

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ WRAZ Z PRZEWIAZKĄ  
ADRES INWESTYCJI : ŻYWIEC UL.DWORCOWA 26  
INWESTOR : MIASTO ŻYWIEC  
ADRES INWESTORA : ŻYWIEC RYNEK 2  
CPV : 45233200-1  
CPV : 45212222-8  
BRANŻA : BUDOWLANE -PRZEWIAZKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KOZIEŁ B  
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		(19.40+14.80)/2*22.80*(2.98+1.98)/2	m <sup>3</sup>	966.902	
	ST.01.01				
				<b>RAZEM</b>	<b>966.902</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1		(19.4+14.8)/2*22.8	m <sup>2</sup>	389.880	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>389.880</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
1		389.88	m <sup>2</sup>	389.880	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>389.880</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-03				
1		(19.40+14.80)/2*22.80*(2.78+1.78)/2	m <sup>3</sup>	888.926	
	ST.01.02	-(177.785+342.038)	m <sup>3</sup>	-519.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.103</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05				
1		888.926-546.888	m <sup>3</sup>	342.038	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>342.038</b>
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość odwozu do ustalenia przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		342.038	m <sup>3</sup>	342.038	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>342.038</b>
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
1		(19.40+14.80)/2*22.80*(2.78+1.78)/2*0.2	m <sup>3</sup>	177.785	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>177.785</b>
8	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1		(19.40+14.80)/2*22.80*(2.78+1.78)/2	m <sup>3</sup>	888.926	
	ST.01.02	-(123.504+30.876+129.384+58.274)	m <sup>3</sup>	-342.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.888</b>
9		Koszty składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		342.038	m <sup>3</sup>	342.038	
	ST.01.02				
				<b>RAZEM</b>	<b>342.038</b>
1.2		<b>konstrukcja żelbetowa</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2		2.7*0.40*(3.93+2.94*2+2.33+2.56+2.27+4.31+1.03)	m <sup>3</sup>	24.095	
	ST.01.03	0.40*(3.20*18.2+1.8*12.5+1.7*18+1.9*18+3*21+1.6*1.6+2.00*4.5+1.8*15.79)	m <sup>3</sup>	99.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.504</b>
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2		0.10*(3.20*18.2+1.8*12.5+1.7*18+1.9*18+3*21+1.6*1.6+2.00*4.5+1.8*15.79)	m <sup>3</sup>	24.852	
	ST.01.03	2.7*0.10*(3.93+2.94*2+2.33+2.56+2.27+4.31+1.03)	m <sup>3</sup>	6.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.876</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 0616-02 2 ST.01.11	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		308.76	m <sup>2</sup>	308.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.760</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0202-04 2 ST.01.03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m B-20	m <sup>3</sup>		
		0.4*(3.1*18+1.7*12.3+1.55*17.80+1.75*17.8+2.75*20.56)	m <sup>3</sup>	76.796	
		0.55*(1.42*0.65+0.82*0.466)+2.05*(1.42*0.5+0.82*0.466)	m <sup>3</sup>	2.957	
		0.55*(2.84*0.65+0.8*0.466*2)+2.05*(2.84*0.5+0.82*0.466*2)	m <sup>3</sup>	5.903	
		0.55*0.65*(2.94*2+2.33+2.56+2.27+4.31+1.03)+2.05*0.5*(2.94*2+2.33+2.56+2.27+4.31+1.03)	m <sup>3</sup>	25.410	
		2.00*0.4*4.5	m <sup>3</sup>	3.600	
		0.65*0.55*15.79+1.15*0.5*15.78	m <sup>3</sup>	14.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.384</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0204-08 2 ST.01.03	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 B-20	m <sup>3</sup>		
		1.45*1.45*0.55	m <sup>3</sup>	1.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.156</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0604-02 2 ST.01.11	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>		
		17.77*1.90+6.00*1.4+17*1.7+13*1.00	m <sup>2</sup>	84.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.063</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0507-03 2 analogia ST.01.11	Krawędzie izolacji z papy z blachy miedzianej ryflowanej	m <sup>2</sup>		
		(17.77+6+17+13)*0.3*2	m <sup>2</sup>	32.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.262</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		(543.5+257.4+315.6+357.4+36.3)/1000	t	1.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		(2400.3+700.5+788.6+1930.3+157.6)/1000	t	5.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.977</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2 ST.01.03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.4*(18*2+3.1*2+1.7*2+12.3*2+1.55*2+17.8*2+1.75*2+17.8*2+2.75*2+20.56*2)	m <sup>2</sup>	77.848	
		0.4*(2.00*2*4.5*2)	m <sup>2</sup>	14.400	
		1.45*4*0.55	m <sup>2</sup>	3.190	
		1.8*0.55*2+0.55*15.79*2+1.2*2*0.95+1.20*19.84*2+0.4*2*0.9+0.4*19.84*2+4.3*1.25*2+1.3*0.4*2+1.65*30.105*2	m <sup>2</sup>	196.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.412</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2 ST.01.03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		292.412	m <sup>2</sup>	292.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.412</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2 ST.01.03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m B-20	m <sup>3</sup>		
		(2.72+2.7*3+2.65+2.77)*1.65*0.36	m <sup>3</sup>	9.647	
		(2.53+2.38*8+2.63)*2*1.20*0.49	m <sup>3</sup>	28.459	
		2.8*6*2.45*0.49	m <sup>3</sup>	20.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.274</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0604-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierw-sza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST.01.11	18.3*(1.65+0.36+2.45*2+0.49)+29.30*2*(1.20*2+0.49)	m <sup>2</sup>	304.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.774</b>
23 d.1. 2	KNR 2-02 0604-11	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
	ST.01.11	304.774	m <sup>2</sup>	304.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.774</b>
24 d.1. 2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach B-20	m <sup>2</sup>		
	ST.01.03	3.70*(10.37+3.70)+3.70*(6.21+4.72)/2*2	m <sup>2</sup>	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
25 d.1. 2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty B-20	m <sup>2</sup>		
	ST.01.03	Krotność = 6			
		92.5	m <sup>2</sup>	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
26 d.1. 2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie B-20	m <sup>2</sup>		
	ST.01.03	3.60*5.25+3.30*3.85	m <sup>2</sup>	31.605	
		3.60*5.66+3.30*3.86	m <sup>2</sup>	33.114	
		3.60*14.67+3.30*5.43	m <sup>2</sup>	70.731	
		6.00*14.67+3.30*5.43	m <sup>2</sup>	105.939	
		3.15*8.20+(2.02+4.57)/2*8.20	m <sup>2</sup>	52.849	
		6.00*12.37+6.00*11.83	m <sup>2</sup>	145.200	
		(7.12+6.17)*(4.30+5.60)/2	m <sup>2</sup>	65.786	
		(5.04+7.12)/2*6.40	m <sup>2</sup>	38.912	
		(6.02+1.49)/2*(13.50+14.40)	m <sup>2</sup>	104.765	
	żebra	0.87*6.00*4+0.7*5.40*5	m <sup>2</sup>	39.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>688.681</b>
27 d.1. 2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty B-20	m <sup>2</sup>		
	ST.01.03	Krotność = 3			
		688.681	m <sup>2</sup>	688.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>688.681</b>
28 d.1. 2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, B-20	m <sup>3</sup>		
	ST.01.03	0.24*0.30*3.56*2	m <sup>3</sup>	0.513	
		0.24*0.25*2.50*2	m <sup>3</sup>	0.300	
		0.24*0.25*2.70*3	m <sup>3</sup>	0.486	
		0.25*0.35*(2.725+1.575*2+4.525)	m <sup>3</sup>	0.910	
		0.4*0.55*7.72	m <sup>3</sup>	1.698	
		0.25*0.35*3.15	m <sup>3</sup>	0.276	
		0.4*0.45*7.20	m <sup>3</sup>	1.296	
		0.4*0.55*6.69	m <sup>3</sup>	1.472	
		0.25*0.3*3.60+0.36*0.55*3.90+0.25*0.25*5.80+0.24*0.35*2.13	m <sup>3</sup>	1.584	
		(0.3*0.35+0.15*0.12)*4.19	m <sup>3</sup>	0.515	
		0.25*0.5*(3.99+2.355)+0.25*0.25*2.10*2	m <sup>3</sup>	1.056	
		0.25*0.65*(2.33+2.56+2.27+4.31)	m <sup>3</sup>	1.864	
		0.25*0.35*(2.33+2.56+2.27+4.31)	m <sup>3</sup>	1.004	
		0.25*0.35*2.94*2+0.25*0.50*(2.13*2+2.56+2.27+2.74*2)+0.25*0.3*6.00	m <sup>3</sup>	2.786	
	Nadproża	(0.3*0.5+0.12*0.15)*3.22*5	m <sup>3</sup>	2.705	
		0.25*0.25*2.09*3+(0.3*0.35+0.15*0.12)*3.22*9	m <sup>3</sup>	3.956	
		0.25*0.25*(1.8*2+0.9*3+1.8*2)	m <sup>3</sup>	0.619	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
29 d.1. 2	KNR 2-02 0212-12	wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm B-20	m <sup>3</sup>		
	ST.01.03	0.3*0.25*16.80+0.25*0.25*(5.15+11.85+3.95+17.15+4.80+2.15+1.74+16.8+11.95+6.60+6.5+6.80)	m <sup>3</sup>	7.225	
		0.24*0.25*(5.76*2+7.4*2+5.1+8.10+21.6*2+16.8*3+5.05+5.45+14.20)	m <sup>3</sup>	9.469	
		0.38*0.25*20.6+0.36*0.25*16.00	m <sup>3</sup>	3.397	
		0.25*0.3*(11.90+3.10+13.05+0.65+4.70)+0.25*0.25*(5.70+16.53+3.17+8.20*2+10.00+21+2.50+1.50+1.70+4.00)	m <sup>3</sup>	7.661	
		(0.25*0.25+0.07*0.12)*4.69+0.12*0.25*4.50	m <sup>3</sup>	0.468	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.220</b>
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-03				
2					
	ST.01.03				
		(1514.2+779.3+1529.6+363.7+226.7+178.8+420.4+1636.8+104.7+39.7+35.6+79+85.9+450.6+228.3+16.5+48.6+61.8+42.1+97.8)/1000	t	7.940	
		(719.4+273.5)/1000	t	0.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.933</b>
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-04				
2					
	ST.01.03				
		(859.7+1381+4209+22.7+49.8+46.7+43.5+176.1+1361+615.6+67.5+28.5+120.8+66.7+22.6+316.5+18.6+296.1+17.1+322.7+854.5+910.5+30.2+81.8+38.4+12.5+123.3+298.8+211.6+271.5+45.9+45.4+320.2)/1000	t	13.287	
		(52+5+266.7+8.7)/1000	t	0.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.619</b>
32	kalk. własna	wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm B-20 koło	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2					
	ST.01.03				
		0.3*0.3*(8.46+7.28)/2	m <sup>3</sup>	0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
33	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne B-25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-10				
2					
	ST.01.03				
		0.25*0.3*5.45*2	m <sup>3</sup>	0.818	
		0.25*0.3*6.85*2	m <sup>3</sup>	1.028	
		0.25*0.3*(3.72+0.35+0.50)	m <sup>3</sup>	0.343	
		0.25*0.3*2.28	m <sup>3</sup>	0.171	
		0.25*0.3*6.85*8	m <sup>3</sup>	4.110	
		0.25*0.45*6.85	m <sup>3</sup>	0.771	
		0.3*0.25*2.63*7	m <sup>3</sup>	1.381	
		0.25*0.25*6.60*4	m <sup>3</sup>	1.650	
		0.3*0.25*6.21*2	m <sup>3</sup>	0.932	
	filarki	0.5*0.3*3.89*5	m <sup>3</sup>	2.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.122</b>
34	kalk. własna	Nadproże obserwatorium kształt koła B-20	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2					
	ST.01.03				
		2.9*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	0.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.181</b>
35	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach B-20- obserwatorium	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-01				
2					
	ST.01.03				
		0.45*0.45*3.14	m <sup>2</sup>	0.636	
		0.9*3.14-0.4*3.14	m <sup>2</sup>	1.570	
		0.45*0.45*3.14+0.2*0.2*3.14	m <sup>2</sup>	0.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.967</b>
36	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy nast.1m wys.stemplowania ponad 4m B-20	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-06				
2					
	ST.01.03				
		0.636*4+1.57*5+0.761*12	m <sup>2</sup>	19.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.526</b>
37	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-03				
2					
	ST.01.03				
		(22.10)/1000	t	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-04				
2					
	ST.01.03				
		(83.9)/1000	t	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02 d.1. 0218-07 2 ST.01.03	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące B-20  0.3*0.5*1.72 3.70*0.35*0.30*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.258 1.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.812</b>
40	KNR 2-02 d.1. 0218-02 2 ST.01.03	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm - gr.24 i 22cm B-20  (6.02+6.14)/2*1.72+(5.60+6.02)/2*1.72 (4.16+1.86+0.31)*1.715+(3.20+1.74+0.31)*1.715 (3.84+1.56+0.31)*1.715+(1.42+3.84+0.31)*1.715 (3.84+1.56+0.31)*1.715+(3.84+1.42+0.31)*1.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.451 19.860 19.345 19.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.001</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0218-06 2 ST.01.03	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty B-20 Krotność = 16  (6.02+6.14)/2*1.72+(5.60+6.02)/2*1.72 (4.16+1.86+0.31)*1.715+(3.20+1.74+0.31)*1.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.451 19.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.311</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0218-06 2 ST.01.03	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty B-20 Krotność = 14  (3.84+1.56+0.31)*1.715+(1.42+3.84+0.31)*1.715 (3.84+1.56+0.31)*1.715+(3.84+1.42+0.31)*1.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.345 19.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.690</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie  (40.7+43.6+41+40.8)/1000	t  t	  0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane  (39+34.4+79.7+80.29+263.26+36.53+245.8+36.9+156.83+36.9+180.64)/1000	t  t	  1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>
45	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 ST.01.03	Płyty fundamentowe żelbetowe - szyb windy B-25  1.60*1.45*0.25-1.10*0.95*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.507</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie  0.025	t  t	  0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
47	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2 ST.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane  0.023	t  t	  0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
48	KNR 2-05 d.1. 0208-04 2 ST.01.04	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg wraz z dostawą  0.223	t  t	  0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
49	KNR 4-01 d.1. 0336-07 2 ST.01.03	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  3.1*2*2+2.5*2*3	m  m	  27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
50	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2 ST.01.04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 160 mm - ciezar 1609,3kg	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.1*2*5+2.5*2*3	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
51	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	m		
d.1.	0313-06	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota			
2	ST.01.03				
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
52	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1.	0206-02	ponad 10 cm			
2	ST.01.03				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR 2-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0817-02				
2	ST.01.03				
		(0.3+0.2)*2*5*3.10+0.5*3*2.5+0.4*3*2.50	m <sup>2</sup>	22.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.250</b>
54	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
2	ST.01.03				
		D/120			
		(14+24+15+14)*1.20	m	80.400	
		N/210			
		(14+8+12+8)*2.10	m	88.200	
		N/120			
		(3+8+4+4)*1.20	m	22.800	
		N/150			
		4*1.50	m	6.000	
		D/150			
		(4+7+4+6)*1.50	m	31.500	
		D/180			
		5*1.80	m	9.000	
		S/120 , S/210, S/240			
		12*1.20+11*2.10+18*2.40	m	80.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.600</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne - dachu</b>			
55	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-05	nasyc. K27			
3	ST.01.05				
		5.4+2.84+2.42	m <sup>3</sup>	10.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.660</b>
56	KNR 2-02	Belki nośne krokwi,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-03	nasyc.K27			
3	ST.01.05				
		1.08+1.8+0.4+0.63+0.44+0.48+0.32	m <sup>3</sup>	5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.150</b>
57	KNR 2-02	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0406-05	nasyc.K27	drew.		
3	ST.01.05				
		0.35+0.37+0.54+0.04+0.14+0.1+0.12	m <sup>3</sup>	1.660	
			drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.660</b>
58	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków FOBOS M-2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0631-01				
3	ST.01.05				
		0.28*(16*4.5+12*6.3+15*7.5+3*2.4+8*3.5+2*10+5*5)+0.6*(23*10.8+16*8.2+14*8)	m <sup>2</sup>	390.244	
		0.88*(5*4.5+5*7.5+2*4+2*6.5+9+10+6.5)	m <sup>2</sup>	93.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.964</b>
59	KNR 2-02	konstrukcja pod daszki	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01				
3	ST.01.05				
		2.00*3.6*2	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>2</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		<b>CZEŚĆ ISTNIEJĄCA</b>			
2.1.1		<b>ROZBIÓRKI</b>			
60	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1.1 ST.01.10 parter Ip. Ilp. poddasze	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  2.5*2.15*0.84 1.5*2.0*0.81 1.8*2.0*0.64 2.5*2.15*0.64*2 1.8*2.0*0.55 2.5*2.15*0.55*2 1.8*2.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.515 2.430 2.304 6.880 1.980 5.913 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.822</b>
61	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1.1 ST.01.10 Ilp. poddasze	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  0.9*3.42 1.89*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.078 6.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.221</b>
62	KNR 4-01 d.2. 0522-05 1.1 ST.01.10 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy ocynkowanej - rozebranie fragmentu pod okna dachowe  0.7*2.16*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.048</b>
63	KNR 4-01 d.2. 0430-02 1.1 ST.01.10	Rozebranie elementów więźb dachowych - rozebranie fragmentu dachu - okna dachowe  0.7*2.16*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.048</b>
64	KNR 4-01 d.2. 0430-02 1.1 ST.01.10	Rozebranie elementów więźb dachowych - rozebranie fragmentu dachu - okna dachowe  0.7*2.16*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.048</b>
65	KNR 4-01 d.2. 0108-17 1.1 ST.01.01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  25.822+9.21*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.296</b>
66	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.1 ST.01.01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km -odległość do ustalenia przez Wykonawcę  27.296	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.296</b>
67	ST.01.01 d.2. kalk. własna 1.1	Koszty składowania gruzu  27.296	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.296</b>
2.1.2		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
68	KNR 4-01 d.2. 0304-0 1.2 ST.01.03 parter Ip. Ilp. poddasze	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  1.2*2.21*0.81 2.6*2.21*0.81 2.62*2.21*0.64 2.59*2.21*0.64 2.59*2.21*0.55 2.58*2.21*0.55 (1.1+1.04+0.96+0.97)*1.5*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.148 4.654 3.706 3.663 3.148 3.136 3.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.813</b>
69	KNR 4-01 d.2. 0303-0 1.2 ST.01.03 parter Ip. Ilp. poddasze	Ścianki z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2.21*3.91 1.87*3.85-0.9*2.0 2.55*3.85-0.9*2.0 1.94*3.42-0.9*2.0 2.85*3.42-0.9*2.0 0.4*3.25 2.0*3.25*2.-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.641 5.400 8.018 4.835 7.947 1.300 11.200	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.341</b>
<b>2.1.</b>		<b>TYNKI</b>			
<b>3</b>					
70	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0716-02	tynków po zamurowaniach otworów i rozbiórkach ścian			
1.3	ST.01.06				
	parter	1.2*2.21+2.6*2.21+(1.53+2.0*2)*0.81+1.6*0.3*2	m <sup>2</sup>	13.837	
	lp.	2.62*2.21+2.59*2.21+(1.87+2.0*2)*0.64+2.1*0.3*2	m <sup>2</sup>	16.531	
	IIp.	2.59*2.21+2.58*2.21+(1.94+2.0*2)*0.55+2.15*0.3*2+0.15*3.4*2	m <sup>2</sup>	17.003	
	poddasze	(1.01+1.04+0.99+0.97)*1.5+0.15*3.25*2	m <sup>2</sup>	6.990	
		0.15*(1.89+1.94)	m <sup>2</sup>	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.936</b>
71	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - tynk nowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03	ścianek			
1.3	ST.01.06				
	parter	1.2*3.91*2	m <sup>2</sup>	9.384	
	lp.	1.87*3.85*2+2.55*3.85*2	m <sup>2</sup>	34.034	
	IIp.	1.94*3.42*2+2.85*3.42*2	m <sup>2</sup>	32.764	
	poddasze	0.4*3.25+2.0*3.25*4	m <sup>2</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.482</b>
<b>2.1.</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>4</b>					
72	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	1018-04				
1.4	ST.01.07				
		2.5*2.15*5	m <sup>2</sup>	26.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.875</b>
73	KNR-W 2-02	Obsadzenie podokienników płyta postforming	szt		
d.2.	0135-02				
1.4	ST.01.01				
	analogia				
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNNR 7	Dostawa i montaż drzwi przylgowe aluminiowe z naswietłem -wewnętrzne +	m <sup>2</sup>		
d.2.	0503-08	samoamykacz szkło bezpieczne - EI30			
1.4	ST.01.07				
	S6	3,01*3,6			
	S5	3,29*3,77	m <sup>2</sup>	12.403	
	S9	3,3*3,34	m <sup>2</sup>	11.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.425</b>
75	KNNR 7	Dostawa i montaż ścianki aluminiowe z drzwiami - wewnętrzne + samoamy-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0503-08	kacz szkło bezpieczne - EI30			
1.4	ST.01.07				
	S7	1,4*3,6			
	S8	0,9*2,8	m <sup>2</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
76	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - EI30+samoamykacz - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-04				
1.4	ST.01.07				
	D12	1.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	10.800	
	D11	1.5*2.0	m <sup>2</sup>	3.000	
	D13	0.9*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
77	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6	m <sup>2</sup>		
d.2.	1017-02	m2 fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną			
1.4	ST.01.07				
	D3	0.9*2.00*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
78	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
d.2.	1015-01				
1.4	ST.01.07				
		(1.00*2.10)*2*3	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
79	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.2.	0526-01				
1.4	ST.01.04				
		(0.78+2.16)*2*4	m	23.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.520</b>
80	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.2.	0526-02				
1.4	ST.01.04				
	OD	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>MALOWANIE</b>			
<b>5</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1.5 ST.01.11 parter	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówność	m <sup>2</sup>		
		(2.97+3.37)*2*3.91	m <sup>2</sup>	49.579	
		(3.81+5.99)*2*3.91	m <sup>2</sup>	76.636	
		2.2*2*3.91	m <sup>2</sup>	17.204	
		(1.53+2.0*2)*0.8	m <sup>2</sup>	4.424	
	lp.	(8.17+6.2)*2*3.85	m <sup>2</sup>	110.649	
		(1.87*2+2.6*2)*3.85	m <sup>2</sup>	34.419	
		(1.9+2.0*2)*0.64	m <sup>2</sup>	3.776	
	Ilp.	(1.94*2+2.83*2)*3.42	m <sup>2</sup>	32.627	
		2.83*2*3.42	m <sup>2</sup>	19.357	
		(5.5*2+1.94)*3.42-1.8*2.0	m <sup>2</sup>	40.655	
		(1.9+2.0*2)*0.55	m <sup>2</sup>	3.245	
	poddasze	(8.56+0.77+0.77+7.8+6.42*2)*3.0	m <sup>2</sup>	92.220	
		2.0*4*3.0	m <sup>2</sup>	24.000	
		(6.5*2+1.89)*3.0-1.8*2.0	m <sup>2</sup>	41.070	
		(1.9+2.0*2)*0.55	m <sup>2</sup>	3.245	
		10.01+22.82+50.65+50.65	m <sup>2</sup>	134.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.236</b>
82	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1.5 ST.01.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		687.236-134.13	m <sup>2</sup>	553.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.106</b>
83	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1.5 ST.01.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		134.130	m <sup>2</sup>	134.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.130</b>
<b>2.1.</b>		<b>POSADZKA</b>			
<b>6</b>					
84	KNR 4-01 d.2. 0805-01 1.6 ST.01.10	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu - posadzki w miejscach rozbierek	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.0+1.9*1.0*3+1.94*0.2*2	m <sup>2</sup>	7.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.976</b>
<b>2.2</b>		<b>ŁĄCZNIK</b>			
<b>2.2.</b>		<b>ROBOTY MUROWE - KONDYGNACJE NADZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
85	NNRNKB d.2. 202 0188c- 2.1 10 analogia lp.	(z.VIII) Ściany o grubości 49 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		(4.18+17.7+11.51)*3.84	m <sup>2</sup>	128.218	
		-(0.9*2.35*2+2.62*2.35*2+0.74*3.84*2+0.49*3.84)	m <sup>2</sup>	-24.109	
	Ilp.	(4.18+17.7+11.71)*3.41	m <sup>2</sup>	114.542	
		-(0.9*2.35*2+2.62*2.35*5)	m <sup>2</sup>	-35.015	
	poddasze	(4.18*3.5+17.7*1.3)+14.5*3.0/2	m <sup>2</sup>	59.390	
		11.51*1.3-2.62*2.35*4	m <sup>2</sup>	-9.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.361</b>
86	NNRNKB d.2. 202 0188c- 2.1 09 lp. Ilp. poddasze	(z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		17.25*3.84-(1.9*3.84+3.3*3.84)	m <sup>2</sup>	46.272	
		17.25*3.41	m <sup>2</sup>	58.823	
		17.25*2.5+17.25*2.5/2	m <sup>2</sup>	64.688	
		1.74*1.8	m <sup>2</sup>	3.132	
		-1.8*2.35*2	m <sup>2</sup>	-8.460	
		(17.7+11.51)/2	m <sup>2</sup>	14.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.060</b>
87	NNRNKB d.2. 202 0188c- 2.1 07 lp. Ilp. poddasze	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		16.1*3.84-1.8*2.2	m <sup>2</sup>	57.864	
		16.1*3.41-1.8*2.2	m <sup>2</sup>	50.941	
		16.1*2.0+16.1*4.0/2-1.8*2.2	m <sup>2</sup>	60.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.245</b>
88	KNR-W 2-02 d.2. 0120-01 2.1 ST.01.01 lp. Ilp. poddasze obserwatorium	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 1 ceg. - wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		7.0*3.94	m <sup>2</sup>	27.580	
		7.0*3.51	m <sup>2</sup>	24.570	
		7.0*3.35	m <sup>2</sup>	23.450	
		2*3.14*1.7*6.1-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	63.124	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	szyb windy	2*3.14*0.45*4.5 (2.13+1.5)*15.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.717 55.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.980</b>
89	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0188c-	z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport ma-			
2.1	07	teriałów wyciągiem			
	lp.	(20.8+5.76+5.6)*3.94-(1.5*0.75*6+1.0*2.0*2+1.8*2.0+1.0*2.0*4)	m <sup>2</sup>	104.360	
	IIp.	(20.8+5.76+4.8)*3.51-(1.0*2.0*5+1.5*0.75*4+1.0*0.75*2)	m <sup>2</sup>	94.074	
	poddasze	(20.8+5.76+4.1)*3.35-(1.0*2.0*5+1.5*0.75*4)	m <sup>2</sup>	88.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.645</b>
90	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0120-02				
2.1	ST.01.01				
	lp.	(3.73+1.0+3.7+1.0+0.7+0.2+1.2+3.94+1.7+2.3+4.3+3.9+1.72+1.2+1.0+2.7+0.9)*3.94	m <sup>2</sup>	138.649	
		-1.0*2.0*5	m <sup>2</sup>	-10.000	
	IIp.	(282+0.98+2.82+1.0+2.7+2.1+0.8+1.2+1.0+0.6+4.0+3.9+1.8+2.15+1.52+2.35+2.4+1.0)*3.51	m <sup>2</sup>	1103.263	
		-1.0*2.0*6	m <sup>2</sup>	-12.000	
	poddasze	(1.78+1.0+1.78+1.0+2.7+2.1+0.8+1.0*2+0.6+1.0+4.2+1.52+4.3*2)*3.35	m <sup>2</sup>	97.418	
		-1.0*2.0*6	m <sup>2</sup>	-12.000	
	obserwatorium	1.3*3.35*2	m <sup>2</sup>	8.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.040</b>
91	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/4ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0120-01				
2.1	ST.01.01				
	lp.	(2.86+0.8)*3.94-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	10.820	
	IIp.	(2.56+1.35)*3.51-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	10.124	
	poddasze	(2.56+1.35)*3.35-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	9.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.443</b>
92	KNR 2-02	Obudowa kominów ceglami gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0123-02				
2.1	ST.01.01				
	lp.	(1.04+0.2*2)*3.94*2	m <sup>2</sup>	11.347	
		(0.32*2+0.2)*3.94	m <sup>2</sup>	3.310	
		(0.32+0.4)*3.94*2	m <sup>2</sup>	5.674	
	IIp.	(1.44+0.2*2+1.24+0.2*2+0.32*2+0.2+0.32*2+0.4)*3.51	m <sup>2</sup>	18.814	
	poddasze	(1.64+0.2*2+1.44+0.2*2+0.32*2+0.4+0.32*2+0.2)*3.35	m <sup>2</sup>	19.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.441</b>
93	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z	szt		
d.2.	0126-02	cegieł pojed., bloczków i pustaków			
2.1	ST.01.01				
		13+12+10	szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
94	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt		
d.2.	0126-03				
2.1	ST.01.01				
		11+10+8+7	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
95	KNR 2-02	Obudowa słupów ceglami gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0123-02				
2.1	ST.01.01				
	lp.	0.36*3.94*4+0.6*3.94*2+0.49*3.94	m <sup>2</sup>	12.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.332</b>
96	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 7cm pionowe -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-12	docieplenie słupów			
2.1	ST.01.09				
		(0.6*2+0.49)*3.94	m <sup>2</sup>	6.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.659</b>
97	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 7cm pionowe - do-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-12	cieplenie wieńców i nadproży			
2.1	ST.01.09				
		0.3*17.7*8+0.3*12.0*4+0.3*16.5*4+0.2*1.9*3+0.2*3.3+0.2*1.9*4	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
98	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
d.2.	0322-02				
2.1	ST.01.01				
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
99	KNR-W 2-02	Ścianki boczne poddasza - drewniane - oblicówka gr.2cm impregnowana	m <sup>2</sup>		
d.2.	20203-01				
2.1	ST.01.03				
	analogia	(3.9*3.6)*2	m <sup>2</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-02 d.2. 0613-06 2.1 ST.01.09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		28.08	m <sup>2</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
101	KNR 2-02 d.2. 0616-04 2.1 ST.01.10 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		28.08	m <sup>2</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
102	KNR 2-02 d.2. 2007-01 2.1 ST.01.08	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		28.08	m <sup>2</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
103	KNR 2-02 d.2. 2006-03 2.1 ST.01.08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach - płyta ognioodporna	m <sup>2</sup>		
		28.08	m <sup>2</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
<b>2.2.</b>		<b>TYNKI I OBLICOWANIA</b>			
104	KNR 2-02 d.2. 0803-03 2.2 ST.01.06 lp.	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(3.5+4.7+1.5+0.39*2+5.76*6+7.8*2+8.1*2+1.15+0.27*2+0.32*2+2.8+5.9)*3.84	m <sup>2</sup>	337.421	
		(20.7+4.9+8.31+4.1+5.8+2.9+2.6+0.24+4.2)*3.84	m <sup>2</sup>	206.400	
		(6.8+2.0+6.8+2.5+0.9)*3.84	m <sup>2</sup>	72.960	
		-(2.62*2.15*5+3.3*2.3+1.9*2.0+1.94*2.0)	m <sup>2</sup>	-43.435	
	sanitariaty	(1.23+2.2+1.6+4.8+3.94+1.2)*3.84	m <sup>2</sup>	57.485	
		(1.4+0.32*2+3.94+1.0+1.9+1.0+2.65*4+2.9+1.0*2)*3.84	m <sup>2</sup>	97.459	
		(1.6+4.3+0.32*2+1.55*2+2.35+1.2+1.4)*3.84	m <sup>2</sup>	56.026	
	IIp.	(3.5+4.7+1.5+0.39*2+5.76*6+7.8+8.1*2+1.15+0.27*2+2.8*5.9)*3.41	m <sup>2</sup>	297.523	
		(20.7+4.9+8.96+4.3+5.0+0.24+1.9+0.32*2+2.7+4.2)*3.41	m <sup>2</sup>	182.571	
		(6.8*2+2.0+2.5+0.9)*3.41	m <sup>2</sup>	64.790	
		-(2.62*2.15*2+1.94*2.0)	m <sup>2</sup>	-15.146	
	sanitariaty	(1.23+2.8+1.3+1.0+0.5+1.1+2.5+0.5+2.2+2.55*3+1.5+1.35*4)*3.41	m <sup>2</sup>	94.389	
		(1.2+1.3+0.32*2+1.8+2.5+1.4*3+2.1*2)*3.41	m <sup>2</sup>	54.014	
	poddasze	(2.2+1.33+1.9+1.4+2.35*2+2.03)*3.41	m <sup>2</sup>	46.240	
		(3.7+4.7+1.5+0.39*2)*3.25	m <sup>2</sup>	34.710	
		[(5.76*3.25-(2.0*1.6*0.5))*6			
		(7.8+8.1+1.15+6.0*5.0)*1.6	m <sup>2</sup>	75.280	
		(0.39*2+7.8+8.1+3.0)*3.25	m <sup>2</sup>	63.960	
		(14.2+4.2+9.66+4.55+4.2+0.24+0.32*2+1.9*2.7)*3.25	m <sup>2</sup>	139.165	
		7.12*3.25-3.0*2.0*0.5	m <sup>2</sup>	20.140	
		(2.6+1.0+6.9)*3.25+3.5*1.4	m <sup>2</sup>	39.025	
		-(2.62*2.15*4+1.9*2.0+1.8*2.15*2)	m <sup>2</sup>	-34.072	
	sanitariaty	(1.2+2.8+1.3+1.0+0.5+1.1+2.5+0.5+2.2+2.55*3+1.35*4)*3.25	m <sup>2</sup>	84.988	
		(1.2+1.3+0.32*2+1.8+2.5+1.4*3+2.1*2)*3.25	m <sup>2</sup>	51.480	
		(1.33+4.7+4.3+0.32*2+1.4)*3.25	m <sup>2</sup>	40.203	
	obserwatorium od wen.	2*3.14*1.45*6.4+2.*3.14*0.45*5.3	m <sup>2</sup>	73.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>2096.832</b>
105	KNR 2-02 d.2. 0810-06 2.2 ST.01.06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.po- nad 3m2 o szer.20cm	m <sup>2</sup>		
		(1.9+2.0*2)*0.24+(2.62+2.15*2)*0.37*5	m <sup>2</sup>	14.218	
		(1.9+2.0*2)*0.24+(2.62+2.15*2)*0.37*4+(1.8+2.15*2)*0.36*2	m <sup>2</sup>	16.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.268</b>
106	KNR 0-28 d.2. 2630-03 2.2 ST.01.06 lp.	Tynk cienkowarstwowy żywiczno-kamyczkowy	m <sup>2</sup>		
		(87,87+53,75+19,0)*1,6			
	IIp.	(87.87+53.75+19.0)*1.6	m <sup>2</sup>	256.992	
	poddasze	(10.68+34.56+28.05+19.68+42.29)*1.6	m <sup>2</sup>	216.416	
		7.12*1.6+(2.6+1.0+6.9)*1.6+3.5*1.6	m <sup>2</sup>	33.792	
		2*3.14*1.45*6.4+2*3.14*0.45*5.3	m <sup>2</sup>	73.256	
		-(2.1*1.6*2+3.3*1.6)	m <sup>2</sup>	-12.000	
		1.6*4*0.24+1.6*2*0.36	m <sup>2</sup>	2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.144</b>
107	KNR 2-02 d.2. 0815-04 2.2 ST.01.06 lp.	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach - powyżej tynku kamyczkowe- go	m <sup>2</sup>		
		(87.87+53.75+19.0)*2.24	m <sup>2</sup>	359.789	
	IIp.	(87.87+53.75+19.0)*1.81	m <sup>2</sup>	290.722	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poddasze	$(10.68+34.56+19.68+42.29)*1.65$ $7.12*1.6+(2.6+1.0+6.9)*1.65$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.897 28.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>856.125</b>
108	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-06				
2.2	ST.01.06				
	lp.	21.5+85.1+11.4+46.7+44.9+12.5 $2.5*3.46+1.6*3.46+(4.4*1.73)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222.100 29.410	
	llp.	95.1+11.1+46.7+44.9+12.2 $2.5*3.46+1.6*3.46+(4.4*1.73)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000 29.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.920</b>
109	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0815-06				
2.2	ST.01.06				
	lp.	2.6*3.46+1.6+3.46+4.9*1.73+3.4*1.73+2 21.5+85.1+11.4+46.7+44.9+12.5 $2.5*3.46+1.6*3.46+(4.4*1.73)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.415 222.100 29.410	
	llp.	95.1+11.1+46.7+44.9+12.2 $2.5*3.46+1.6*3.46+(4.4*1.73)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000 29.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.335</b>
110	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-06				
2.2	ST.01.06				
	lp.	$(25.38+14.59)*2.0-0.9*2.0*11$ $(2.0+1.0*3)*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.140 7.500	
	llp.	$(27.68+15.84+13.56)*2.0-0.9*2.0*12$ $(2.0*2+1.0*2)*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.560 9.000	
	poddasze	$(26.15+15.84+12.37)*2.0-0.9*2.0*13$ $(2.0*2+1.0*2)*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.320 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.520</b>
111	NNRNKB	Listwa wykańczająca PCV	m		
d.2.	202 2809-05				
2.2	ST.01.06	$(30+33+33)*2.0+1.0*2*8$	m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
112	ST.01.10	Odbojnice na ścianach z płytek	m		
d.2.	kalk. własna				
2.2		7.5+1.6+2.5+3.8	m	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
113	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - płyty wodoodporne	m <sup>2</sup>		
d.2.	2006-01				
2.2	ST.01.08				
	lp.	9.9+1.8+6.0	m <sup>2</sup>	17.700	
	llp.	12.6+6.8+2.4+4.7	m <sup>2</sup>	26.500	
	poddasze	12.7+6.8+5.6	m <sup>2</sup>	25.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
114	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - płyty ognioodporne	m <sup>2</sup>		
d.2.	2006-01				
2.2	ST.01.08				
	poddasze	9.9+7.8*2.6+7.8*3.7+8.1*2.6+8.1*3.7+10.9+89.1+4.8*3.46+3.4*3.8	m <sup>2</sup>	239.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.598</b>
115	KNR 2-02	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - sufity poddasza	m <sup>2</sup>		
d.2.	0616-01				
2.2	ST.01.10				
	analogia				
	poddasze	9.9+7.8*2.6+7.8*3.7+8.1*2.6+8.1*3.7+10.9+89.1+4.8*3.46+3.4*3.8	m <sup>2</sup>	239.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.598</b>
116	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-01				
2.2	ST.01.11	$(25.38+14.9)*1.84$ $(27.68+15.84+13.56)*1.41$ $(26.15+15.84+12.37)*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.115 80.483 67.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.548</b>
117	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-03				
2.2	ST.01.11	359.789+290.722+176.897+28.777 28.415+222.1+29.41+210.0+29.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	856.185 519.335	
	ściany				
	sufity				
				<b>RAZEM</b>	<b>1375.520</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-02 d.2. 1505-07 2.2 ST.01.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		69.3+239.598	m <sup>2</sup>	308.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.898</b>
119	KNR 0-28 d.2. 2625-02 2.2 ST.01.09 analogia	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5 cm - sufit wiatrołapu	m <sup>2</sup>		
		3.46*3.7+3.46*0.835	m <sup>2</sup>	15.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.691</b>
120	KNR 0-28 d.2. 2625-06 2.2 ST.01.10 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki - sufit wiatrołapu	m <sup>2</sup>		
		3.46*3.7+3.46*0.835	m <sup>2</sup>	15.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.691</b>
121	KNR 2-02 d.2. 2007-02 2.2 ST.01.03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach	m <sup>2</sup>		
		3.46*3.7	m <sup>2</sup>	12.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.802</b>
122	NNRNKB d.2. 202 0420-01 2.2 ST.01.03 analogia	Wykonanie podbitki z desek impregnowanych	m <sup>2</sup>		
		3.46*3.7	m <sup>2</sup>	12.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.802</b>
123	KNR 0-23 d.2. 2615-02 2.2 ST.01.05	Docieplenie ścian z obserwatorium płytami z wełny mineralnej gr.10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - poddasze	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*1.7/2*3.25	m <sup>2</sup>	17.349	
		1.3*3.25*2	m <sup>2</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.799</b>
124	KNR 2-02 d.2. 1505-10 2.2 ST.01.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - tynków gładkich bez gruntowania - ściany obserwatorium - poddasze	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*1.7/2*3.25	m <sup>2</sup>	17.349	
		1.3*3.25*2	m <sup>2</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.799</b>
<b>2.2.</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
<b>3</b>					
125	KNR 2-02 d.2. 0609-03 2.3 ST.01.09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M-30 gr.4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		21.5+9.9+1.8+6.0+85.1+11.4+46.7+44.9+12.5+7.16	m <sup>2</sup>	246.960	
		lp. 12.6+6.8+2.4+4.7+95.1+11.1+46.7+44.9+12.2+6.05	m <sup>2</sup>	242.550	
		IIp. 12.7+6.8+5.6+86.1+12.4+48.38+44.93+12.7+6.01+3.14*1.85*1.85	m <sup>2</sup>	246.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.877</b>
126	KNR 2-02 d.2. 0607-02 2.3 ST.01.10 analogia	Izolacje z folii polietylenowej x2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		21.5+9.9+1.8+6.0+85.1+11.4+46.7+44.9+12.5+7.16	m <sup>2</sup>	246.960	
		lp. 12.6+6.8+2.4+4.7+95.1+11.1+46.7+44.9+12.2+6.05	m <sup>2</sup>	242.550	
		IIp. 12.7+6.8+5.6+86.1+12.4+48.38+44.93+12.7+6.01+3.14*1.85*1.85	m <sup>2</sup>	246.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.877</b>
127	KNR 2-02 d.2. 1102-01 2.3 ST.01.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		21.5+29.6+9.9+1.8+6.0+85.1+7.16+6.4	m <sup>2</sup>	167.460	
		lp. 12.6+6.8+2.4+4.7+95.1+6.05+5.29	m <sup>2</sup>	132.940	
		IIp. 12.7+6.8+5.6+86.1+6.05+6.4	m <sup>2</sup>	123.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.050</b>
128	KNR 2-02 d.2. 1102-03 2.3 ST.01.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>		
		424.05	m <sup>2</sup>	424.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.050</b>
129	KNR 2-02 d.2. 1102-02 2.3 ST.01.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		11.4+46.7+44.9+12.5	m <sup>2</sup>	115.500	
		lp. 11.1+46.7+44.9+12.2	m <sup>2</sup>	114.900	
		IIp. 12.4+48.38+44.93+12.7	m <sup>2</sup>	118.410	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>348.810</b>
130	KNR 2-02 d.2. 1102-03 2.3 ST.01.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 348.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.810</b>
131	KNR 2-02 d.2. 1106-07 2.3 ST.01.10	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  424.05+348.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 772.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.860</b>
132	KNR 2-02 d.2. 1118-08 2.3 ST.01.10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  735.877+3.96*0.2*2+0.9*0.1*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 738.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.181</b>
133	KNR 2-02 d.2. 1120-02 2.3 ST.01.10 lp. IIp. poddasze	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  20.6+5.0+3.3+1.6+4.1+5.8+0.24+0.25+0.3*2+1.8+2.6+2.2+1.96+6.9*2+1.5+0.9+1.6+2.1 20.6+5.0+8.96+4.3+5.0+0.24+0.25+0.3*2+1.9+1.6+2.2+1.96+6.9*2+1.5+0.9 14.2+3.2+5.0+8.96+4.5+4.4+0.24+0.25+0.3*2+1.9+1.5+3.46+6.9*2+1.5+0.9+1.5*2+2*3.14*1.85/2	m m m m m m m m m	 69.950 68.810 73.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.979</b>
134	NNRNKB d.2. 202 2809-05 2.3 ST.01.10	Listwa wykańczająca  211.979	m m	 211.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.979</b>
135	KNR 2-02 d.2. 1121-06 2.3 ST.01.10	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną  1.73*0.3*15 1.7*0.17*14 1.7*0.32*13 1.7*0.165*11 1.7*0.32*10 1.7*0.16*13*2 1.7*0.32*12*2 1.7*0.143*13*2 1.7*0.32*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.785 4.046 7.072 3.086 5.440 7.072 13.056 6.321 13.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.934</b>
136	KNNR 2 d.2. 1206-01 2.3 ST.01.10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z wywinięciem na ścianę  348.81 (7.08*2+5.76*6-1.8*2+8.1*2+4.7+3.6+5.6+1.5+6.0+5.6+1.1+3.0)*3*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.810 27.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.536</b>
137	KNR 2-02 d.2. 0617-05 2.3 ST.01.10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - systemowe ALS 50  1.5+1.9*2+0.9	m m	 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
138	KNR-W 2-02 d.2. 2008-03 2.3 ST.01.10 analogia	Okładziny z płyt OSB 3 gr.32mm - podest obserwatorium  3.14*1.45*1.45-3.14*0.45*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.966</b>
139	KNR 2-02 d.2. 1112-01 2.3 ST.01.10	Podest obserwatorium wykładzina kauczukowa "Norament 75"  3.14*1.45*1.45-3.14*0.45*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.966</b>
140	KNR 2-02 d.2. 1217-03 2.3 ST.01.10 analogia	Dostawa i montaż kątowników aluminiowych podestów obserwatorium - 11,9 kg  22.0	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
141	KNR 2-05 d.2. 0208-04 2.3 ST.01.10	Dostawa i montaż konstrukcji stali podestów obserwatorium  0.1938	t t	 0.194	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
142	KNNR 7 d.2. 0904-02 2.3 ST.01.10	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów stalowych podestu Krotność = 2 0.1938	t  t	  0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
143	KNR-W 2-02 d.2. 1033-05 2.3 ST.01.03 analogia	Stopnie drewniane obserwatorium dł. 1.0 m;gr.4cm - mocowane do ścian - wys.16,65;szer.25cm  17	stopn.  stopn.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>4</b>					
144	KNR-W 2-02 d.2. 1018-03 2.4 ST.01.07 012 013	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 - okna wewnętrzne  1.0*0.75*2 1.5*0.75*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.500 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
145	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 2.4 ST.01.07 06 07 08	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2  0.9*2.15*4 2.62*2.15*14 1.8*2.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.740 78.862 7.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.342</b>
146	KNR-W 2-02 d.2. 0135-02 2.4 ST.01.01 analogia	Obsadzenie podokienników płyta postforming  31	szt  szt	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
147	KNNR 7 d.2. 0503-08 2.4 ST.01.07 S11	Dostawa i montaż ścianki aluminiowej z drzwiami - wewnętrzne + samozamykacz szkło bezpieczne - EI30  3.01*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.836</b>
148	KNR 2-02 d.2. 1202-01 2.4 ST.01.07 08w	Okno stalowe EI 60  0.9*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
149	KNR 2-02 d.2. 1017-02 2.4 ST.01.07 D3 D10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną  0.9*2.00*16 0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.800 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
150	KNR 2-02 d.2. 1017-02 2.4 ST.01.07 D4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone podcięte  0.9*2.00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
151	KNR 2-02 d.2. 1019-04 2.4 ST.01.07 D5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o pow. ponad 2.5 m2 fabrycznie wykończone - wzmocnione  0.9*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
152	KNR 2-02 d.2. 1017-02 2.4 ST.01.07 D8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  0.9*2.00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
153	KNR 2-02 d.2. 1017-02 2.4 ST.01.07 D9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - wykładane na ścianę  0.9*2.00*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
154	KNR-W 2-02 d.2. 1024-02 2.4 ST.01.07 D14	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe  1.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 2-02 d.2. 1024-03 2.4 ST.01.07	Prowadnice do drzwi przesuwanych D14 - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 2-02 d.2. 1204-04 2.4 ST.01.07 D1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - EI30 - samozamykacz	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNR 2-02 d.2. 1015-01 2.4 ST.01.07	Ościeżnice drewniane zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		(1.00*2.10)*2*37+(1.9+2.1)*2*4	m	187.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.400</b>
<b>2.2.</b>		<b>ŚLUSARKA</b>			
<b>5</b>					
158	KNR 2-02 d.2. 1207-02 2.5 ST.01.10 analogia	Balustrady schodowe aluminiowe, wys.110cm, poręcze zabezpieczone przed możliwością zjeżdżania ogranicznikami	m		
		4.8+4.0+4.2*4+1.75	m	27.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.350</b>
<b>2.2.</b>		<b>DŹWIG</b>			
<b>6</b>					
159	ST.01.10 d.2. kalk. własna 2.6	Dostawa i montaż dźwigu w szybie z blachy o wym. 1490x1665; wraz z wykonaniem dokumentacji	kpl		
		drzwi aluminiowe; liczba przystanków 4; kabina 100x130cm	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ELEWACJE</b>			
160	KNR 0-28 d.2. 2626-01 3	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.5 cm na ścianach metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
	płn.	4.18*13.6+12.*3.0*2	m <sup>2</sup>	128.848	
		17.7*13.6+13.5*2.5+13.5*3.0/2	m <sup>2</sup>	294.720	
		-(1.8*0.9*2+0.9*2.15*2+2.62*2.15*12)	m <sup>2</sup>	-74.706	
		12.2*13.6	m <sup>2</sup>	165.920	
		-(1.8*0.9*2+0.9*2.15*2+2.62*2.15*2)	m <sup>2</sup>	-18.376	
		18.1*4.9-17.0*4.0/2	m <sup>2</sup>	54.690	
		17.0*4.2/2+1.8*1.0	m <sup>2</sup>	37.500	
		-1.8*2.15*2	m <sup>2</sup>	-7.740	
		7.2*14.5-2.5*2.15*5	m <sup>2</sup>	77.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.381</b>
161	KNR 0-28 d.2. 2626-03 3	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.10 cm na ścianach metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
	obserwatorium	2*3.14*1.7*2.8	m <sup>2</sup>	29.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.893</b>
162	KNR 0-28 d.2. 2626-05 3	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 15 cm metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		(1.8+0.9*2)*4*0.15	m <sup>2</sup>	2.160	
		(0.9+2.15*2)*4*0.15	m <sup>2</sup>	3.120	
		(2.62+2.15*2)*14*0.15	m <sup>2</sup>	14.532	
		(1.8+2.15*2)*2*0.15	m <sup>2</sup>	1.830	
		(2.5+2.15*2)*2*0.15	m <sup>2</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.682</b>
163	KNR 0-18 d.2. 2611-05 3 ST.01.10 analogia	Montaż rusztu na podłożu gazobetonowym i gipsowym na ścianach - pod okładziny drewniane	m <sup>2</sup>		
	płn.	(4.18+1.7)*2.15*2-0.9*2.15*2	m <sup>2</sup>	21.414	
		5.8*12.0+13.5*2.5+13.5+2.2/2-2.62*2.15*8	m <sup>2</sup>	72.886	
		3.7*2.15*2+4.0*3.0/2	m <sup>2</sup>	21.910	
		11.0*0.2+1.0*12.0	m <sup>2</sup>	14.200	
		5.2*1.0*3	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.010</b>
164	KNR 0-18 d.2. 2613-03 3 ST.01.10 analogia	Montaż elementów drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach	m <sup>2</sup>		
	płn.	(4.18+1.7)*2.15*2-0.9*2.15*2	m <sup>2</sup>	21.414	
		5.8*12.0+13.5*2.5+13.5+2.2/2-2.62*2.15*8	m <sup>2</sup>	72.886	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zach. płd. daszki	3.7*2.15*2+4.0*3.0/2 11.0*0.2+1.0*12.0 5.2*1.0*3 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.910 14.200 15.600 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.010</b>
165	KNR 0-18 d.2. 2614-02 3 ST.01.10 analogia	Listwy wykończeniowe - obróbki elewacji drewnem  (1.5+1.78+2.62)*4+2.15*5 12.2*2+3.7*2+2.15*4 11.0+12.0 5.2*3+1.65	m  m m m	  34.350 40.400 23.000 17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
166	KNR 2-02 d.2. 0918-01 3 ST.01.06 płn. wsch.	Wykonanie boni płaskich na ścianach elewacji  2.5*8*2 0.4*5*2*2	m  m m	  40.000 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
167	KNR 2-02 d.2. 0925-01 3 ST.01.06	Oslony okien folia polietylenowa  1.8*0.9*4+0.9*0.9*3+0.9*2.15*4+2.62*2.15*14 1.8*2.15*2+2.5*2.15*5+2.11*12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.512 59.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.447</b>
168	KNR 0-23 d.2. 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  13.0	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
169	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -parapety  0.3*(28.05+1.4*11+1.4*3+0.6*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.735</b>
170	KNR-W 2-02 d.2. 1603-02 3 ST.01.06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m  4.18*13.5+18.7*18.5+13.0*13.5 18.08+7.2*14.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  577.880 122.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.360</b>
171	NNRNKB d.2. 202 1622a- 3 01 ST.01.06	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  700.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  700.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.360</b>
172	d.2. kalk. własna 3	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:160,161,162,163,164,165,166,167,168)			
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.4.</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD - WYKOŃCZENIE</b>			
<b>1</b>					
173	KNR 2-02 d.2. 1121-06 4.1 ST.01.10 wejście gł.	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną -płytki Gres o szorstkie fakturze zewnętrzne  (1.6*0.13*6+1.6*0.35*5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.096</b>
174	KNR 2-02 d.2. 1118-09 4.1 ST.01.10 wejście gł.	Posadzki płytkowe z Gresu o fakturze szorstkiej zewnętrzne układane na klej metodą kombinowaną  3.75*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175	KNR 2-02 d.2. 1219-03 4.1 ST.01.10	Wycieraczki do obuwia - aluminiowo-gumowa 120*60cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>DASZKI NAD WEJSCIAMI</b>			
<b>2</b>					
176	NNRNKB d.2. 202 0529-02 4.2 ST.01.04 wejście	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową trapezową powlekana kol brazowy - wejście główne i sala gimnastyczna  2.0*3.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-02 d.2. 0524-01 4.2 ST.01.4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		2.0*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
178	KNR-W 2-02 d.2. 0524-03 4.2 ST.01.04	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNR-W 2-02 d.2. 0524-01 4.2 ST.01.04	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 75 mm	m		
		4.0*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180	KNNR 7 d.2. 0506-01 4.2 ST.01.02	Aluminiowy daszek nad drzwiami wypełniony poliwęglanem wraz z dostawą materiału	m <sup>2</sup>		
		1.7*1.7	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
181	KNR 2-05 d.2. 0208-04 4.2 ST.01.02	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszni i osłon - konstrukcja daszku	t		
		0.1044	t	0.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
182	KNNR 7 d.2. 0904-02 4.2 ST.01.02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji daszku Krotność = 2	t		
		0.104	t	0.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>