

Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie, 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 40

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DLA ROZBUDOWY ZESPOŁU BUDYNKÓW AKADEMII PEDAGOGIKI  
SPECJALNEJ IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W WARSZAWIE O NOWY  
BUDYNEK DYDAKTYCZNO-NAUKOWY "D"

Adres: Warszawa, ul. Szczęśliwicka 40, dz. nr ew. 12/7, 42, 19, 12/13,  
12/15 obręb 2-02-03, jednostka ewid. 146506\_8 Ochota

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

### SPIS KOSZTORYSÓW:

1. ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

# PRZEDMIAR ROBÓT ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

## 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 INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu budynków Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40, dz. nr. 12/7,42,19,12/13,12/15 obręb 2-02-03  
INWESTOR : Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-11-13

Data zatwierdzenia

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**  
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14  
tel. 041 343-27-00, fax 041 344-19-91  
Regon 292371626, NIP 657-23-88-623

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW OŚWIATOWO-NAUKOWYCH AKADEMII PEDAGOGIKI SPECJALNEJ IM.MARI GRZEGO-RZEWSKIEJ W WARSZAWIE O NOWY BUDYNEK DYDAKTYCZNO-NAUKOWY "D"-ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNR 2-01 0206-0402	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t+utyliczacja 3,81*(26,7+2,4*2)*4,3 3,81*(36,4+2,4*2)*(20,9-0,5) 3,81*(31,5+36,4+2,4*4)/2*17,0+3,81*2,4*(145+2,4) 3,81*(18,0+2,4+14,0+2,4)/2*13,02 1,3*(3,5+1,3*2)*(3,3+1,3*2)+1,3*(2,2+1,3*2)*(2,6+1,3*2)	m <sup>3</sup>		
	budynek		m <sup>3</sup>	516,065	
			m <sup>3</sup>	3202,229	
			m <sup>3</sup>	3857,663	
			m <sup>3</sup>	912,754	
			m <sup>3</sup>	79,235	
	pogłębienie pod szyb windy				
	pogłębienie pod stopy	0,5*(3,8+1,0*2)*(3,8+1,0*2)*12	m <sup>3</sup>	201,840	
		0,2*(2,4+1,0*2)*(2,4+1,0*2)*11	m <sup>3</sup>	42,592	
		0,5*(3,8+1,0*2)*(5,78+1,0*2)	m <sup>3</sup>	22,562	
		0,5*(3,8+1,0*2)*(10,91+1,0*2)	m <sup>3</sup>	37,439	
		0,2*(2,1+1,0*2)*(3,7+1,0*2)	m <sup>3</sup>	4,674	
	łącnik	(4,2+4,0)/2*18,5*(5,2+2,4*2) -2093,08	m <sup>3</sup>	758,500	
			m <sup>3</sup>	-2093,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7542,47</b>
1.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 60 7542,47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7542,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>7542,47</b>
1.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 3,81*2,4*(16,0+2,4+2,4+4,28+6,3+27,94+2,4+14,5+5,0+10,5+2,4+13,0+2,4*2+35,58+1,38+20,90) 0,5*(3,8+1,0*2)*(3,8+1,0*2)*12-0,5*3,8*3,8*12	m <sup>3</sup>		
	budynek		m <sup>3</sup>	1552,468	
	pogłębienie pod stopy	0,2*(2,4+1,0*2)*(2,4+1,0*2)*11-0,2*2,4*2,4*11 0,5*(3,8+1,0*2)*(5,78+1,0*2)-0,5*3,8*5,78 0,5*(3,8+1,0*2)*(10,91+1,0*2)-0,5*3,8*10,91 0,2*(2,1+1,0*2)*(3,7+1,0*2)-0,2*2,1*3,7	m <sup>3</sup>	115,200	
			m <sup>3</sup>	29,920	
			m <sup>3</sup>	11,580	
			m <sup>3</sup>	16,710	
			m <sup>3</sup>	3,120	
	łącnik	(4,2+4,0)/2*18,5*(5,2+2,4*2)-(4,2+4,0)/2*18,5*5,2	m <sup>3</sup>	364,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2093,08</b>
1.4	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 2093,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2093,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2093,08</b>
1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypywanych wykopów , zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 2093,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2093,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2093,08</b>
1.6	KNR 4-01 0104-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w celu podbicia 1,0*1,5*18,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
2.1	KNR 4-01 0203-11	Analogia: Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego-podbicie fundamentów B30 wsp do R=2 27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,0</b>
2.2	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV (4,6+3,9)/2*27,2	m <sup>2</sup>		
	po płytę i stopy	(17,2*36,7-1,0*6,3) ((31,5+36,5)/2*17,2+1/2*3,4*3,6+(14,2+18,2)/2*13,22) (4,0*4,0*12+2,6*2,6*12+11,115*4,0+2,3*3,9+4,0*5,985)	m <sup>2</sup>	115,600	
			m <sup>2</sup>	624,940	
			m <sup>2</sup>	805,084	
			m <sup>2</sup>	350,490	
	łącnik	(0,82+4,2+0,82)*18,20	m <sup>2</sup>	106,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002,40</b>
2.3	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 0,08*(4,6+3,9)/2*27,2	m <sup>3</sup>		
	po płytę i stopy	0,08*(17,2*36,7-1,0*6,3) 0,08*((31,5+36,5)/2*17,2+1/2*3,4*3,6+(14,2+18,2)/2*13,22) 0,08*(4,0*4,0*12+2,6*2,6*12+11,115*4,0+2,3*3,9+4,0*5,985)	m <sup>3</sup>	9,248	
			m <sup>3</sup>	49,995	
			m <sup>3</sup>	64,407	
			m <sup>3</sup>	28,039	
	łącnik	0,08*(0,82+4,2+0,82)*18,20	m <sup>3</sup>	8,503	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,19</b>
2.4	KNR 2-02 1101-0204	Podkłady, betonowe -wylewka dociskowo-ochronna z betonu C16/20 gr2cm	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	po płytę i stopy	0,02*(4,6+3,9)/2*27,2	m <sup>3</sup>	2,312	
		0,02*(17,2*36,7-1,0*6,3)	m <sup>3</sup>	12,499	
		0,02*((31,5+36,5)/2*17,2+1/2*3,4*3,6+(14,2+18,2)/2*13,22)	m <sup>3</sup>	16,102	
		0,02*(4,0*4,0*12+2,6*2,6*12+11,115*4,0+2,3*3,9+4,0*5,985)	m <sup>3</sup>	7,010	
	łącznie	0,02*(0,82+4,2+0,82)*18,20	m <sup>3</sup>	2,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,05</b>
2.5	KNR 2-02 0204-0302 ST1+2+3+4 ST5+6+7	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3, beton podawany pompą B30 0,5*3,8*3,8*12+0,2*2,4*2,4*12 0,5*3,8*10,915+0,2*2,1*3,7+0,5*3,8*5,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,464 33,284	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,75</b>
2.6	KNR 2-02 0205-0102 budynek	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 0,5*((4,5+3,8)/2*27,0+17,2*36,5-1,0*6,3+(31,5+36,5)/2*17,0+1/2*3,4*3,6+(14,0+18,0)/2*13,02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 762,995	
	łącznie	0,5*(0,62+4,2+0,62)*18,20	m <sup>3</sup>	49,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>812,50</b>
2.7	KNR 2-02 0290-0202 fi8 fi10+12mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (47,7*1,03)/1000 (3397,5+3535,4)*1,03/1000	t t t	 0,049 7,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,19</b>
2.8	KNR 2-02 0290-0203 budynek fi16 fi20 fi25	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 33455,5*1,03/1000 67777,8*1,03/1000 11564,9*1,03/1000	t t t t	 34,459 69,811 11,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,18</b>
2.9	KNR 2-02 0256-0101 nad piwnicami nad parterem nad piętrem I+II+III+IV minus dach nad IV piętrem gr.30cm	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant I wykonania B30gr.24cm 18,5*33,8-3,7*9,4-4,0*1,0+17,8*(33,8+28,5)/2+13,*11,5+1/2*13,0*4,0+1/2*2,7*3,0 6,85*24,7+12,0*32,8+18,0*(27,8+32,8)/2+11,5*13,0+1/2*13,5*4,0+1/2*3,5*4,0+1,2*14,0 (6,85*24,7+12,0*30,5+18,0*(30,5+25,0)/2+9,4*11,5+(4,5+7,5)/2*10,5+1/2*4,5*2,5)*4 (-3,9*8,1*6-3,7*8,3*5)-0,9*8,3-0,9*5,0-2,7*3,0*6-2,0*2,0*5 -(14,8*15,5+5,0*4,0+(3,2+4,0)/2*2,3+(4,7+2,0)/2*13,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1320,540 1308,495 4845,680 -423,660 -301,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>6749,83</b>
2.10	KNR 2-02 0256-0401	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania B30 Krotność = 14 6749,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6749,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>6749,83</b>
2.11	KNR 2-02 0256-0101 dach nad IV piętrem gr.30cm	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant I wykonania B30gr.30cm (14,8*15,5+5,0*4,0+(3,2+4,0)/2*2,3+(4,7+2,0)/2*13,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,23</b>
2.12	KNR 2-02 0256-0401	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania B30 Krotność = 20 301,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,23</b>
2.13	KNR 2-02 0256-0101 dach nad klatką schodową - wyjście na dach	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant I wykonania B30gr.14cm 4,5*8,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,93</b>
2.14	KNR 2-02 0256-0401	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania B30 Krotność = 4 38,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,93</b>
2.15	KNR 2-02 0256-0101 łącznie	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant I wykonania z betonu szczelnego C34/45 W8 i stopniu mrozoodporności F100 gr.24cm 4,2*18,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,44</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PD11.3	0,5*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	2,100	
	PD16.3	0,5*0,8*6,6*1	m <sup>3</sup>	2,640	
	PD17.3	0,5*0,8*8,7*1	m <sup>3</sup>	3,480	
	PD18.3	0,5*0,58*(6,6+2,1)*1	m <sup>3</sup>	2,523	
	PD1.4	0,5*0,7*7,5*4	m <sup>3</sup>	10,500	
	Pd2.4	0,5*0,7*(10,71+2,49)*1	m <sup>3</sup>	4,620	
	PD3.4	0,5*0,7*13,2*2	m <sup>3</sup>	9,240	
	Pd5,4	0,5*0,7*18,60*1	m <sup>3</sup>	6,510	
	PD6.4	0,5*0,7*24,01*1	m <sup>3</sup>	8,404	
	PD7.4	0,5*0,7*(5,665+9,655)*1	m <sup>3</sup>	5,362	
	PD8.4	0,5*0,7*4,64*1	m <sup>3</sup>	1,624	
	PD16.4	0,5*0,7*5,30*1	m <sup>3</sup>	1,855	
	PD21.4	0,5*0,8*7,4*1	m <sup>3</sup>	2,960	
	PD22.4	0,5*0,8*7,40*1	m <sup>3</sup>	2,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,58</b>
2.22	KNR 2-02 0262-0301	Belki, podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/ m2), wariant I wykonania B30	m <sup>3</sup>		
	PD9.0	0,24*0,7*4,65*1	m <sup>3</sup>	0,781	
	PD10,0+10.1	0,24*0,7*6,0*(1+1)	m <sup>3</sup>	2,016	
	PD13.0+	0,24*0,7*5,715*(1+1+1)	m <sup>3</sup>	2,880	
	PD13.1+13.2				
	PD14.0+	0,24*0,7*2,91*(1+1)	m <sup>3</sup>	0,978	
	PD14.1				
	PD15.0	0,24*0,7*5,30*1	m <sup>3</sup>	0,890	
	PD 20.0	0,24*0,7*8,4*1	m <sup>3</sup>	1,411	
	PD19.0	0,24*1,23*29,61*1	m <sup>3</sup>	8,741	
	PD9.1	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	PD12.1	0,24*0,7*2,0*1	m <sup>3</sup>	0,336	
	PD1.1	0,24*0,7*6,3*1	m <sup>3</sup>	1,058	
	PD19.1	0,24*2,03*29,61*1	m <sup>3</sup>	14,426	
	PD9.2	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	PD10.2	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	PD1.2.2	0,24*0,7*2,0*1	m <sup>3</sup>	0,336	
	PD14.2+14.3	0,24*0,7*2,91*2	m <sup>3</sup>	0,978	
	PD15.2+15.4	0,24*0,7*6,3*1+0,24*0,7*3,18	m <sup>3</sup>	1,593	
	PD16.2	0,24*0,7*6,6*1	m <sup>3</sup>	1,109	
	PD19.2	0,24*2,05*29,61*1	m <sup>3</sup>	14,568	
	PD9.3	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	Pd10.3	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	PD13.3	0,24*0,7*5,715*1	m <sup>3</sup>	0,960	
	PD15.3	0,24*0,7*6,3*1	m <sup>3</sup>	1,058	
	PD19.3+19.4	0,24*0,89*29,61+0,5*0,7*29,94	m <sup>3</sup>	16,804	
	PD9.4	0,24*0,7*6,0*1	m <sup>3</sup>	1,008	
	PD13.4	0,24*0,7*5,715*1	m <sup>3</sup>	0,960	
	PD14.4	0,24*0,7*2,91*1	m <sup>3</sup>	0,489	
	PD22.1	0,24*1,07*26,7	m <sup>3</sup>	6,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,28</b>
2.23	KNR 2-02 0262-0401	Belki, podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 14 (m/ m2), wariant I wykonania B30	m <sup>3</sup>		
	PD9.-1	0,24*0,5*4,20*1	m <sup>3</sup>	0,504	
	B1-nadproża	0,24*0,4*(6,3+2,8+1,5+15,0)	m <sup>3</sup>	2,458	
		0,24*0,4*(2,4+3,8+5,5+7,3+2,5)	m <sup>3</sup>	2,064	
		0,24*0,4*(2,4+3,7+5,5+7,3)	m <sup>3</sup>	1,814	
		0,24*0,4*(2,4+5,5+2,5+2,0+2,5)	m <sup>3</sup>	1,430	
		0,24*0,4*2,4	m <sup>3</sup>	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
2.24	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm	t		
		115,2*1,03/1000	t	0,119	
		147,8*1,03/1000	t	0,152	
		117,5*1,02/1000	t	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,39</b>
2.25	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
	fi8+10+	((3299,9+18487,3+4494,4)*1,03)/1000	t	27,070	
	12mm budynek				
	fi12 B1	415,5*1,03/1000	t	0,428	
		319,6*1,02/1000	t	0,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,82</b>
2.26	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
	budynek	(4360,0+37021,8+19559,7+348,0+3181,9)*1,03/1000	t	66,406	
	fi16+20+28+32mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>66,41</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.27	KNR 2-02 0218-0102 schody wewnętrzne K1	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B30	m <sup>3</sup>		
		(0,20*2,4*1,9+1/2*0,15*0,29*1,9*8+0,20*2,0*1,975)*4	m <sup>3</sup>	8,130	
		(0,20*(2,0+2,5)*1,975+1/2*0,15*0,29*1,9*(15+3)+0,20*(4,7+1,0)*1,975)*4	m <sup>3</sup>	19,091	
		(0,20*2,0*1,975+1/2*0,15*0,29*1,9*9+0,20*2,7*1,975)*4	m <sup>3</sup>	8,914	
schody wewnętrzne K2	(0,3*2,1*1,975+1/2*0,15*0,29*1,9*16+0,20*6,3*1,90+0,20*2,0*1,975)*6	m <sup>3</sup>	30,537		
	(0,20*2,0*1,975+1/2*0,15*0,29*1,9*16+0,20*6,0*1,9+0,30*1,9*1,975)*6	m <sup>3</sup>	29,142		
schody wewnętrzne K3	(0,16*3,3*1,975+1/2*0,15*0,29*1,9*10+0,16*2,0*1,975)*2	m <sup>3</sup>	4,182		
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
2.28	KNR 2-02 0218-0702 Bk1	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą B30	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,5*4,23*(6+2)	m <sup>3</sup>	6,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,77</b>
2.29	KNR 2-02 0290-0202 fi8 fi10+12mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		1330,5*1,03/1000	t	1,370	
		(4692,2+879,6)*1,03/1000	t	5,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,11</b>
2.30	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
		397,7*1,03/1000	t	0,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,41</b>
2.31	KNR 2-02 0255-0101 piwnica zewnętrzne piwnice wewnętrzne minus otwory łącznik parter zewnętrzne i wewnętrzne piętro zewnętrzne i wewnętrzne II piętro zewnętrzne i wewnętrzne III piętro zewnętrzne i wewnętrzne IV piętro zewnętrzne i wewnętrzne nadbudówka ogniomur-Atyka+ część podciagu poz4,4+ 5.4+ 19.4	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant I wykonania B30 gr.24cm	m <sup>2</sup>		
		3,28*(3,61+9,16+5,79+9,48-0,2+13,54-0,5-0,44+0,66+3,42+4,8+5,1+7,09+5,28+4,71+0,24+0,65+5,65-0,36+6,22+0,24+17,53+4,0+8,4)	m <sup>2</sup>	374,150	
		3,28*(3,61+(10,26-0,6)*2+23,5-0,6*2+11,1+8,0+8,0+7,4+3,0-0,5+9,6+13,5+5,7+5,7+10,1+8,3+3,84+3,6*2+1,76*2+5,1+4,8+3,42)	m <sup>2</sup>	534,673	
		-(1,8*2,0*9+1,5*2,0+1,6*2,0+2,4*2,0+0,9*2,0*6+1,*2,0+1,2*2,0)	m <sup>2</sup>	-58,600	
		(2,84+2,5)/2*17,7*2+2,84*4,0+2,5*4,0	m <sup>2</sup>	115,878	
		-(2,0*2,0+1,2*2,0*2)	m <sup>2</sup>	-8,800	
		5,16*(7,1+8,15+30,24+12,17+5,79+9,68-0,2+25,24-0,44-0,8)+4,7*(13,54-0,2*2+0,9)	m <sup>2</sup>	566,147	
		-(1,25*2,32+1,5*2,26+4,2*0,95+2,1*0,95+5,4*2,1+7,2*2,1+3,6*2,1+1,8*2,1+1,0*2,0+1,2*2,0+1,2*2,0+2,25*3,0+1,5*2,1+2,1*2)	m <sup>2</sup>	-75,595	
		5,16*(2,3+2,3+3,4+18,6+8,2*2+13,8+3,06+5,8+7,7+8,1+4,4+1,8+6,5+1,61)	m <sup>2</sup>	494,173	
		-(0,9*2,0*4+1,2*2,0*2+1,8*2,4*3+1,8*2,0)	m <sup>2</sup>	-28,560	
		3,6*(7,14+5,57-0,25+9,48+5,79+0,4+2,46+0,95+4,2+1,19+12,04-0,44*2+9,94-0,2*2+1,0+25,24-0,7-0,44)	m <sup>2</sup>	297,828	
		-(1,9*1,8+4,2*2,1+1,5*2,1*2+2,1*2,1*8+1,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-55,820	
		3,6*(3,68+2,03*2+2,3*2+8,16*3+5,1+14,34+14,1+6,0+1,86*2+8,16*2+3,86+7,8+6,5+0,61)	m <sup>2</sup>	414,612	
		-(0,9*2,0*4+1,2*2,0*3+1,8*2,0)	m <sup>2</sup>	-18,000	
		3,62*(7,14+5,15+9,21+5,79+9,68-0,2+12,04-0,44*2+24,0)+3,16*(9,94-0,2*2+1,0)	m <sup>2</sup>	293,693	
		-(2,47*3,62+5,4*1,8+7,2*1,8*2+1,8*1,8+4,6*2,1+2,47*3,62+1,5*2,1*2+2,1*2,1*8+1,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-110,003	
3,62*(3,68+2,2*2+2,1+5,0+8,1*3+14,24+14,0+6,0+8,1*2+4,5+3,05+7,5+6,5+0,6)	m <sup>2</sup>	405,693			
-(0,9*2,0*5+1,2*2,0+1,8*2,0*2)	m <sup>2</sup>	-18,600			
3,45*(7,14+5,15+9,21+5,79+9,68-0,2-0,44*2+24,0)+2,99*(9,94-0,2*2+1,0)	m <sup>2</sup>	238,135			
-(3,45*2,47+5,4*1,8+7,2*1,8*2+1,8*1,8+4,2*2,1+2,47*3,45+1,5*2,1*2+2,1*2,1*8+1,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-108,323			
3,45*(3,68+2,2*2+2,1+5,0+8,1*3+14,24+14,0+6,0+8,1*2+4,5+3,06+7,5+6,5+0,6)	m <sup>2</sup>	386,676			
-(1,8*2,0*2+1,2*2,0*1+0,9*2,0*4)	m <sup>2</sup>	-16,800			
4,33*(7,14+4,0+8,0+5,79+9,68-0,2+12,04-0,44*2+24,0)+3,87*(9,94-0,2*2+1,0)	m <sup>2</sup>	342,028			
-(4,33*2,47+4,2*2,1+4,33*2,47+1,5*2,1*2+2,1*2,1*8+1,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-73,790			
4,33*(5,0+8,1*2+5,0+14,2+5,7+8,1*2+4,4+3,1+7,7)	m <sup>2</sup>	335,575			
-(0,9*2,0*3+1,2*2,0+1,8*2,0+2,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-15,400			
3,0*(3,96+8,65)*2+0,7*(3,96+8,65*2)	m <sup>2</sup>	90,542			
2,42*(7,2+4,7+8,6+6,16+9,48+11,64-0,24+9,54+1,0+24,36)+2,42*(18,38+29,94+26,7)	m <sup>2</sup>	381,053			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	+cz. podciagu Pd4,0+4.1+4.4+5.4+19.4 balkon	(1,69-0,7)*26,68+(1,73-0,74)*26,7+0,77*18,38+0,7*29,24+0,77*26,7  1,2*(1,7+3,5+7,0+32,88+14,56+0,83)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	108,026  72,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>4863,15</b>
2.32	KNR 2-02 0255-0201	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant I wykonania Krotność = 14 4863,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4863,15</b>
2.33	KNR 2-02 0255-0101	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant I wykonania B30 gr.30cm 3,28*(12,04-0,44)	m <sup>2</sup>		
		3,28*(1,61+9,0)-1,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	38,048	
		5,16*11,16-2,1*2,1*4	m <sup>2</sup>	27,601	
				39,946	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,59</b>
2.34	KNR 2-02 0255-0201	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant I wykonania Krotność = 20 105,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>105,59</b>
2.35	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm (239,7*4+106,5+412,8+439,5)*1,03/1000	t  t		
				1,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,98</b>
2.36	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-10-12 mm (8543,2+85,432+8202,8+8325,0+4572,2+15606,4+9677,7)*1,03/1000 fi10mm fi12mm (4836,8*2+4730,3+5678,5+3803,4+12326,4)*1,03/1000	t  t t		
				56,663 37,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,96</b>
2.37	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fi16mm fi20mm fi25	t  t t t		
		(6439,6+7291,9)*1,03/1000		14,143	
		(573,5+543,9+573,5+543,9+115,4)*1,03/1000		2,421	
		232,5*1,03/1000		0,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
2.38	KNR 2-02 0258-0501	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8,0-9,0 m/m2, wariant I B30	m <sup>3</sup>		
		Sł1:-1+0+1+2+3+4 0,6*0,75*3,325*1+0,5*0,5*(21,23+0,09)*1	m <sup>3</sup>	6,826	
		Sł2:-1+0+1+2+3+4+Sł3:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	11,976	
		Sł4:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	8,010	
		Sł5:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	10,920	
		Sł6:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	7,079	
		Sł7:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	7,079	
		Sł8:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	7,193	
		Sł9: 1+2	m <sup>3</sup>	1,920	
		Sł10:-1+0	m <sup>3</sup>	3,213	
		Sł11:-1+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	5,249	
		Sł12:+1+2+4	m <sup>3</sup>	3,060	
		Sł13:+1+2+4	m <sup>3</sup>	3,060	
		Sł14:-1+0+1+2+3+4	m <sup>3</sup>	7,193	
		Sł15:-1+1+2+3	m <sup>3</sup>	4,109	
		Sł16:-1+1+2+3	m <sup>3</sup>	4,109	
		Sł17:-1+0+1+2+3	m <sup>3</sup>	8,708	
		Sł18:-1+19:-1	m <sup>3</sup>	2,115	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	St.20: -1+0+1+2+3+4	0,5*0,5*(21,23+3,615)	m <sup>3</sup>	6,211	
	St.21:+0	0,5*0,5*(5,31+0,09)	m <sup>3</sup>	1,350	
	St.22+23:-1+1+2+3	0,6*0,6*(3,615-0,09)*2+0,5*0,5*(16,67-5,31)*2	m <sup>3</sup>	8,218	
	St.26:0+1+2+3	0,6*0,6*(5,31+0,09)+0,5*0,5*(16,67-5,31)	m <sup>3</sup>	4,784	
	St.27:-1+1+2+3	0,6*0,6*(3,615-0,09)+0,5*0,5*(16,67-5,31)	m <sup>3</sup>	4,109	
	St.28:-1+1+2+3	0,6*0,6*(3,615-0,09)+0,5*0,5*(16,67-5,31)	m <sup>3</sup>	4,109	
	St.29:-1+0+1+2+3	0,6*0,6*8,925+0,5*0,5*11,36	m <sup>3</sup>	6,053	
	St.30:-1+0+1+2+3	0,6*0,6*(3,615+5,31)+0,5*0,5*(16,67-9,14)	m <sup>3</sup>	5,096	
	St.32:+4+33: +4	0,5*0,5*(16,68-12,99)*2	m <sup>3</sup>	1,845	
	St.35:+4	0,5*0,5*(16,67-12,99)	m <sup>3</sup>	0,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,51</b>
2.39	KNR 2-02 0258-0701	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form. obwód/przekrój: 10,0-11,5 m/m2, wariant I	m <sup>3</sup>		
	St.31:+4+36: +4	0,5*0,3*(16,67-12,99)*2	m <sup>3</sup>	1,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,10</b>
2.40	KNR 2-02 0234-0602	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2,4 m, beton podawany pompą B30	m <sup>3</sup>		
	St.9: -1+0+3+4	3,14*0,35*0,35*(5,31+3,615)	m <sup>3</sup>	3,433	
	St.11:+0	3,14*0,3*0,3*(21,23-12,99)	m <sup>3</sup>	2,329	
	St.12: -1+0+3	3,14*0,35*0,35*(5,31+0,09)	m <sup>3</sup>	2,077	
	St.13:-1+0+3	3,14*0,35*0,35*(5,31+3,615)+3,14*0,3*0,3*(16,67-12,99)	m <sup>3</sup>	4,473	
	St.15: 0+4	3,14*0,35*0,35*(5,31+0,09)+3,14*0,3*0,3*(21,23-16,67)	m <sup>3</sup>	4,473	
	St.16:0+4	3,14*0,35*0,35*(5,31+0,09)+3,14*0,3*0,3*(21,23-16,67)	m <sup>3</sup>	3,366	
	St.17:+4	3,14*0,3*0,3*(21,23-16,67)	m <sup>3</sup>	3,366	
	St.21:-1	3,14*0,35*0,35*(3,615-0,09)	m <sup>3</sup>	1,289	
	St.22:-1+25: -1	3,14*0,35*0,35*(3,615-0,09)*2	m <sup>3</sup>	1,356	
	St.23:0+24:0	3,14*0,35*0,35*(5,31+0,09)*2	m <sup>3</sup>	2,712	
	St.26:-1	3,14*0,35*0,35*(3,615-0,09)	m <sup>3</sup>	4,154	
	St.27:0	3,14*0,35*0,35*5,40	m <sup>3</sup>	1,356	
	St.27:0	3,14*0,35*0,35*(5,31+0,09)	m <sup>3</sup>	2,077	
	St.29:-1+0+1+2+3		m <sup>3</sup>	2,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,54</b>
2.41	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t		
		4832,5*1,03/1000	t	4,977	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,98</b>
2.42	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
	fi 16+20+25mm	(265,2+18289,0+13872,1)*1,03/1000	t	33,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,40</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJE + WARSTWY DOCIEPLENIA ŁĄCZNIKA</b>			
3.1	KNR 0-40 0213-01	Gruntowanie z rozcieńczonej masy bitumiczno-kauczukowej	m <sup>2</sup>		
		2002,4	m <sup>2</sup>	2002,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002,40</b>
3.2	KNR 0-40 0101-02	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma chudym betonem z masy bitumiczno-kauczukowej gr. do 10mm	m <sup>2</sup>		
		2002,4	m <sup>2</sup>	2002,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002,40</b>
3.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje poziome na chudym betonie przeciwwilgociowe z papy modyfikowanej kauczukiem SBS zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> -dwukrotna	m <sup>2</sup>		
	po płytę i stopy	Krotność = 2 (4,6+3,9)/2*27,2	m <sup>2</sup>	115,600	
		(17,2*36,7-1,0*6,3)	m <sup>2</sup>	624,940	
		((31,5+36,5)/2*17,2+1/2*3,4*3,6+(14,2+18,2)/2*13,22)	m <sup>2</sup>	805,084	
		(4,0*4,0*12+2,6*2,6*12+11,115*4,0+2,3*3,9+4,0*5,985)	m <sup>2</sup>	350,490	
	łącznik	(0,82+4,2+0,82)*18,20	m <sup>2</sup>	106,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002,40</b>
3.4	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z maty drenarskiej do stosowania z w/w	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	po płytę i stopy	(4,6+3,9)/2*27,2	m <sup>2</sup>	115,600	
		(17,2*36,7-1,0*6,3)	m <sup>2</sup>	624,940	
		((31,5+36,5)/2*17,2+1/2*3,4*3,6+(14,2+18,2)/2*13,22)	m <sup>2</sup>	805,084	
	łącznie	(4,0*4,0*12+2,6*2,6*12+11,115*4,0+2,3*3,9+4,0*5,985)	m <sup>2</sup>	350,490	
		(0,82+4,2+0,82)*18,20	m <sup>2</sup>	106,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2002,40</b>
3.5	KNR 0-40 0213-01 budynek	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic gruntowanie z rozcieńczonej masy bitumiczno-kauczukowej	m <sup>2</sup>		
		(3,6+0,4+0,5)*(37,54+13,81+5,79+9,48+12,04+13,54+22,63+19,16+25,24+8,2+1,4-0,2*14)	m <sup>2</sup>	747,135	
	łącznie	((3,0+2,8)/2+0,4+0,5)*(1,4*2+16,91*2+0,24*2)	m <sup>2</sup>	140,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>888,12</b>
3.6	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany ze szpachłówki systemowej uszczelniającej	mb		
		37,54+13,81+5,79+9,48+12,04+13,54+22,63+19,16+25,24+8,2+1,4-0,2*14	mb	166,030	
		1,4*2+16,91*2+0,24*2	mb	37,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,1</b>
3.7	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych piwnic-styrodur o wsp. 0,033W/mK gr.15,cm	m <sup>2</sup>		
		3,6*(37,54+13,81+5,79+9,48+12,04+13,54+22,63+19,16+25,24+8,2+1,4-0,2*14)	m <sup>2</sup>	597,708	
		(3,0+2,8)/2*(1,4*2+16,91*2+0,24*2)	m <sup>2</sup>	107,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,30</b>
3.8	KNR 0-40 0108-02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej matą ochronną w strefie powłok izolacyjnych	m <sup>2</sup>		
		269,04	m <sup>2</sup>	269,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>269,04</b>
3.9		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez przegrody zgodnie z ekspertyzą bezpieczeństwa pożarowego oraz aktualnymi przepisami techniczno-budowlanymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.10	KNR 0-40 0213-01 nad łącznikiem	Gruntowanie z rozcieńczonej masy bitumiczno-kauczukowej	m <sup>2</sup>		
		5,0*19,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,50</b>
3.11	KNR 0-40 0101-02	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma chudym betonem z masy bitumiczno-kauczukowej gr. 7mm wzmocniona włóknem zatopioną siatką zbrojąca	m <sup>2</sup>		
		97,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,50</b>
3.12	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna płyty łącznika polistyren ekstrudowany XPS o wytrzymałości min. 500kPa o grubości 25cm	m <sup>2</sup>		
		97,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,50</b>
3.13	KNR 0-40 0108-02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej geowłókniną filtracyjną,	m <sup>2</sup>		
		97,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,5</b>
3.14	KNR 0-40 0108-02	Analogia: Mata drenażowa gr.2,5cm	m <sup>2</sup>		
		97,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,5</b>
3.15	KNR 0-40 0108-02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej geowłókniną filtracyjną,	m <sup>2</sup>		
		97,5	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,5</b>
3.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.12cm -dylatacja między budynkami	m <sup>2</sup>		
		24,5*17,50-1,0*2,0*5	m <sup>2</sup>	418,750	
		-(4,5*4,0-1,2*2,0*2)	m <sup>2</sup>	-13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>405,6</b>
3.17	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.3cm -dylatacja łącznika	m <sup>2</sup>		
		4,5*4,5-1,2*2,0*2	m <sup>2</sup>	15,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,45</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
4.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych YF /	m		
	piwnice+parter	11,5	m	96,600	
		2*(1,5*6+2,5*4+1,3*1)+2*(1,5*8+2,5*3+2,75*2+3,0*1)	m		
	piętro I	2*(1,5*15+2,5*2+2,75*1+3,0*2)	m	72,500	
	piętro II	2*(1,5*16+2,5*3+2,75*1+3,0*2)	m	80,500	
	piętro III	2*(1,5*16+2,5*0+2,75*1+3,0*2)	m	65,500	
	piętro IV	2*(1,5*22+2,5*1+2,75*2+3,0*0)	m	82,000	





## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
	piętro pom 4101 do 4130	3,5*(20,4+2,1+13,5+5,4+5,3+3,0+17,5+5,0+3,66+8,16*4+8,8*2+6,0*2*2+5,5+7,5+7,44+9,3)	m <sup>2</sup>	629,440	
		3,5*(3,96+8,16+2,76+3,1+2,0*2+3,1+5,76+6,06+3,66+8,16+8,5+8,48+8,5+8,34+8,5+9,36+9,36+3,66+5,76+3,66+4,25+4,86)*2	m <sup>2</sup>	923,650	
		3,5*(4,26+5,46+4,56+5,46+3,36+4,5+3,7+8,15+7,26*2+3,06+3,36+8,16+9,06*3+5,77+5,96+6,06+17,76+3,36+2,27+3,44+3,36+2,03+1,76+6,0+9,0)*2	m <sup>2</sup>	1137,500	
		-(2,29*2,0+2,0*2,0*4+1,8*2,0*10+1,8*(5,4+7,2+7,2+1,8))+2,1*(4,2+2,1*14+3,36)+1,9*2,0+2,1*(3,06+3,36+8,18+7,44)+(2,29*2,0+1,9*1,8))	m <sup>2</sup>	-231,160	
		0,20*((2,29+2,0)*2+2,0*4*(1,8+2,0))*2*10+(1,8*2*4+5,4*2+7,2*2+1,8*2)+(2,1*2*16+4,2*2+2,1*2*14+3,36*2)+(1,9+2,0)*2+(2,1*2*4+3,06*2+3,36*2+8,18*2+7,44*2)+(2,29*2+2,0*2+1,9*2+1,8*2))	m <sup>2</sup>	79,992	
	II piętro pom. 4201 do4231	3,52*(2,5+2,1+13,5+4,5+2,9+4,5+3,0+17,9+6,0+3,66+8,16*6+5,7*4+3,06+7,2*8+3,36+2,46+5,46+5,2+7,2+9,06+1,8)	m <sup>2</sup>	800,870	
		3,52*(3,96+8,16+3,06+2,76+1,8*2+3,0+5,76+6,0+3,66+5,76+3,66+2,16+8,5+8,46+8,34+8,5+8,5+13,26+2,7+3,66+5,76+3,36+4,25+4,86+4,26+5,46+4,56+5,76+3,36+4,5+9,06*2+9,1+9,06+17,7+2,95+2,5+3,36+3,44+6,0+8,8)*2	m <sup>2</sup>	1693,965	
		-(2,0*2,0*4+2,4*2,0+1,8*2,0*8+1,8*(5,4+7,2+7,2+1,8))+2,1*4,2+2,1*2,1*14+1,6*6,48+2,4*2,0)	m <sup>2</sup>	-174,208	
		0,2*(2,0*4*4+2,4*2+2,0*2+(1,8*2+2,0*2))*8+1,8*2*(5,4*2+7,2*2+7,2*2+1,8*2)+2,1*2+4,2*2+2,1*4*14+1,6*2+6,48*2+2,4*2+2,0*2)	m <sup>2</sup>	82,456	
	III piętro pom. 4301 do 4329	3,35*(6,0+8,4+7,7+5,4+2,7+1,2+1,7+2,2+3,1+17,5+5,3+10,2+6,56+4,16+13,67+5,0+7,5+7,33+18,64+9,06)	m <sup>2</sup>	480,122	
		3,35*(3,06+2,76+3,96+8,1+1,76+1,71+1,76+1,86+1,86+14,0+8,1+8,7+8,1+8,1+5,7*2+3,66+5,76+3,66+2,16+8,11+6,36+8,02+6,36+9,25+6,36+3,66+9,36+5,76+3,36+4,25+4,86+4,26+5,46+5,46+3,26+4,6+2,6+8,1+3,06+6,75*3+3,36+8,16+6,2+6,2+1,76+1,8+6,0+9,0)*2	m <sup>2</sup>	1877,809	
		-(1,8*(5,4+7,2+7,2+2,0*4))+2,1*(4,2+2,1*10)+2,0*2,0)	m <sup>2</sup>	-106,960	
		0,2*(1,8*2*7+5,4*2+7,2*2+7,2*2+2,0*4*2+2,1*2*11+4,2*2*2+2,1*2*10+2,0*4)	m <sup>2</sup>	38,760	
	IV piętro pom4401 do 4429	4,23*(22,5+6,74+10,77+9,62+9,7+2,1+22,2+3,66+2,2*2+2,76+8,1+2,7+4,0+1,7+3,1+5,16+9,7+3,2+3,5+10,2+5,76+6,5+4,8+8,1+4,06+9,25+2,8+8,1)	m <sup>2</sup>	825,611	
		4,23*(8,1+3,96+1,86+2,16+1,86+2,7+5,4+10,26+3,36+7,56+5,46+1,86+9,06+5,46+1,86+3,36+4,38+9,25+4,56+9,25+3,3+9,25+5,22+6,67+5,22+2,16+1,45+3,6+1,26+3,6+1,8+2,0+6,06+9,1+3,66+2,1+3,66+1,66)*2	m <sup>2</sup>	1467,725	
		4,23*(2*3,14*0,25*3+0,5*4*2)	m <sup>2</sup>	36,843	
		4,23*(3,66+4,2+3,8+1,21+1,88+2,76+2,74+2,76+4,26+4,5+14,76+15,9)	m <sup>2</sup>	264,079	
		-(2,0*2,0*4+2,1*2,1*1,8*2,0*2+10,77*3,0+3,0*10,26+5,16*3,0+5,76*3,0+2,2*3,0+2,1*(4,38+4,56+3,3+4,2))+3,15*4,26+3,0*14,76)	m <sup>2</sup>	-222,283	
		0,2*(2,0*4*4+2,1*4+1,8*2*2+2,0*2*2+(10,77+3,0)*2+(3,0+10,26)*2+(5,16+3,0)*2+(5,76+3,0)*2+(2,2+3,0)*2+2,1*2*4+(4,38*2+4,56*2+3,3*2+4,2*2)+(3,15+4,26)*2+(3,0+14,76)*2)	m <sup>2</sup>	50,784	
	minus parter sala 4061+ 4066+IV pię- tro sala4429	-5,06*(21,1+10,42+2,1+4,7+3,98+6,0+13,7+10,42+12,5*2+11,1*2+2,0*2+1,79)	m <sup>2</sup>	-634,575	
		-4,23*(14,76+15,9)*2	m <sup>2</sup>	-259,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>13902,62</b>
6.2	KNR 2-02 0804-0201 piwnice+par- ter+piętro I+ II+III+IV nadbudówka minus pom 4061+4066+ 4429	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji 1306,1+1191,3+1088,2+1088,7+1090,8+1066,8 32,3 -(263,44+137,59+234,29)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6831,900 32,300 -635,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>6228,9</b>
6.3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z narożnikami z PVC - wykonany na ścianach w komunikacji i salach wykładowych 900*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
6.4		Montaż systemu list odbojowych i odbojoporęczy 900	m m	 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
6.5	KNR 0-17 2610-0301  ściany sufity	Wygłuszenie ścian i sufitów płytami akustycznymi gr.3cm(gęsta pianka poliuretanowa 100kg/m3. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących +siatka+klej 634,57+259,38 635,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 893,950 635,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1529,27</b>
6.6	KNR 0-14 2012-02  wentylatornia	Okładziny stropów z płyty akustycznej (kombinacja płyty z wełny drzewnej i wełny mineralnej) gr 5cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt mocowany do podłoża - wentylatornia 197,1+85,6*3,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 455,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,61</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	ORGB 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60cm z wełny szklanej w technologii 3RD powierzchnia licowapokryta powłoką Akutekx FT tylna welonym szklanym	m <sup>2</sup>		
	piwnica pom 4002+4011+ 4016+4017+ 4018+4019+ 4020	119,22+96,83+32,4+6,07+13,68+19,89+5,8	m <sup>2</sup>	293,890	
	parter pom 40(51+54+ 55+56+57+ 58+59+60+ 62+67+68+ 69+70+71+ 72+73)	31,92+5,74+115,09+4,48+10,54+4,6+34,89+20,63+28,69+14,16+18,62+ 19,72+58,36+19,31+7,68+25,35	m <sup>2</sup>	419,780	
	I piętro mi- nus pom - (4102+4103+ 4110+4129+ 4130)	1088,2-(32,42+8,45+29,98+3,58+48,89)	m <sup>2</sup>	964,880	
	II piętro mi- nus pom.- (4202+4203+ 4230+4231)	1088,7-(32,31+8,45+3,58+49,06)	m <sup>2</sup>	995,300	
	III piętro mi- nus pom - (4202+4203+ 4328+4329)	1090,8-(32,31+8,45+3,58+48,96)	m <sup>2</sup>	997,500	
	IV piętro mi- nus pom.- (4402+4403+ 4404+4422)	1066,8-(32,32+8,45+4,02+3,58)	m <sup>2</sup>	1018,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4689,78</b>
6.8	ORGB 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x120cm z wełny szklanej w technologii 3RD powierzchnia licowapokryta powłoką Akutekx FT tylna welonym szklanym	m <sup>2</sup>		
	parter pom 4061+4066	263,44+137,59	m <sup>2</sup>	401,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>401,03</b>
6.9	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		6864,20-1324,21	m <sup>2</sup>	5539,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>5539,99</b>
6.10	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa na sufitach 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		6864,4-4689,78-401,03	m <sup>2</sup>	1773,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1773,59</b>
6.11	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia	m <sup>2</sup>		
	piwnice	2,5*(1,8+3,3)*2	m <sup>2</sup>	25,500	
		2,5*(1,76+3,3+2,26+3,3+1,2+1,56+2,7+3,96+2,7+3,4+2,7+2,06)*2	m <sup>2</sup>	154,500	
	parter	1,6*(0,6*2+1,85)	m <sup>2</sup>	4,880	
		3,3*(8,16*2+3,25*2+2,1*2+1,64*2+2,16*2+3,24*2+3,5+3,6+4,7+3,35+2,13*2+ 2,16*2+3,39*2+2,16*2)	m <sup>2</sup>	250,569	
	piętro	2,3*(1,8*4+3,1*2)	m <sup>2</sup>	30,820	
		2,3*(8,16*2+2,7*2+1,2*2+1,6*2+2,16*2+3,42*2+2,16*2+3,38*2+2,13*2+2,16* 2+3,3*2+3,35*2)	m <sup>2</sup>	164,312	
	piętro II	2,3*(1,8*4+3,1*2)+1,6*(0,6+4,0)	m <sup>2</sup>	38,180	
		2,3*(8,16*2+2,7*2+1,2*2+1,6*2+2,16*2+3,42*2+2,16*2+3,38*2+2,13*2+2,16* 2+3,3*2+3,35*2)	m <sup>2</sup>	164,312	
	piętro III	2,3*(1,8*4+3,1*2)+1,6*(0,6+4,0)+2,3*1,8*4	m <sup>2</sup>	54,740	
		2,3*(8,16*2+2,7*2+1,2*2+1,6*2+2,16*2+3,42*2+2,16*2+3,38*2+2,13*2+2,16* 2+3,3*2+3,35*2)	m <sup>2</sup>	164,312	
	piętro IV	1,6*(0,6*2+2,7)	m <sup>2</sup>	6,240	
		3,0*(3,36+2,5)*2+1,6*(0,6+3,0)+1,6*(0,6+2,7+0,6)+1,6*(0,6+5,22+0,6)+1,6* (0,6+3,1)	m <sup>2</sup>	63,352	
		3,0*(2,74+2,76)*2+3,3*(3,6*6+1,21*2*2+8,16*2+4,3*2)	m <sup>2</sup>	202,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324,21</b>
6.12	KNR 0-41 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych -folia w płynie	m <sup>2</sup>		
		1324,21	m <sup>2</sup>	1324,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324,21</b>
6.13	ORGB 2-02 2803-0402	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami 30x60cm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm wg projektu	m <sup>2</sup>		
		1324,21	m <sup>2</sup>	1324,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324,21</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.14	ORGB 2-02 1134-0201 pod malowa- nie pod glazurę	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod far- by hybrydowe 1773,59+5539,99 1324,21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7313,580	
			m <sup>2</sup>	1324,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>8637,79</b>
6.15	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami hybrydowymi koloru gr. 2, podłoża gipsowe - 2-krotne wg ST 8637,79-1331,02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7306,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>7306,77</b>
6.16	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami hybrydowymi podłoża gipsowe dodatek za każde następne malowanie koloru gr.2 wg ST 7306,77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7306,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>7306,77</b>
<b>7</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI PIWNIC</b>			
7.1	ORGB 2-02 0618-03  wg. zesta- wienia po- wierzchni	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej podkładowej, w pomieszcze- niach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> -dwukrotna Krotność = 2 1306,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1306,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,10</b>
7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego (Pumax=60kN/m <sup>2</sup> )izolacje poziome na wierzchu konstrukcji gr. 15cm 1306,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1306,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,10</b>
7.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE zgrzewana 1306,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1306,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,10</b>
7.4	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompąB25 gr5cm 1306,1*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,31</b>
7.5	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi6mm oczka 10x10cm stalBSt500s 1306,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1306,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,1</b>
7.6	KNR 0-39 0114-01 4004+4007+ 4015+4018+ 4019+4020	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne 6,19+47,35+20,42+13,68+19,89+5,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,33</b>
7.7	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą 113,33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,33</b>
7.8	KNR-W 2-02 1130-01	Środek gruntujący 1306,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1306,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,1</b>
7.9	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm o parametrach technicznych gr. 8mm mat klasa ścieral- ności V antypoślizgowość R10 1306,1-107,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1198,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1198,5</b>
7.10	ORGB 2-02 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys. 10cm o parametrach technicznych jw 1198,5*1,16*0,8	m		
			m	1112,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>1112,21</b>
7.11	ORGB 2-02 2805-0502  4001+4017+ 4018+4019+ 4020+4021	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60cm ozdobne o parametrach technicznych gr. 8mm mat klasa ścieralności V antypoślizgowość R10 32,32+6,07+13,68+19,89+5,8+29,87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	107,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,6</b>
7.12	ORGB 2-02 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys. 10cm o parametrach technicznych jw 107,60*1,16*0,8	m		
			m	99,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,85</b>
<b>8</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI PARTER + PIĘTRO I+II+III+IV+WYJŚCIE NA DACH</b>			
8.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE sklejana na zakładach gr.0,2mm z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter pom 4051 do 4075 wg. zestawienia powierzchni	1191,3-8,45-3,58	m <sup>2</sup>	1179,270	
	piętro I pom 4101 do 4130 wg. zestawienia powierzchni	1088,2-8,44-3,58	m <sup>2</sup>	1076,180	
	piętro II pom 4201 do 4231 wg. zestawienia powierzchni	1088,2-8,45-3,58	m <sup>2</sup>	1076,170	
	piętro III pom 4301 do 4329 wg. zestawienia powierzchni	1090,8-8,45-3,58	m <sup>2</sup>	1078,770	
	piętro IV pom 4401 do 4429 wg. zestawienia powierzchni	1066,8-8,45-3,58	m <sup>2</sup>	1054,770	
	dach -komunikacja wg. zestawienia powierzchni	32,32	m <sup>2</sup>	32,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu akustycznego 38/35 z paskiem brzegowym na obwodzie pomieszczenia gr. 3,5cm	m <sup>2</sup>		
		5497,48	m <sup>2</sup>	5497,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE sklejana na zakładach gr.0,2mm z wywinieciem na pasek brzegowy izolacji akustycznej	m <sup>2</sup>		
		5497,48	m <sup>2</sup>	5497,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.4	KNR 2-02 1101-0204	Wylewka betonowa na stropie, beton podawany pompą, B15-analogia do układania za pomocą agregatu typu "mixokret"	m <sup>3</sup>		
		5497,48*0,04	m <sup>3</sup>	219,899	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,90</b>
8.5	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm zgrzewanej	m <sup>2</sup>		
		5497,48	m <sup>2</sup>	5497,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.6	ORGB 2-02 1130-0202	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2,-gr.0-2mm (średnio 1mm) Krotność = 0,2	m <sup>2</sup>		
		5497,48	m <sup>2</sup>	5497,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.7	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
	parter40 (54+58+59+60)	5,74+4,6+34,89+20,63	m <sup>2</sup>	65,860	
	piętro 41 (04+07+08+09)	5,41+4,61+32,72+18,59	m <sup>2</sup>	61,330	
	II piętro 42 (04+07+08+09+10)	5,4+4,61+33,19+18,59	m <sup>2</sup>	61,790	
	III piętro 43 (04+05+08+09+10+11)	5,29+3,46+4,61+34,88+18,59+21,08	m <sup>2</sup>	87,910	
	IV piętro 44 (05+10+11+12+19+21+24+25+27+28)	5,01+10,16+7,12+11,26+4,84+13,65+14,4+5,4+7,69+19,07	m <sup>2</sup>	98,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,49</b>
8.8	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
		375,49	m <sup>2</sup>	375,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,49</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.9	KNR-W 2-02 1130-01	Środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
		5497,48	m <sup>2</sup>	5497,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5497,48</b>
8.10	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60cm ozdobne o parametrach technicznych gr. 8mm mat klasa ścieralności V antypoślizgowość R10	m <sup>2</sup>		
	4052+4054+ 4057+4058+ 4059+4060+ 4070+4073	32,70+5,74+10,54+4,6+34,89+20,63+58,36+25,35	m <sup>2</sup>	192,810	
	4102+4104+ 4106+4107+ 4108+4109+ 4130	32,42+5,41+7,57+4,61+32,72+18,59+48,89	m <sup>2</sup>	150,210	
	4202+4204+ 4206+4207+ 4208+4209+ 4210+4231	32,31+5,4+7,52+4,61+33,19+18,59+21,08+49,06	m <sup>2</sup>	171,760	
	4302+4304+ 4307+4308+ 4309+4310+ 4311+4329	32,31+7,52+4,61+34,88+18,59+21,08+48,86	m <sup>2</sup>	167,850	
	4402+4405+ 4410+4412+ 4419+4419+ 4423+4424+ 4425+4426+ 4427+4428	32,32+5,01+10,16+7,12+11,26+49,21+13,65+14,4+5,4+7,69+19,07	m <sup>2</sup>	175,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>857,9</b>
8.11	ORGB 2-02 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres"60x60cm na zaprawach klejowych wys. 10cm o parametrach technicznych jw	m		
		857,9*1,16	m	995,164	
				<b>RAZEM</b>	<b>995,16</b>
8.12	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm o parametrach technicznych gr. 8mm mat klasa ścieralności V antypoślizgowość R10wg ST	m <sup>2</sup>		
	parter	31,92+32,70+5,74+4,48+10,54+4,6+34,89+20,63+28,69+3,26+4,09+18,57+4,29+58,36+19,31+7,68+25,35	m <sup>2</sup>	315,100	
	piętra I	(32,42+5,41+7,57+4,61+32,72+18,59+29,98+48,89)	m <sup>2</sup>	180,190	
	II piętro	32,31+5,4+4,61+33,19+18,59+21,08+7,91+49,06	m <sup>2</sup>	172,150	
	III piętro	32,31+5,29+3,46+7,52+4,61+34,88+18,59+21,08+26,22+48,96	m <sup>2</sup>	202,920	
	IV piętro	32,32+10,16+7,12+11,26+5,33+4,84+49,21+13,65+14,4+5,4+7,69+19,07	m <sup>2</sup>	180,450	
	wyście dach	32,32	m <sup>2</sup>	32,320	
	minus posadzki 60x60cm	-857,9	m <sup>2</sup>	-857,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,23</b>
8.13	ORGB 2-02 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres"30x30c na zaprawach klejowych wys. 10cm o parametrach technicznych jw	m		
		225,23*1,16	m	261,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,27</b>
8.14	ORGB 2-02 1136-0101	Posadzki z desekwarstwowych dębowych o wym. 18x220x1,4cm 1 lamelowe lakierowane lakierem o zwiększonej odporności na ścieranie o uśrednionej twardości 3,7kg/mm2 na klej+cokół drewniany debowy lakierowany	m <sup>2</sup>		
	piętro IV	204,31+4,02+5,01+55,08+24,78+54,59+29,79+49,47+39,67+27,6+39,69+41,07+29,88+34,73+234,58	m <sup>2</sup>	874,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>874,270</b>
8.15	KNR 2-02 1112-0101	Posadzki z wykładziny PCV obiektowa gr.3,2mm kolor do uzgodnienia	m <sup>2</sup>		
	parter	115,09+263,44+137,59+14,16+18,62+19,72	m <sup>2</sup>	568,620	
	piętro	110,69+35,53+67,87+71,76+69,86+19,36+24,01+52,19+52,12+54,0+54,98+67,62	m <sup>2</sup>	679,990	
	II+III piętro	108,53+35,55+67,98+71,76+94,71+10,06+19,36+17,73+50,57+82,11+82,03+67,68+10,11	m <sup>2</sup>	718,180	
		143,53+25,88+7,91+51,63+50,98+58,81+19,23+58,68+278,08	m <sup>2</sup>	694,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>2661,52</b>
8.16	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyścienne PCW obiektowe zgrzewane zakończone systemowym profilem	m		
		2661,52*1,16	m	3087,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>3087,363</b>
8.17	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		2661,52	m <sup>2</sup>	2661,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2661,52</b>
8.18	KNR 2-02 1113-0501	Posadzki z wykładzin flokowanych obiektowych gr.4,3mm kolor do uzgodnienia	m <sup>2</sup>		
		płytki 50x50 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I piętro	31,47+19,4+22,36+24,01+22,72+15,21+22,03	m <sup>2</sup>	157,200	
	II piętro	19,4+22,36+24,01+22,72+15,01+21,98+24,08	m <sup>2</sup>	149,560	
	III piętro	31,43+19,4+22,36+24,01+22,74+15,21+21,98+23,96	m <sup>2</sup>	181,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,85</b>
8.19	KNR 2-02 1113-0201 I+II piętro	Posadzki z wykładzin dywanowych obiektowych kolor do uzgodnienia  58,8+39,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,19</b>
8.20	KNR 2-02 1113-08	Listwy przyściennie systemowe do wykładzin dywanowych i flokowanych z systemowym zakończeniem (487,85+98,19)*1,16	m  m	  679,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>679,81</b>
<b>9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>TARAS IV PIĘTRA</b>			
9.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE zgrzewana 35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej skalnej o gęstości 1,70-1,55 kN/m <sup>3</sup> o wsp. przewodzenia ciepła delta d=0,040W/mK klasa A1- gr.25cm 35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.3	KNR 2-02 1101-0204	Wylewka betonowa na stropie, beton podawany pompą, zwykły B15-analogia do układania za pomocą agregatu typu "mixokret" 35,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.4	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm zgrzewanej 35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.5	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie posadzki szlamem mineralnym  35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.6	KNR-W 2-02 1130-01	Środek gruntujący  35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.7	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm o parametrach technicznych gr. 8mm mat klasa ścieralności V antypoślizgowość R10 mrozoodporne antypoślizgowe 35,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
9.8	ORGB 2-02 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys. 10cm o parametrach technicznych jw 30,64*2	m  m	  61,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,28</b>
9.9		Kalkulacja własna :Zakup i montaż wpustu dachowego podgrzewanego systemowego do pokryć z papy z zabezpieczeniem przed liśćmi 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA, BALUSTRADY</b>			
10.1	KNR 0-19 1024-0802  Da1 Da2	Drzwi wewnętrzne EI60 aluminiowe trzykomorowy system profili szkło gr.23mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe wg. opisu poz. oraz rys 1,445*2,10*2 2,32*2,1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,069 4,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,94</b>
10.2	KNR 0-19 1024-0802  Da3 Da4 Da5	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednokomorowy system profili szklenie bezpieczne 44.2 gr.8,76mm spełniające wymogi PN-EN 572-1 i PN-EN 1096-1, zamek,dwustronnie klamka, zawiasy nakładkowe wg. opisu poz. oraz rys 1,76*2,1*1 2,06*2,1*6 2,66*2,1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,696 25,956 5,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,24</b>
10.3	KNR 0-19 1024-0802  Da6-dymosz- czelne	Drzwi wewnętrzne dymoszczelne aluminiowe jednokomorowy system profili szklenie bezpieczne 44.2 gr.8,76mm spełniające wymogi PN-EN 572-1 i PN-EN 1096-1, zamek,dwustronnie klamka, zawiasy nakładkowe wg. opisu poz. oraz rys 1,86*2,1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,906	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,91</b>
10.4	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne dymoszczelne EI30S aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr.15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe wg. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Da7 drzwi napowietrzające sterowane przez system SSP o pow. napowietrzania 4,32m2	2,12*2,5*1	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,30</b>
10.5	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne dymoszczelne EI30S aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr.15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe wg. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da8	2,12*2,1*1	m <sup>2</sup>	4,452	
	Da9	1,445*2,1*2	m <sup>2</sup>	6,069	
	Da19	1,145*2,1*3	m <sup>2</sup>	7,214	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,73</b>
10.6	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne dymoszczelne EI30S aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr.15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe+elektrozaczepty. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da10 +elektrozaczepty sterowane przez system SSP o pow. napowietrzania 4,32m2	2,12*2,5*1	m <sup>2</sup>	5,300	
	Da14+elektrozaczepty utrzymujące skrzydła w poz stale otwartej sterowane przez system SSP	2,12*2,1*10	m <sup>2</sup>	44,520	
	Da15+elektrozaczepty utrzymujące skrzydła w poz stale otwartej sterowane przez system SSP+naswietla w klasie odpornosci ogniowej EI30	3,665*2,1*2	m <sup>2</sup>	15,393	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,21</b>
10.7	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne dymoszczelne EI30S aluminiowo system profili szkło gr. 15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe+napęd automatyczny. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da11 +napęd aytomatyczny drzwi rozsuwane automatycznie w razie pożaru przez system SSP pozostawione w pozycji otwartej	2,4*2,5*1	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10.8	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne EI30 aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr. 15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe+elektrozaczepty. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da16	5,0*2,1*4	m <sup>2</sup>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
10.9	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne EI30 aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr. 15mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,samozamykacz , zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy rolkowe. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Da20+naswietla o odporności ogniowej EI30	4,8*2,1*1	m <sup>2</sup>	10,080	
	Da21+naswietla o odporności ogniowej EI30	3,0*2,5*1	m <sup>2</sup>	7,500	
	Da22++naswietla o odporności ogniowej EI30	1,2*2,5+3,6*1,75	m <sup>2</sup>	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,88</b>
10.	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi wewnętrzne EI60 aluminiowo trzykomorowy system profili szkło gr. 23mm spełniające wymogi PN-EN 357:2005 ,napęd automatyczny zsynchronizowane z klapą dymowa w przypadku otwarcia klapy otwieranie automat. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da23	1,8*2,5*1	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
10.	KNR 0-19 11 1024-0802	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jedнокomorowy system profili bez izolacji szkło bezpieczne 44.2 gr.8,76mm spełniające wymogi PN-EN 572-1 i 1096-1 zamek,dwustronnie klamka,, zawiasy nakładkowe. opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da17	2,16*2,1*3	m <sup>2</sup>	13,608	
	Da18 dymoszczelne	1,81*2,1*1	m <sup>2</sup>	3,801	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,41</b>
10.	KNR 0-19 12 1024-0802	Drzwi wewnętrzne aluminiowe system profili bez izolacji termicznej szkło bezpieczne 44.2 gr.8,76mm spełniające wymogi PN-EN 572-1 i 1096-1 napęd automatyczny ,rozsuwane automatycznie w razie pożaru przez SSP opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da12	2,15*2,5*1	m <sup>2</sup>	5,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,38</b>
10.	KNR 0-19 13 1024-0802	Drzwi wewnętrzne aluminiowe system profili bez izolacji termicznej szkło bezpieczne 44.2 gr.8,76mm spełniające wymogi PN-EN 572-1 i 1096-1 napęd automatyczny+siłowniki do kwater napowietrzających opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Da13	4,42*3,54*1	m <sup>2</sup>	15,647	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,65</b>
10.	KNR 0-19 14 1024-0802	Drzwi zewnętrzne izolacja termiczną aluminiowe trzykomorowy system profili szkło spełniające wymogi PN-EN 1279:1-5 o Ug=1,0 W/m2k,napęd automatyczny obwodowo uszczelnienie z konstr. za pomocą fartucha EPDM GF300 opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Dz1 zsynchronizowane z klapą dymowa	2,4*3,0*1	m <sup>2</sup>	7,200	
	Dz2 zsynchronizowane z klapą dymowa szklenie dla drzwi jedнокomorowe dla naswietli dwukomorowe	2,49*3,6*1	m <sup>2</sup>	8,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,16</b>
10.	KNR 0-19 15 1024-0802	Drzwi zewnętrzne izolacja termiczną aluminiowe trzykomorowy system profili szkło spełniające wymogi PN-EN 1279:1-5 o Ug=1,0 W/m2k, +zamek+samo-zamykacz+dwustronna klamka wg opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		
	Dz3 zsynchronizowane z klapą dymowa szklenie dla drzwi jedнокomorowe dla naswietli dwukomorowe+zawiasy nakładkowe	1,48*3,6*1	m <sup>2</sup>	5,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,33</b>
10.	KNR 0-19 16 1024-0802	Drzwi zewnętrzne izolacja termiczną aluminiowe trzykomorowy system profili szkło dwukomorowe spełniające wymogi PN-EN 1279:1-5 o Ug=0,5 W/m2k, +zamek+samo-zamykacz+dwustronna klamka wg opisu poz. oraz rys	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Dz4 +zawiasy nakładkowe	2,1*2,95*2	m <sup>2</sup>	12,390	
	Dz7+zawiasy nakładkowe	1,7*2,3*1	m <sup>2</sup>	3,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,30</b>
10.17	KNR 2-02 1203-02 Ds1	Drzwi stalowe, pełne okucia i zawiasy systemowe zamek wpuszczany malowane lub laminat PCV +samozamykacz wsp. przenikania ciepła Ud=1.1Wm2K 1,1*2,065*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,27</b>
10.18	KNR 2-02 1203-02 Ds2+3	Drzwi stalowe, pełne okucia i zawiasy,zamek systemowe blacha ocynkowana malowana proszkowo +kratki wentylacyjne 1,615*2,185*2 1,273*2,185*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,058 2,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,84</b>
10.19		Kalkulacja własna: Zakup montaz z obróbką wewnętrzną , zewnętrzna, dociepleniem , wykończeniem klapy oddymiającej szybu windy żaluzjowa 80x50cm o pow. czynnej A=0,24m2 nie mniej niż 0,21m2 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10.20		Kalkulacja własna: Zakup montaz z obróbką wewnętrzną, zewnętrzna, dociepleniem, wykończeniem klapy oddymiającej dwuskrzydłowej 2.5x3.0m podstawa h=0,3m z owiewkami i dyszą kierującą o pow. czynnej A=5,4m2 nie mniej niż 5,14m2 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10.21		Kalkulacja własna: Zakup montaz z obróbką wewnętrzną, zewnętrzna, dociepleniem, wykończeniem klapy oddymiającej dwuskrzydłowej 1.6x3.0m podstawa h=0,3m z owiewkami i dyszą kierującą o pow. czynnej A=3,41m2 nie mniej niż 3,33m2 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10.22	KNR-W 2-02 1022-02 D1 D16 akustyczne Rw=42dB	Skrzydła drzwiowe płytowe 2 skrzydłowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany 1,954*2,075*3 2,233*2,105*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,164 14,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,27</b>
10.23	KNR-W 2-02 1022-01 D4 D6 D10 D12 akustyczne Rw=42dB D15 D17 +tuleje wentylacyjne	Skrzydła drzwiowe płytowe 1 skrzydłowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany 1,11*2,075*2 1,01*2,075*3 0,98*2,06*33 1,015*2,08*22 0,98*2,06*18 0,98*2,06*3	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>	 4,607 6,287 66,620 46,446 36,338 6,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,36</b>
10.24	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice MDF stałe z opaską 12,16+8,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,75</b>
10.25	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice MDF regulowane 66,62+46,45+36,34+6,06+14,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,57</b>
10.26	KNR-W 2-02 1022-01 D7+samoamykacz D19	Skrzydła drzwiowe płytowe 1 skrzydłowe lakierowane białe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany +tuleje wentylacyjne 0,98*2,06*37 0,88*2,06*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,696 5,438	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,13</b>
10.27	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice regulowane białe 80,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,13</b>
10.28	KNR-W 2-02 1022-02 D8	Skrzydła drzwiowe płytowe 2 skrzydłowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany akustyczne Rw=42dB 1,973*2,08*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,623	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,62</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.29	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice regulowane wzmocnione okleina CPV	m <sup>2</sup>		
		24,62	m <sup>2</sup>	24,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,62</b>
10.30	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła EI60 drzwiowe płytowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany +samozamykacz	m <sup>2</sup>		
	D3	2,043*2,09*5	m <sup>2</sup>	21,349	
	D20	2,643*2,09*1	m <sup>2</sup>	5,524	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,87</b>
10.31	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła EI60 drzwiowe płytowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone dymoszczelne, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany +samozamykacz	m <sup>2</sup>		
	D5	1,075*2,09*1	m <sup>2</sup>	2,247	
	D14	1,175*2,09*5	m <sup>2</sup>	12,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,53</b>
10.32	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice drewniane stałe EI60	m <sup>2</sup>		
		21,35+14,53	m <sup>2</sup>	35,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,88</b>
10.33	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła EI30S drzwiowe płytowe okleina CPV wewnętrzne, fabrycznie wykończone dymoszczelne, pełne zawiasy systemowe, zamek wpuszczany +samozamykacz	m <sup>2</sup>		
	D2	1,06*2,09*1	m <sup>2</sup>	2,215	
	D11	1,06*2,09*5	m <sup>2</sup>	11,077	
	D18	1,06*2,09*3	m <sup>2</sup>	6,646	
	D9 akustyczne Rw=37dB	1,04*2,06*3	m <sup>2</sup>	6,427	
	D13 akustyczne Rw=42dB	1,972*2,06*1	m <sup>2</sup>	4,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,43</b>
10.34	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice MDF stałe z opaską EI30S	m <sup>2</sup>		
		19,94	m <sup>2</sup>	19,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,94</b>
10.35	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice MDF regulowane EI30S	m <sup>2</sup>		
		6,43+4,06	m <sup>2</sup>	10,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,49</b>
10.36	KNR 0-19 1024-0502	Okna zewn.ze skrzydłami rozw/uchyln.do wewnątrz trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną szkło dwukomorowe wg PN-EN 1279:1-5 Ug=0,5W/m2K wsp. przenikania ciepła dla całej konstr.Uw<0,9W/m2K+uszczelka obwodowa GF30 + ROLETY ZACIEMNIAJĄCE	m <sup>2</sup>		
	N1	1,80*2,1*1	m <sup>2</sup>	3,780	
	O2	1,5*2,1*4	m <sup>2</sup>	12,600	
	02"	1,5*2,1*5	m <sup>2</sup>	15,750	
	03	3,6*2,1*1	m <sup>2</sup>	7,560	
	04	7,2*2,1*1	m <sup>2</sup>	15,120	
	05	5,4*2,1*1	m <sup>2</sup>	11,340	
	06	2,1*2,1*31	m <sup>2</sup>	136,710	
	06"	2,1*2,1*27	m <sup>2</sup>	119,070	
	07	2,1*3,0*1	m <sup>2</sup>	6,300	
	07"	2,1*3,0*1	m <sup>2</sup>	6,300	
	08	1,8*1,8*3	m <sup>2</sup>	9,720	
	09	7,2*1,8*3	m <sup>2</sup>	38,880	
	09"	7,2*1,8*3	m <sup>2</sup>	38,880	
	010	5,4*1,8*3	m <sup>2</sup>	29,160	
	011	4,2*2,1*4	m <sup>2</sup>	35,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,45</b>
10.37	KNR 0-19 1024-0502	Okna zewn.stałe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną szkło dwukomorowe wg PN-EN 1279:1-5 Ug=0,5W/m2K wsp. przenikania ciepła dla całej konstr.Uw<0,9W/m2K+uszczelka obwodowa GF30 + ROLETY ZACIEMNIAJĄCE	m <sup>2</sup>		
	012	2,1*0,95*1	m <sup>2</sup>	1,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10.38	KNR 0-19 1024-0502	Okna zewn.stałe EI60 trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną szkło dwukomorowe wg PN-EN 1279-1+5+A2/2006, Ug=0,5W/m2K wsp. przenikania ciepła dla całej konstr.Uw=1,08W/m2K+uszczelka obwodowa GF30 + ROLETY ZACIEMNIAJĄCE	m <sup>2</sup>		
	013 EI60	4,2*0,95*1	m <sup>2</sup>	3,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,99</b>
10.39	KNR 2-02 0129-02 wg AR-18	Obsadzenie parapetów z konglomeratu lub marmuru gr.3,0cm szer.25cm	mb		
		1,56*9+1,86*4+2,16*61+3,66*1+4,26*5+5,46*4+7,26*7	mb	250,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,86</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.40	KNR 0-19 1024-0502 OW5	Ścianki aluminiowe konstrukcja bezszprosowa szklenie szyba pojedyncza bezpieczna 44.2 gr.8,76mm wg normy PN-EN 572-1 i 10096-1(LUSTRO WENEC-KIE) 6,48*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,74</b>
10.41	KNR 0-19 1024-0502 OW1+2+3	Ścianki aluminiowe EI30 o konstrukcji trzykomorowej szklenie szyba pojedyncza gr15mm wg normy PN-EN 357:2005 2,87*2,5*1 0,9*2,5*2 1,85*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,175 4,500 5,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
10.42	KNR 0-19 1024-0502 OW4	Ścianki aluminiowe EI60 o konstrukcji trzykomorowej szklenie szyba pojedyncza gr23mm wg normy PN-EN 357:2005 1,2*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
10.43	KNNR 7 0506-03 F1.1 F1.2 F1.3 z drzwiami przesuwными F1.4 F2.1 F4.1 F4.2 z drzwiami jednoskrzydłowymi szt2	Ściany fasadowe aluminiowo szklane dwukomorowe wg PN-EN1279:1-5 o Ug=0,5W/m2K dla całej konstrukcji Ucw<0,9W/m2K system słupowo-ryglowy + obwodowo fartuch epdm GF300 + ROLETY ZACIEMNIAJĄCE 9,14*4,60*1 1,2*4,6*2 4,8*4,6*1 1,4*4,6*1 24,48*2,1*1 17,13*2,1*1 17,13*2,1*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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,044 11,040 22,080 6,440 51,408 35,973 35,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,96</b>
10.44	KNNR 7 0506-03 F2.2+wełna gr12mm w pasach o od- porności ogniowej F3.1 jw	Ściany fasadowe aluminiowo szklane dwukomorowe wg PN-EN1279:1-5 o Ug=0,5W/m2K w pasach o odporności ogniowej szklenie 1-komorowe Ug1,0W/M2k+wełn, dla całej konstrukcji Ucw<0,9W/m2K system słupowo-ryglowy +obwodowo fartuch epdm GF300+ ROLETY ZACIEMNIAJĄCE 2,46*14,38*2 24,48*9,63*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,750 235,742	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,49</b>
10.45	KNR 2-02 1214-05 kl. nr1 kl. nr2 kl. nr3 schody ze- wnętrzne 4022	Pochwyty ze stali nierdzewnej satynowej AISI304 233 33 134 18 13	m m m m m	233,000 33,000 134,000 18,000 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>431,0</b>
10.46	KNR 2-02 1207-01 wewnętrzna kl.1+2+3+ pom.4061+ 4066 barierka przy oknach w pom 4066, 4051 schody ze- wnętrzne	Balustrady schodowe, barierki ze stali nierdzewnej satynowej z pochwytem wys1,10m wg opisu 55,0+9,5+65+8,0+5,5 6,9+2,0 9,0+14,0+10	m m m	143,000 8,900 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,90</b>
10.47	KNR 2-02 1207-01 pom 4022	Balustrady przy pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej satynowej z pochwytem wys1,10m wg opisu 13	m m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
10.48	KNR 2-02 1207-01 balustrada tarasu na IV piętrze	Balustrady tarasu+szkło VSG ESG 4.4.4 ze stali nierdzewnej satynowej wys1,10m wg opisu 33,0	m m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
11		<b>ELEWACJE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	KNR 0-23 2615-0102	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej elewacyjnej gr. 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, mineralnej do klejenia okładzin klinkierowych	m <sup>2</sup>		
		24,0*(19,16+26,23+9,94+1,4)-(1,7+1,73)*26,23-4,5*3,7	m <sup>2</sup>	1254,901	
		elewacja północna	m <sup>2</sup>		326,228
		elewacja południe zachód+ wschód	m <sup>2</sup>		538,150
		minus otwory	m <sup>2</sup>		-648,969
		24,0*(5,7+6,9+6,0+2,0)+2,5*17,50	m <sup>2</sup>		538,150
		-(2,1*17,13+9,63*24,48+2,1*2,1*54+2,1*24,48+1,35*2,26*2+9,14*4,6+1,2*4,6+4,8*4,6+1,2*4,6+1,4*4,6)	m <sup>2</sup>		-648,969
		-(2,1*3,0*2+1,5*2,1*9*0+2,25*3,0*0+1,2*2,0*2+1,0*2,0+1,8*2,1+3,6*2,1+7,2*2,1+5,4*2,1+1,5*2,26+1,25*2,32+2,47*14,45*0+4,2*2,1*4*0+1,8*1,8*3*0+7,2*1,8*6*0)	m <sup>2</sup>		-63,490
		-(2,47*14,46+3,15*29,8*0+5,4*1,8*3*0+2,1*0,95+4,2*0,95)	m <sup>2</sup>		-41,701
				<b>RAZEM</b>	<b>1365,12</b>
11.2	KNR AT-31 0505-03	Analogia: Tynk cienkowarstwowy imitujący cegłę klinkierową - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1365,12+90,93	m <sup>2</sup>	1456,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456,050</b>
11.3	KNR 0-23 2615-0102	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej elewacyjnej gr. 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, mineralnej do malowania	m <sup>2</sup>		
		24,0*(19,16+26,23+9,94+1,4)	m <sup>2</sup>	1361,520	
		elewacja północna	m <sup>2</sup>		1853,040
		elewacja południe zachód	m <sup>2</sup>		377,350
		wschód	m <sup>2</sup>		-648,969
		minus otwory	m <sup>2</sup>		-257,042
		24,0*(2,0+6,0+5,9)+2,5*17,50	m <sup>2</sup>		377,350
		-(2,1*17,13+9,63*24,48+2,1*2,1*54+2,1*24,48+1,35*2,26*2+9,14*4,6+1,2*4,6+4,8*4,6+1,2*4,6+1,4*4,6)	m <sup>2</sup>		-648,969
		-(2,1*3,0*2+1,5*2,1*9*0+2,25*3,0+1,2*2,0*2+1,0*2,0+1,8*2,1+3,6*2,1+7,2*2,1+5,4*2,1+1,5*2,26+1,25*2,32+2,47*14,45+4,2*2,1*4+1,8*1,8*3*0+7,2*1,8*6)	m <sup>2</sup>		-257,042
		-(2,47*14,46+3,15*29,8+5,4*1,8*3*0+2,1*0,95+4,2*0,95)	m <sup>2</sup>		-164,731
		wyjście na dach	m <sup>2</sup>		84,000
		minus okładzina z cegły	m <sup>2</sup>		-1365,120
				<b>RAZEM</b>	<b>1240,05</b>
11.4	KNR 0-23 2615-0702	Ocieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej twardej elewacyjnej gr.3cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej o fakturze gładkiej do malowania	m <sup>2</sup>		
		ościeża	m <sup>2</sup>	35,524	
		0,1*((1,5+2,1)*2*9+(2,47+14,45)*2+(4,2+2,1)*2*4+(2,25+3,0)*2+1,8*4*3+(1,8*3+5,4+7,2)*2*3+(3,15+29,9)*2)	m <sup>2</sup>		35,524
				<b>RAZEM</b>	<b>35,52</b>
11.5	KNR 0-23 2615-0702	Ocieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej twardej elewacyjnej gr.3cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej do okładziny z płytek klinkierowych	m <sup>2</sup>		
		ościeża	m <sup>2</sup>	88,418	
			m <sup>2</sup>		38,034
			m <sup>2</sup>		-35,520
		0,1*((2,1+17,13+9,63+24,48+2,1*2*54+2,1*24,48+1,35*2+2,26*2+9,14+4,6+1,2*4,6+4,8*4,6+1,2*4,6+1,4*4,6+2,1*2+3,0*2+1,5*9+2,1*9+2,25+3,0+1,2*2+2,0*2+1,0+2,0+1,8+2,1+3,6+2,1+7,2+2,1+5,4+2,1+1,5+2,26)*2)	m <sup>2</sup>		38,034
		0,1*(1,25+2,32+2,47+14,45+4,2*4+2,1*4+1,8*3+1,8*3+7,2*6+1,8*6+5,4*3+1,8*3+2,47+14,46+3,15+29,8+2,1+0,95+4,2+0,95)*2	m <sup>2</sup>		-35,520
				<b>RAZEM</b>	<b>90,93</b>
11.6	KNR 0-23 2615-0702	Ocieplenie pod parapetami płytami z wełny mineralnej twardej elewacyjnej gr. 15cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej fakturze gładkiej do malowania	m <sup>2</sup>		
		wewnętrzna strona attyki	m <sup>2</sup>	314,920	
		mur daszka	m <sup>2</sup>	163,269	
		2,0*(7,2+4,7+8,6+6,16+9,48+11,64-0,24+9,54+1,0+24,36)+2,0*(18,38+29,94+26,7)	m <sup>2</sup>		314,920
		(1,0+1,7)*(1,7+3,5+7,0+32,88+14,56+0,83)	m <sup>2</sup>		163,269
				<b>RAZEM</b>	<b>478,19</b>
11.7	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	mb		
			mb	168,000	
			mb	159,430	
			mb	1264,500	
		24,0*7	mb		168,000
		6,9+32,88+14,56+5,79+9,68+12,04+26,23+19,16+25,24+6,95	mb		159,430
		252,90/0,2	mb		1264,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1591,93</b>
11.8	KNR 0-17 2609-08	Listwa startowa z kapinosem	mb		
			mb	159,430	
		159,43	mb		159,430
				<b>RAZEM</b>	<b>159,43</b>
11.9	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekananej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		balkon	m <sup>2</sup>	51,093	
		0,9*(8,5+32,88+14,56+0,83)	m <sup>2</sup>		51,093
				<b>RAZEM</b>	<b>51,1</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.10	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby elewacyjne 1240,05+35,52+478,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1753,760	 <b>RAZEM</b> <b>1753,76</b>
11.11	KNR-W 2-02 1519-0201	Malowanie tynków zewnętrznych farbami elewacyjnymi kolor gr.2-dwukrotne 1753,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1753,760	 <b>RAZEM</b> <b>1753,76</b>
11.12	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje stalowa portalu wejściowego wykonanie i montaż - zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie 2463/1000	t t	 2,463	 <b>RAZEM</b> <b>2,46</b>
11.13		Kalkulacja własna: Projekt, wykonanie i montaż loga oraz nazwy (materiał mościadż, wysokość liter 50cm i 38cm, grubość 3cm, wymiary loga 150x125cm, grubość 4cm, montaż dystansowy) 1	kpl kpl	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
11.14		Kalkulacja własna: Wykonanie okładziny półportal wejściowego z płytek plerowanych wielkogabarytowych imitujących jasny kamień 95,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,600	 <b>RAZEM</b> <b>96</b>
<b>12</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
12.1	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe+dzierżawa 2,5*17,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,125	 <b>RAZEM</b> <b>43,13</b>
12.2	KNR 2-02 1610-0401	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 26 m, nakłady podstawowe+dzierżawa 25,0*(19,16+26,23+9,94+1,4+12,04+6,68+5,79+12,17+30,64+6,98+2,0+6,0+5,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3623,250	 <b>RAZEM</b> <b>3623,25</b>
12.3	ORGB 2-02 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 3666,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3666,380	 <b>RAZEM</b> <b>3666,38</b>
12.4	KNR 2-02 1613-0101	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, bednarka (nakłady podstawowe) 43,13+3623,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3666,380	 <b>RAZEM</b> <b>3666,38</b>
12.5	KNR 2-02 1611-0601	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe 234,58+263,44+137,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 635,510	 <b>RAZEM</b> <b>635,510</b>
<b>13</b>		<b>SCHODY WEJŚCIOWE DO PIWNICY</b>			
13.1	KNR 2-31 0103-02 pod schody	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 2,82*10,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,935	 <b>RAZEM</b> <b>30,94</b>
13.2	KNR 2-02 1101-0104 po płytę	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 0,08*30,94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,475	 <b>RAZEM</b> <b>2,48</b>
13.3	KNR 2-02 1101-0204 po płytę	Podkłady, betonowe -wylewka dociskowo-ochronna z betonu C16/20 gr2cm 0,02*30,94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,619	 <b>RAZEM</b> <b>0,62</b>
13.4	KNR 2-02 0205-0102 schody	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 0,3*30,94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,282	 <b>RAZEM</b> <b>9,28</b>
13.5	KNR 2-02 0255-0101	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant I wykonania B30-gr.25cm 3,72*(10,97-0,4) 3,0*1,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,320 4,260	 <b>RAZEM</b> <b>43,58</b>
13.6	KNR 2-02 0255-0501	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania Krotność = 15 43,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,580	 <b>RAZEM</b> <b>43,58</b>
13.7	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*(3,0+0,2)/2*(8,83-0,4-0,48) 0,25*7*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,180 5,250	 <b>RAZEM</b> <b>8,43</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,43</b>
13.8	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B30 $0,14*(3,7+1,5+3,7)*1,77+1,77*(0,3*0,17)/2*20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,11</b>
13.9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm 32,0*1,03/1000	t t	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,033</b>
13.10	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (365+1481)/1000	t t	1,846	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,85</b>
13.11	KNR 0-40 0213-01	Gruntowanie z rozcieńczonej masy bitumiczno-kauczukowej  27,1+43,58 8,43/0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,680 33,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,40</b>
13.12	KNR 0-40 0101-02	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma na chudym betonie z masy bitumiczno-kauczukowej gr. 7mm wzmocniona włóknem zatopioną siatką zbrojąca 104,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,40</b>
13.13	KNR 0-40 0108-02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej geowłókniną filtracyjną,  104,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,4</b>
13.14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.3cm -dylatacja łącznika 0,3*10,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,29</b>
13.15	KNR 0-23 2615-0301	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej 5cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu malowane $(0,715+3,7)/2*8,15*2$ $(0,71+0,35)*(8,15+3,0)*2$ $3,7*(2,42*2+1,17+3,0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,982 23,638 33,337	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,96</b>
13.16	ORGB 2-02 2810-0402	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30, zaprawa mrozoodporne antypoślizgowe z rowkami $1,42*(0,3+0,17)*20$ $1,5*1,42+2,5*3,0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,348 9,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,98</b>
<b>14</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE NA DACHU + KOMINY WENTYLACYJNE</b>			
14.1	KNR 2-05 0208-04 Daszki D2 7 elementów rys. K-09	Konstrukcje stalowe wykonanie i montaż - zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe (832+373+853)/1000	t t	2,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,06</b>
14.2	KNR 9-01 0105-04 KM1 KM2 KM3 KM4 KM5 KM6	Ściany z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości powyżej 4,5 cm z bloków M 12 $(0,84+1,34)*2*1,94$ $(0,84+1,34)*2*2,44$ $(1,75+1,85)*2*0,97$ $(3,24+0,91)*2*2,06$ $(7,84+1,20)*2*2,06$ $(5,40+1,08*2)*2,01$	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>	8,458 10,638 6,984 17,098 37,245 15,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,62</b>
14.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm-10cm B25+domieszka uszczelniająca+spadki+rowki okapnika Krotność = 1,43 $1,27*1,77*2+2,18*2,28+3,68*1,34+8,28*1,63$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,89</b>
14.4	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową 15x15cm gr.6mm  27,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,89</b>
14.5	KNR 0-23 2615-0102	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu-pod malowanie 95,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,62</b>
14.6	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,75mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0,4*(0,84+1,34)*4+0,4*(1,75+1,85)*2+0,4*(3,24+0,91)*2+0,4*(3,24+0,91)*2+0,4*(7,84+1,2)*2+0,4*(5,4+1,08*2)$	m <sup>2</sup>	23,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,26</b>
<b>15</b>		<b>KLAPY REWIZYJE SZACHTÓW + ASEKURACJA</b>			
15.1	KNR AT-21 0102-05	Otwory rewizyjne w szachtach elektrycznych z drzwiczkami o wymiarach 40x40 cm EI120 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
15.2	KNR AT-21 0102-05	Otwory rewizyjne w szachtach wentylacyjnych z drzwiczkami o wymiarach 60x90 cm EI120 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
15.3		Montaż systemu komunikacji i asekuracji przy rewizjach szachtów wentylacyjnych 30	kpl. kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>16</b>		<b>ZAKUP I MONTAŻ DZWIGÓW</b>			
16.1		Kalkulacja wł.: Zakup i montaż dźwigu hydraulicznego+sterowanie dla niepełnosprawnych wg opisu +UDT. Udzwig 900kg (12 osób) , przelot na wprost kabina stal nierdzewna 1,4x1,4m system głosowego informawania alfabet Braille-a 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16.2		Kalkulacja wł.: Zakup i montaż dźwigu hydraulicznego+sterowanie dla niepełnosprawnych wg opisu +UDT. Udzwig 1600kg (21 osób) , przelot na wprost kabina stal nierdzewna 1,4x2,4m system głosowego informawania alfabet Braille-a 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>17</b>		<b>WYPOSAŻENIE STAŁE</b>			
17.1		kalkulacja własna: Zakup i montaż podłogi audytoryjnej 229	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,00</b>
17.2		kalkulacja własna: Zakup i montaż foteli audytoryjnych 284	szt. szt.	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,00</b>
17.3		kalkulacja własna: Zakup i montaż podłogi podniesionej w serwerowni 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
17.4		kalkulacja własna: Zakup i montaż boks do pracy zespołowej w czytelnicy (300x420cm) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17.5		kalkulacja własna: Zakup i montaż boksów do pracy indywidualnej w czytelnicy (150x240cm) 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17.6	KNR-W 2-02 1029-0501 I+II piętro	Analogia: Zakup i montaż ścianek mobilnych z drzwiami 0,9*2,0 3,6*8,46*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,91</b>
17.7	KNR-W 2-02 1029-0501	Ścianki usłupowe systemowe z drzwiami piwnica w tym 5szt drzewi 0,8*2,0m parter+I+II+III piętro w tym po10szt drzewi 0,8*2,0m IV piętro w tym 2szt drzewi 0,8*2,0m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,840 170,888 9,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,91</b>
17.8		Kalkulacja własna: Zakup i montaż luster nad umywalkami w tym regulowane dla niepełnosprawnych piętro I+II+III IV parter piwnice	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,175 5,250 7,875 4,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,58</b>
<b>18</b>		<b>WYCIERACZKI ZEWNĘTRZNE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1		kalkulacja własna: Zakup i montaż mat wycieraczkowych o gr. 1 cm w konstrukcji nośnej aluminiowej z wypełnieniem z wykładziny gumowej lub kaset szczotkowych 19,31+18,62+2,8*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,73</b>
18.2	KNR 2-02 1216-01 piwnica parter	Analogia: Wycieraczki zewnętrzne 100x50cm wysokości 8cm podstawa z polimerobetonu z odpływem fi110mm wpuszczanym do studzienki drenazowej 1 2+1+1+2+2	szt szt szt	1,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
18.3	KNR-W 2-18 0517-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE 9	szt szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
18.4	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 1,0*3,14*0,2*0,2*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,13</b>

## PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu budynków Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40, dz. nr. 12/7,42,19,12/13,12/15 obręb 2-02-03  
INWESTOR : Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-11-13

Data zatwierdzenia

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**  
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14  
tel. 041 343-27-00, fax 041 344-19-91  
Regon 292371626, NIP 657-23-88-623

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW OŚWIATOWO-NAUKOWYCH AKADEMII PEDAGOGIKI SPECJALNEJ IM.MARII GRZEGO-RZEWSKIEJ W WARSZAWIE O NOWY BUDYNEK DYDAKTYCZNO-NAUKOWY "D"-ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBIORKI</b>			
1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1936	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1936,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1936,0</b>
1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr.6cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 689	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,0</b>
1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt azurowych 481	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	481,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,0</b>
1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 643	m m	643,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>643,0</b>
1.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 556	m m	556,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>556,0</b>
1.6	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm-20cm 1936,0+481,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2417,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2417,0</b>
1.7	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 5 2417	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2417,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2417,0</b>
1.8	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 689	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,0</b>
1.9	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190	m m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,0</b>
1.10	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km+uty-lizacja gruzu 1936,0*(0,08+0,20)+481,0*(0,1+0,2)+689,0*(0,06+0,15) 0,15*0,3*643,0+0,08*0,3*556,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	831,070 42,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,35</b>
1.11	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 30 873,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	873,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,35</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 830,0*0,3+1918,0*0,46+463*0,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1344,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344,26</b>
2.2		kalkulacja własna: Załadunek ziemi z wywozem i utylizacja 1344,26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1344,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344,26</b>
2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 830,0+1918,0+463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3211,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3211,00</b>
2.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 754,0+323,0	m m	1077,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1077,0</b>
2.5	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowa zwykła 0,15*0,35*754,0 0,15*0,15*323,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,585 7,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,85</b>
2.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe szare, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 754,0	m m	754,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>754,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 323	m m	 323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,0</b>
2.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63mm 1918,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1918,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1918,0</b>
2.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-20cm frakcja 0-31,5mm 1918,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1918,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1918,0</b>
2.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości jw Krotność = 5 1918	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1918,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1918,0</b>
2.11	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka brukowa betonowa kolor 1918	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1918,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1918,0</b>
2.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm frakcja kliniec -8cm Krotność = 0,53 463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,0</b>
2.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-30cm frakcja 0-31,5mm 463,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,0</b>
2.14	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości jw Krotność = 15 463	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,0</b>
2.15	KNR 2-31 0502-04	Analogia: Nawierzchnie z płyt azurowych betonowych w kolorze grafitowym gr. 8cm 463	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,00</b>
2.16	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
2.17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-10cm frakcja 0-31,5mm 830,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
2.18	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości jw Krotność = -5 830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
2.19	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, frakcji 2/8mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-4cm 830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
2.20	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, frakcji 2/8mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -4 830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
2.21	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa-szara 830	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,0</b>
<b>3</b>		<b>UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI + NASADZENIA</b>			
3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-15m 1258,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,0</b>
3.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 1258	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV+utylizacja 1258,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,70</b>
3.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 30 188,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,7</b>
3.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1258	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,0</b>
3.6	KNR 2-21 0218-03	+ziemia urodzajna (humus) 1258,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,70</b>
3.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 1258,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1258,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,00</b>
3.8	KNR 2-21 0323-0503	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa-Sosna góraska lub inne w uzgodnieniu z Zamawiającym 15	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAMENT POD PREFABRYKOWANE ZBIORNIKI</b>			
4.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 60 213,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	213,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,23</b>
4.3	KNR 2-01 0203-0201	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, samochód 5-10 t+utylizacja 14,23+54,0+110,0+35,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	213,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,23</b>
4.4	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 4,8*(13,0+0,6*2)*(7,5+0,6*2) 4,6*(12,5+0,6*2)*(3,0+0,6*2) -(14,23+54,0+110,0+35,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	592,992 264,684 -213,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>644,45</b>
4.5	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 644,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	644,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>644,45</b>
4.6	KNR 2-02 1101-0104 po płytę	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 0,1*13,2*7,7 0,1*12,7*3,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,164 4,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,23</b>
4.7	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 0,4*(13,0*7,50+12,5*3,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
4.8	KNR 2-02 0290-0202 fi10mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2230*1,03/1000	t t	2,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,30</b>
4.9	KNR 0-40 0213-01	Gruntowanie z rozcieńczonej masy bitumiczno-kauczukowej 0,4*(13,0+7,5+12,5+3,0)*2 13,0*7,5+12,5*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,800 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,80</b>
4.10	KNR 0-40 0101-02	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma chudym betonem z masy bitumiczno-kauczukowej gr. do 10mm 163,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,80</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje poziome na chudym betonie przeciwwilgociowe z papy modyfikowanej kauczukiem SBS zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> -dwukrotna Krotność = 2 13,2*7,7+12,7*3,2	m <sup>2</sup>		
	po płytę		m <sup>2</sup>	142,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,28</b>
<b>5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
5.1		Kalkulacja własna: Zakup i montaż ławek o konstrukcji żeliwno-drewnianej dł. 170m wys.73cm siedzisko i oparcie drewniane , części żeliwne malowane na czarno 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5.2		Kalkulacja własna: Zakup i montaż koszy żeliwnych fi30cm wysokość od gruntu 123cm malowanych na czarno na odpady stałe osadzone w fundamencie betonowym 30x30x60cm 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.3		Kalkulacja własna: Dostawa i montaż (zabetonowanie) stojaków na rowery 44	szt		
			szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
<b>6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
6.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 56,67+79,37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,04</b>
6.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 60 136,04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,04</b>
6.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 136,04*1,4 -136,04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	190,456	
			m <sup>3</sup>	-136,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,42</b>
6.4	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 54,42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,42</b>
6.5	KNR 2-02 0208-0502	Murek oporowy, beton podawany pompą B25 0,2*0,2*3,08*460	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,67</b>
6.6	KNR 2-02 0208-0302	Słupy żelbetowe beton podawany pompą B25 pod słupki ogrodzenia 0,7*0,4*1,0*(226+7)	m <sup>3</sup>		
	pod słupki ogrodzenia		m <sup>3</sup>	65,240	
	pod przęsła	0,25*0,25*226	m <sup>3</sup>	14,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,37</b>
6.7	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 3298,0/1000	t		
			t	3,298	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
6.8	KNR 4-01 0311-0102	Analogia: Murki i słupy z elementów odlewu betonowego imitujących klinkier malowane farbą do betonu samoczyszcząca murki 0,18*0,32*2,5*226 słupy 0,35*0,35*1,92*(226+7) do murka 0,12*1,0*460,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,544	
			m <sup>3</sup>	54,802	
			m <sup>3</sup>	55,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,55</b>
6.9	KNR 2-02 2106-0101	Analogia Nakrywa na słupki czterospadaowa z kapinosem z betonu jw. 0,45x0,45m (226+7)*0,45*0,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,18</b>
6.10	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*2,5*226	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	197,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,75</b>
6.11	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęsła stalowych prostych z profili kwadratowych, cynkowane i malowane proszkowo na kolor czarny 226*1,6*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	904,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904,00</b>
6.12	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie bram i furtek stalowych prostych z profili kwadratowych, cynkowane i malowane proszkowo na kolor czarny+blokady , uchwyty+zamknięcia na zamki+ klamki	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bramy	1,9*(2,6+4,8+2,75+4,68)	m <sup>2</sup>	28,177	
	furtki	1,9*1,0*3	m <sup>2</sup>	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,88</b>
6.13		Kalkulacja własna: Szlaban automatyczny z siłownikiem hydraulicznym i bezszczotkowym silnikiem elektrycznym zasilanym napięciem 36VDC. Szlaban przystosowany do maksymalnie dużych przebiegów ponad 2,000,000 cykli w pracy ciągłej. Szlaban o prędkości otwarcia około 4s. Po obu stronach szlabanu słupki terminali pozwalające na otwarcie szlabanu za pomocą kart zbliżeniowych oraz posiadające interkom pozwalający na kontakt głosowy z ochroną i zdalne otwarcie szlabanu. Po obu stronach szlabanu pętle indukcyjne zapobiegające uderzeniu pojazd	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>