

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków DPS w Nowym Czarnowie, wymiana stolarki okiennej , remont pokrycia dachu  
ADRES INWESTYCJI : Nowe Czarnowo dz. nr 357/9 obręb Pniewo , gm.Gryfino  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE w Gryfinie  
ADRES INWESTORA : Gryfino , ul.Sprzymierzonych 5  
BRANŻA : budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1	0422-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka części ściany zewnętrznej w pawilonie nr 3	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	11.60*0.38	m <sup>3</sup>	4.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.408</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12	2*3.06+6*1.22+25*1.25+2*1.20+3*1.12+34*1.25+6*1.20+13*1.25+40*1.25+1.20+5*1.20+6*1.90+2*0.80+2.20	m	188.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.800</b>
4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Zerwanie posadzki cementowej- wzdłuż zawilgoconych ścian wewnętrznych zakwalifikowanych do wykonania przepony - izolacja pozioma metodą iniekcji	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	51*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokołem na szerokości 70cm - wzdłuż zawilgoconych ścian wewnętrznych zakwalifikowanych do wykonania przepony - izolacja pozioma metodą iniekcji.	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	20.40	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZBIÓRKA OPASEK BETONOWYCH WOKÓŁ BUDYNKÓW	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	500*0.5*0.10	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku. analogia ROZBIÓRKA POKRYCIA Z BLACHY TRAPEZOWEJ NA SALI GIM-NASTYCZNEJ	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
8	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o odstępie łąt do 20 cm. Uwzględnić łąty 4*5 i kontrłąty 2*4	m <sup>2</sup>		
d.1	0414-07	240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, ANALOGIA - rozbiórka kominków wentylacyjnych z blachy stalowej w części ponad dachem	szt.		
d.1	1306-01	62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
10	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH DASZKÓW NAD SZCZYTOWYMI DRZWIAMI DO PAWILONÓW 1,2,3	szt.		
d.1	1306-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach. TYNKI ZEWNĘTRZNE GŁUCHE , ODSPOJONE , LUŻNE.Przyjęto	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01	200m2	m <sup>2</sup>	200.000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
13	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne, pasy nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	parapety zewn : 240x0,25=60m2 okapy: 120x0,30=36m2 ogniomurki : 95x0,50=42.5m2 pasy nadrynnowe : 605*0.25=151,25.. 60+36+42.5+151.25	m <sup>2</sup>	289.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.750</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych - wentylacja stropodachu	szt.		
d.1	0354-13	420	szt.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY</b>			
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) .WYKOPY POD FUNDAMENTY CENTRAL WENTYLACYJNYCH	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-02	4.9*3	m <sup>3</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
18	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m. ODKOPANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH na głębokość 80cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-01	598*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	382.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.720</b>
19	NNRNKB	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m. Ławy pod centrale wentylacyjne beton : B-15	m <sup>3</sup>		
d.2	202 0220-01	1.1*3	m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
20	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany fundamentowe centrali wentylacyjnych z bloczków betonowych pełnych.Ściany gr. 38cm	m <sup>3</sup>		
d.2	202 0136-02	(1.5+4.5)*2*1.0*3*0.38	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. ZASYPKA FUNDAMENTÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01	3.04*3	m <sup>2</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. ZASYPKA FUNDAMENTÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-02	Krotność = 80 9.12	m <sup>2</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczeniem do Id=0,4. ZASYPKA ODKOPANYCH ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PO WYKONANIU IZOLACJI	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-01	598*0.8*0.7	m <sup>3</sup>	334.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.880</b>
24	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. PŁYTA BETONOWA gr. 10cm , beton B-15 - na fundamentach central wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	1.5*4.5*2*0.10+1.3*4.5*0.10	m <sup>3</sup>	1.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.935</b>
<b>3</b>		<b>SCIANY</b>			
25	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"ODTWORZENIE CZĘŚCI ŚCIANY ZE-WNĘTRZNEJ W ŁAZIENCIE - PAWILON NR 3	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0194-03	11.60	m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
26	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"- ŚCIANA W PROJEKTOWANEJ SUSZARNI	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0194-01	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
27	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.3	0126-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	0126-05	3*1.8	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
29	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Zamurowanie części otworów okiennych.su-szarnia	m <sup>2</sup>		
d.3	0163-04	2.20	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
30	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne rozdzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2.	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-04	OKNA PCV , 5 - komorowe, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA : 37dB !!!Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych	m <sup>2</sup>	256.678	
		3.01*1.93*2+1.16*1.93*6+1.20*1.93*11+1.20*1.6*14+1.15*1.15*2+1.07*1.15*3+1.2*1.93*21+1.2*1.6*13+1.15*1.15*6+1.2*1.93*18+1.2*1.6*22+1.15*1.15*1+1.07*1.15*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>256.678</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. ponad 1.0 m2. OKNA PCV ; 5 - komorowe, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA : 37dB !!!!!. SZYBY ANTYWŁAMANIOWE KLASY P2- wewnętrzna szyba pakietu .OKNA W CZĘŚCI BIUROWEJ paw nr 2.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych 1.2*1.6*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.960</b>
32 d.4	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. ponad 1.0 m2. OKNA PCV 5 - komorowe, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , szyba antywłamaniowa klasy P2 wewnętrzna szyba pakietu. OKNA NA SALI GIMNASTYCZNEJ.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych 64.84+2.10*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.990</b>
33 d.4	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m.Parapety wewnętrzne komorowe PCV z boczka PCV , kolor biały, szerokość 30cm 1+12+4+21+13+6+13+18+22+1+5+2+6+11+14+2+3	szt szt	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
34 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych - DRZWI WEWNĘTRZNE , szyba pojedyncza antywłamaniowa klasy P2, samozamykacz, profil zimny, 2 zamki.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych 95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
35 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych - DRZWI ZEWNĘTRZNE , SZYBA klasy P2 ( OBIE SZYBY PAKIETU), samozamykacz, PROFIL CIEPŁY, 2 zamki.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych 7.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
36 d.4	KALK IND	Montaż drzwi ANTYWŁAMANIOWYCH WEWNĘTRZNYCH GERDA C -1szt do gab. lekarskiego 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>5</b>		<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>			
37 d.5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko. Odtworzenie posadzek zerwanych w celu przeprowadzenia iniekcji , i w łazience ( paw nr 3 ) przy ścianie wymienianej 20.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
38 d.5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 20.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
39 d.5	KNR 2-02 1115-04	Warstwy wygładzające z masy kazeinowo-cementowej gr.1-3mmpod wykładziny podłog.z tworzyw szt. 20.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
40 d.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe.Odtworzenie posadzek z wykładzin PCV spawanych wcześniej zdemontowanych, wraz z cokołami.Przyjąć identyczne wykładziny TARKET jak istniejące 20.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
<b>6</b>		<b>ELEWACJA</b>			
41 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie podlewek podparapetowych (3.01*2+1.16*6+1.2*25+1.15*2+1.07+3+1.2*47+1.15*6+1.2*40+1.15+1.07*5)*0.12*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.003</b>
42 d.6	KNR 2-02 0923-04 SST-1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy.Podlewki pod parapety zewnętrzne (3.01*2+1.16*6+1.2*25+1.15*2+1.07+3+1.2*47+1.15*6+1.2*40+1.15+1.07*5)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.058</b>
43 d.6	KNR-W 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.6	KNR-W 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
45 d.6	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 1416+360+370+100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2246.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2246.00</b>
					<b>0</b>
46		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,52,53,54,55,56,85)			
d.6					
47	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto-	m <sup>2</sup>		
d.6	2611-02	wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT sc zewn ponad cokołami pawilony : 1816m2 sc zewn ponad cokołami łączniki : 360m2 sc zewn cokoły pawilony: 370m2 ościeża okienne :106,80m2 cokoły łączniki :100m2 pod poziomem terenu : 550m2 ogniomurki :95*0.25*2= 42.5m2 1816+360+370+106.80+100+550+42.5	m <sup>2</sup>	3345.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3345.30</b>
					<b>0</b>
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-01	jenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 12cm do ścian. 1816+360	m <sup>2</sup>	2176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2176.00</b>
					<b>0</b>
49	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-01-	jenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 2cm- elementy ozdobne BONIE	m <sup>2</sup>	605.000	
	analogia	605			
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
50	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-01	jenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 10cm do ścian. COKOŁY	m <sup>2</sup>	470.000	
		100+370			
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-01	jenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 8cm ( HYDROMAX ) do ścian . Pod poziomem terenu na głębokość 80cm	m <sup>2</sup>	550.000	
		550			
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
52	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-02	jenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr.2cm do ościeży	m <sup>2</sup>	151.250	
		605*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>151.250</b>
53	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymo-	szt		
d.6	2612-04	cowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	19176.000	
		6*(2176+470+550)			
				<b>RAZEM</b>	<b>19176.0</b>
					<b>00</b>
54	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-06	jenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>	3238.500	
		2176+470+550+42.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3238.50</b>
					<b>0</b>
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-07	jenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	151.250	
		151.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>151.250</b>
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona	m		
d.6	2612-08	narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	4165.000	
		4165			
				<b>RAZEM</b>	<b>4165.00</b>
					<b>0</b>
57	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR	m <sup>2</sup>		
d.6	0931-01	20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -	m <sup>2</sup>	2839.750	
		nałożenie podkładowej masy tynkarskiej			
		2176+470+151.25+42.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2839.75</b>
					<b>0</b>
58	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR	m <sup>2</sup>		
d.6	0931-02	20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -	m <sup>2</sup>	2369.750	
		ściany płaskie i powierzchnie poziome			
		2176+151.25+42.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2369.75</b>
					<b>0</b>
59	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.6	1519-02		m <sup>2</sup>	2369.750	
		2327.25+42.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2369.75</b>
					<b>0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-02 d.6 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc , malowanie dwukrotne poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2369.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2369.750</b>
61	KNR 2-21 d.6 0609-01- analogia	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach zewnętrznych .COKOŁY .Płytki 25x6 - producent www.crh.pl. Płytki kleić na klej elastyczny. Fuga MAPEI ULTRACO-LOR 470	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
62	KNR 2-02 d.6 0506-02 - analogia	Parapety zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu do 35 cm - PARAPETY ALU-MINIOWE ZIMNOGIĘTE kolor biały j+ boczki PCV 239	m		
			m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
63	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 610	m		
			m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
64	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 148	m		
			m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
65	KNR 2-15 d.6 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66	KNR 7-12 d.6 0102-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNR 7-12 d.6 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR 7-12 d.6 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2. Drzwiczki rewizyjne w miejscach zacisków linek odgromowych 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
70	KNR-W 4-01 d.6 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Otwory w ścianach szczytowych sali gimnastycznej dla zwentylowania stropodachu sali 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNR 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2. Montaż krat na-wiewnych 14x14cm z siatkami przeciw owadom.- wentylacja stropodachow 440	szt.		
			szt.	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
72	KNR 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	KNR-W 2-02 d.7 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
74	KNR 0-12 d.7 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej , LAZIENKA PAW NR 3 11.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
75	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
76	KNR 2-02 d.7 2007-04 ANALOGIA	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach. Wymiana stropu podwiesonego lazienka - pawilon nr 3 18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-02 d.7 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm płytyGKBI gr.12,5mm, wodoodp.Wymiana stropu podwieszonego lazienka - pawilon nr 3	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>8</b>		<b>DACH - REMONT</b>			
78	NNRNKB d.8 202 0524-01 ANALOGIA	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego Dacholeum, Bit-Gumem lub Izoplastem B - pierwsza warstwa.PRZYGOTOWANIE POW DACHU DO UŁOŻENIA PAPY TERMOZGRZ+ SCIECIE PECHERZY , ZAGRUNTOWANIE EMULSJA ASFALT. - DOT PAWILON NR 3 + LACZNIK 1160	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
79	NNRNKB d.8 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa ICOPAL EXTRADACH PF SZYBKI PROFIL SBSgr.4,6mm na włókninie poliestrowej -PAWILON NR3 + LACZNIK 1160	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
80	NNRNKB d.8 202 0534-02 ANALOGIA	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa termozgrzewalna ICOPAL EXTRADACH WF SZYBKI PROFIL SBS ,gr.5, 2mm na włókninie poliestrowej.UWAGA + UWZGLEDNIC ZASLEPIENIE OTWOROW PO ZDEMONT. KOMINKACH BLACHA STAL OCYNK . PAWILONY NR 1, 2,3,+ LACZNIKI 2450+1160	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3610.000</b>
81	NNRNKB d.8 202 0522-08- ANALOGIA	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką. Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu wentylowanego łączników 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
82	KALK IND d.8	WYKONANIE WIATROIZOLACJI + POD POKRYCIEM Y BLACHY TRAPEZOWEJ - SALA GIMN 240*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
83	NNRNKB d.8 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach. POKRYCIE DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ 240	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
84	KNR 0-15 d.8 0521-05	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 21.6-22.0 cm 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNR 2-02 d.8 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy TYTAN CYNK w rozwinięciu do 30cm pasy nadrynnowe , ogniomurki- czapki, obróbka ściana - ogniomurek , okapy okapy: 120x0,30=36m2 ogniomurki : 95x(0,50+2x0,25)=95m2 pasy nadrynnowe : 605*0.25=151,25m2 36+95+151.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	282.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.250</b>
<b>9</b>		<b>IZOLACJE P/WILG i TERMICZNE</b>			
86	KNR 0-26 d.9 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie. Przyjęto technologię firmy Schomburg 51*0.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.380</b>
87	KNR-W 2-02 d.9 0615-02 ana- logia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - dwie warstwy. IZOLACJA POZIOMA Folia fundamentowa 0.25*(6.0+5.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
88	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej + PA-ROIZOLACJA STROPODACHU SALA GIMN, LACZNIKI, PAWILONY 1,2,3 2940*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3528.000</b>
89	KNR-W 2-02 d.9 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa GR 20CM 2940	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2-02 d.9 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych DYSPERBIT - pierwsza warstwa sciany fundamentowe 550+44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	594.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
91	KNR-W 2-02 d.9 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych DYSPERBIT - druga i następna warstwa SCIANY FUND - 594	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	594.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
92	kalk ind d.10	daszki z poliweglanu nad wejściami do PAWILONÓW 1,2 ,3 - SZCZYT	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 598	m		
			m	598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
94	NNRNKB d.10 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> , OPASKA 598*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	358.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.800</b>
95	KNR 2-31 d.10 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -analogia - rynsztoki odprowadzające wody opadowe poza opaskę 8*2	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
96	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za składowanie 45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
97	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
98	KNR 2-23 d.10 0404-01 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wysokości 1.73 m na słupkach z rur. Ogrodzenie central wentylacyjnych.Ogrodzenie : panele stalowe ocynkowane powlekane PCV , kolor zielony, słupki stalowe typowe , producent BETAFENCE - rozwiązanie systemowe. Model Nylofor 2D SUPER 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
99	KNR 2-23 d.10 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.73 m wypełniona siatką ocynkowaną.Ogrodzenie panele stalowe ocynkowane powlekane PCV , kolor zielony producent BETAFENCE - rozwiązanie systemowe.MODEL NYLOFOR 2D SUPER 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROZBIÓRKI</b>						
1	KNR 4-01 d. 0422-01 1	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3927r-g/m	r-g	3.1416	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0640	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0016	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0056	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/m	kg	0.3200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
2	KNR 4-01 d. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozbiórka części ściany zewnętrznej w pawilonie nr 3 obmiar = 11.60*0.38 = 4.408 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.0462	0.00	0.00		
3	KNR-W 4-01 d. 0353-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 2*3.06+6*1.22+25*1.25+2*1.20+3*1.12+34*1.25+6*1.20+13*1.25+40*1.25+1.20+5*1.20+6*1.90+2*0.80+2.20 = 188.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	160.4800	0.00	0.00		
4	KNR-W 4-01 d. 0212-01 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.Zerwanie posadzki cementowej- wzdłuż zawilgoconych ścian wewnętrznych zakwalifikowanych do wykonania przepony - izolacja pozioma metodą iniekcji obmiar = 51*0.4*0.1 = 2.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.1520	0.00	0.00		
5	KNR 4-01 d. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokołem na szerokości 70cm - wzdłuż zawilgoconych ścian wewnętrznych zakwalifikowanych do wykonania przepony - izolacja pozioma metodą iniekcji. obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6720	0.00	0.00		
6	KNR 4-01 d. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZBIÓRKA OPASEK BETONOWYCH WOKÓŁ BUDYNKÓW obmiar = 500*0.5*0.10 = 25.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	345.2500	0.00	0.00		
7	KNR 4-01 d. 0511-03 ANA- 1 LOGIA	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku. analogia ROZBIÓRKA POKRYCIA Z BLACHY TRAPEZOWEJ NA SALI GIMNASTYCZNEJ obmiar = 240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.8000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01 d. 0414-07 ANALOGIA	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o odstępie lat do 20 cm. Uwzględnić łąty 4*5 i kontrłąty 2*4 obmiar = 240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3600	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9	KNR 4-01 d. 1306-01 ANALOGIA	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, ANALOGIA - rozbiórka kominków wentylacyjnych z blachy stalowej w części ponad dachem obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	1.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.8600	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.6200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10	KNR-W 4-01 d. 1306-01 ANALOGIA	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH DASZKÓW NAD SZCZYTOWYMI DRZWIAMI DO PAWIŁONÓW 1,2,3 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1800	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
11	KNNR-W 3 d. 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach. TYNKI ZEWNĘTRZNE GŁUCHE , ODSPOJO-NE , LUŻNE.Przyjęto 200m2 obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.0000	0.00	0.00		
12	KNR 4-01 d. 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	15.9500	0.00	0.00		
13	KNR 4-02 d. 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	7.7000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
14 d. 0535-04 1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	91.5000	0.00	0.00		
15 d. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne, pasy nadrynnowe parapety zewn : 240x0,25=60m2 okapy: 120x0,30=36m2 ogniomurki : 95x0,50=42.5m2 pasy nadrynnowe : 605*0.25=151,25.. obmiar = 60+36+42.5+151.25 = 289.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.9250	0.00	0.00		
16 d. 0354-13 1	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych - wentylacja stropodachu obmiar = 420 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	50.4000	0.00	0.00		

## PODSUMOWANIE

## ROZBIÓRKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY</b>						
17	KNR-W 2-01 d. 0304-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) .WYKO- PY POD FUNDAMENTY CENTRAL WENTY- LACYJNYCH obmiar = $4.9 \times 3 = 14.700 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $2.37 \text{ r-g/m}^3$	r-g	34.8390	0.00	0.00		
18	KNR-W 2-01 d. 0310-01 2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wycią- giem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m. OD- KOPANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH na głębokość 80cm obmiar = $598 \times 0.8 \times 0.8 = 382.720 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.2 \text{ r-g/m}^3$	r-g	459.2640	0.00	0.00		
19	NNRNKB 202 d. 0220-01 2	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokąt- ne o szerokości do 0.6 m. Ławy pod centrale wentylacyjne beton : B-15 obmiar = $1.1 \times 3 = 3.300 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $4.1 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	3.3495	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0198	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0264	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0165	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.51 \text{ kg/m}^3$	kg	1.6830	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.05 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1650	0.00			0.00
9*		żuraw do 5t" $0.41 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3530	0.00			0.00
20	NNRNKB 202 d. 0136-02 2	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany fundamentowe centrali wentylacyjnych z bloczków betonowych pełnych. Ściany gr. 38cm obmiar = $(1.5+4.5) \times 2 \times 1.0 \times 3 \times 0.38 = 13.680 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $5.57 \text{ r-g/m}^3$	r-g	76.1976	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x12 cm $73.3 \text{ szt/m}^3$	szt	1002.7440	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm $46.9 \text{ szt/m}^3$	szt	641.5920	0.00		0.00	
4*		zaprawa $0.18 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2.4624	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
21	KNR 2-31 d. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. ZA- SYPKA FUNDAMENTÓW CENTRAL WENTY- LACYJNYCH obmiar = $3.04 \times 3 = 9.120 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1236	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3374	0.00		0.00	
3*		woda" 0.0018szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0164	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
22	KNR 2-31 d. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. ZASYPKA FUNDAMENTÓW CENTRAL WENTYLACYJNYCH Krotność = 80 obmiar = 9.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*80=0.664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0557	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*80=0.984m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9741	0.00		0.00	
3*		woda" 0.0006*80=0.048szt/m <sup>2</sup>	szt	0.4378	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
23	KNR 2-01 d. 0320-01 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczeniem do Id=0,4. ZASYPKA ODKOPANYCH ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PO WYKONANIU IZOLACJI obmiar = 598*0.8*0.7 = 334.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	294.2256	0.00	0.00		
24	KNR 2-02 d. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. PŁYTA BETONOWA gr. 10cm , beton B-15 - na fundamentach central wentylacyjnych obmiar = 1.5*4.5*2*0.10+1.3*4.5*0.10 = 1.935 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1781	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9931	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>SCIANY</b>						
25 d. 0194-03 3	NNRNKB 202	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"ODTWORZENIE CZĘŚCI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ŁAZIEN-CE - PAWILON NR 3 obmiar = 11.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2560	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 38 o wym. 38x25x23,8 cm 16.48szt/m <sup>2</sup>	szt	191.1680	0.00		0.00	
3*		zaprawa"" 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4292	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
26 d. 0194-01 3	NNRNKB 202	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"- ŚCIANA W PROJEKTOWANEJ SUSZARNI obmiar = 7.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6250	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm 10.98szt/m <sup>2</sup>	szt	82.3500	0.00		0.00	
3*		zaprawa"" 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1875	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
27 d. 0126-01 3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	1.5500	0.00	0.00		
28 d. 0126-05 3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 3*1.8 = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	5.5080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
29 d. 0163-04 3	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Zamurowanie części otworów okiennych.suszarnia obmiar = 2.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0040	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 38 P+W o wym. 380x250x238 mm	szt	35.8600	0.00		0.00	
3*		16.3szt/m <sup>2</sup> zaprawa"	m <sup>3</sup>	0.0462	0.00		0.00	
4*		0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"..... 0.28m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6160	0.00			0.00

## PODSUMOWANIE

SCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
30	KNR 0-19 d. 0929-04 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2. OKNA PCV , 5 - komorowe, okucia obwiednio- we , szyba U=1,1 , IZOLACYJNOŚĆ AKUS- TYCZNA : 37dB !!!!.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych obmiar = 3.01*1.93*2+1.16*1.93*6+1.20*1.93* 11+1.20*1.6*14+1.15*1.15*2+1.07*1.15*3+1.2* 1.93*21+1.2*1.6*13+1.15*1.15*6+1.2*1.93*18+ 1.2*1.6*22+1.15*1.15*1+1.07*1.15*5 = 256.678 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1452.7975	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt/m <sup>2</sup>	szt	1694.0748	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	87.2705	0.00		0.00	
4*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.9675	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.83kg/m <sup>2</sup>	kg	726.3987	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 5.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1306.4910	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw. 5 - komoro- we, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , IZO- LACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA : 37dB !!!!, 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	256.6780	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8339	0.00			0.00
10		środek transportowy"''''''	m-g	15.4007	0.00			0.00
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
31	KNR 0-19 d. 0929-04 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2. OKNA PCV ; 5 - komorowe, okucia obwiednio- we , szyba U=1,1 , IZOLACYJNOŚĆ AKUS- TYCZNA : 37dB !!!!. SZYBY ANTYWŁAMA- NIOWE KLASY P2- wewnętrzna szyba pakietu .OKNA W CZĘŚCI BIUROWEJ paw nr 2.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych obmiar = 1.2*1.6*13 = 24.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.2736	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt/m <sup>2</sup>	szt	164.7360	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.4864	0.00		0.00	
4*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7472	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.83kg/m <sup>2</sup>	kg	70.6368	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 5.09kg/m <sup>2</sup>	kg	127.0464	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw.5 - komoro- we, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , IZO- LACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA : 37dB !!!!. SZY- BY ANTYWŁAMANIOWE KLASY P2- wew- nętrzna szyba pakietu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.9600	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg"	m-g	1.2480	0.00			0.00
10*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy"''''''	m-g	1.4976	0.00			0.00
32 d. 0929-04 4		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . OKNA PCV 5 - komorowe, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , szyba antywłamaniowa klasy P2 wewnętrzna szyba pakietu. OKNA NA SALI GIMNASTYCZNEJ.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych obmiar = 64.84+2.10*1.5 = 67.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	384.8234	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt/m <sup>2</sup>	szt	448.7340	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.1166	0.00		0.00	
4*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7593	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.83kg/m <sup>2</sup>	kg	192.4117	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 5.09kg/m <sup>2</sup>	kg	346.0691	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw.5 - komoro- we, okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 , szyba antywłamaniowa klasy P2 wewnętrzna szyba pakietu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.9900	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg"	m-g	3.3995	0.00			0.00
10*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy"''''''	m-g	4.0794	0.00			0.00
33 d. 0161-02 4	NNRNKB 202	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokien- ników o dł ponad 1 m.Parapety wewnętrzne ko- morowe PCV z boczkaami PCV , kolor biały, szerokość 30cm obmiar = 1+12+4+21+13+6+13+18+22+1+5+ 2+6+11+14+2+3 = 154.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/szt	r-g	283.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2.0020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	154.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t' 0.04m-g/szt	m-g	6.1600	0.00			0.00
34 d. 1024-08 4	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych - DRZWI WEW- NĘTRZNE , szyba pojedyncza antywłamania- wa klasy P2, samozamykacz, profil zimny, 2 zamki.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych obmiar = 95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	294.5000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	452.2000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.8000	0.00		0.00	
4*		podkładki pod szyby 6.35szt/m <sup>2</sup>	szt	603.2500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		drzwi aluminiowe ,wewn, profil zimny , szyba P2 , pojedyncza 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7500	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7000	0.00			0.00
35 d. 4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych - DRZWI ZEWNĘTRZNE , SZYBA klasy P2 ( OBIE SZYBY PAKIETU), samozamykacz, PROFIL CIEPŁY, 2 zamki.Uwzględnić szpachlowanie i malowanie ościeży wewnętrznych obmiar = 7.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	35.2240	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7760	0.00		0.00	
4*		podkładki pod szyby 6.35szt/m <sup>2</sup>	szt	46.9900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		drzwi aluminiowe , ZEWNĘTRZNE , SZYBA klasy P2 ( OBIE SZYBY PAKIETU), samozamykacz, PROFIL CIEPŁY, 2 zamki 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.4000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3700	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4440	0.00			0.00
36 d. 4	KALK IND	Montaż drzwi ANTYWŁAMANIOWYCH WEWNĘTRZNYCH GERDA C -1szt do gab. lekarskiego obmiar = 0.9*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7195	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	8.7822	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4428	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		drzwi antywłamaniowe GERDA C 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107	0.00			0.00

## STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>						
37	KNR-W 2-02 d. 1104-02 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko. Odtworzenie posadzek zerwanych w celu przeprowadzenia iniekcji , i w łazience ( paw nr 3 ) przy ścianie wymienianej obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4436	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4202	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0061	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"'''''''''' 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6385	0.00			0.00
6*		środek transportowy"'''''''' 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1428	0.00			0.00
38	KNR-W 2-02 d. 1104-03 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8426	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8568	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"'''''''''' 0.0158*4=0.0632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2893	0.00			0.00
39	KNR 2-02 d. 1115-04 5	Warstwy wykładające z masy kazeinowo-cementowej gr.1-3mmpod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5194	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 4.8kg/m <sup>2</sup>	kg	97.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"'''''''' 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0306	0.00			0.00
5*		środek transportowy"'''' 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0367	0.00			0.00
40	KNR-W 2-02 d. 1123-02 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe.Odtworzenie posadzek z wykładzin PCV spawanych wcześniej zdemontowanych, wraz z cokołami.Przyjąć identyczne wykładziny TARKET jak istniejące obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.395*1.7=0.6715r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6986	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wykładzina rulonowa homogeniczna Tarkett Eminet 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.2360	0.00		0.00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg''''''	m-g	0.1163	0.00			0.00
6*		0.0057m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0836	0.00			0.00

## PODSUMOWANIE

## PODŁOGI I POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>ELEWACJA</b>						
41	KNR 4-01 d. 0212-01 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie pod- lewek podparapetowych obmiar = $(3.01*2+1.16*6+1.2*25+1.15*2+1.07*3+1.2*47+1.15*6+1.2*40+1.15+1.07*5)*0.12*0.05 = 1.003 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8514	0.00	0.00		
42	KNR 2-02 d. 0923-04 6 SST-1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy.Pod- lewki pod parapety zewnętrzne obmiar = $(3.01*2+1.16*6+1.2*25+1.15*2+1.07*3+1.2*47+1.15*6+1.2*40+1.15+1.07*5)*0.12 = 20.058 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4297	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80" 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5616	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8623	0.00			0.00
43	KNR-W 4-01 d. 0308-05 6	Naprawienie uszkodzonych w murze powierz- chni do 0.50 m2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	82.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26szt/szt.	szt	520.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.5kg/szt.	kg	130.0000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.017m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.23m-g/szt.	m-g	4.6000	0.00			0.00
44	KNR-W 4-01 d. 0728-02 6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cimento- wych kategorii III o podłożach z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o po- wierzchni do 2 m2 w 1 miejscu obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	344.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0082t/m <sup>2</sup>	t	1.6400	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1400	0.00		0.00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cimento- wych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000	0.00			0.00
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0000	0.00			0.00
45 d. 1604-02 6	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 1416+360+370+100 = 2246.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1299.7602	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.6900	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8984	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4492	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0449	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4043	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0449	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	26.9520	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	20.2140	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.4760	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	368.3440	0.00			0.00
46 d. 6		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,52,53,54,55,56,85)						
1*		-- S -- Ruszt.rur.zew.do 20m 100m <sup>2</sup> 8201.05291/(0.84*5)=1952.6316m-g	m-g	1952.6316				0.00
47 d. 2611-02 6	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT sc zewn ponad cokołami pawilony : 1816m <sup>2</sup> sc zewn ponad cokołami łączniki : 360m <sup>2</sup> sc zewn cokoły pawilony: 370m <sup>2</sup> oscieża okienne :106,80m <sup>2</sup> cokoły łączniki :100m <sup>2</sup> pod poziomem terenu : 550m <sup>2</sup> ogniomurki :95*0.25*2= 42.5m <sup>2</sup> obmiar = 1816+360+370+106.80+100+550+42.5 = 3345.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	221.4589	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	669.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3345	0.00			0.00



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 0-23 d. 2612-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 12cm do ścian. obmiar = 1816+360 = 2176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2891.9040	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 12cm 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	272.0000	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	13056.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.3760	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.7600	0.00			0.00
49	KNR 0-23 d. 2612-01- ana- 6 logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 2cm- elementy ozdobne BONIE obmiar = 605 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	804.0450	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 2cm 0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.4025	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 6kg/m <sup>2</sup>	kg	3630.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1675	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0500	0.00			0.00
50	KNR 0-23 d. 2612-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 10cm do ścian. COKOŁY obmiar = 100+370 = 470.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	624.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 200-036 grubości 10cm 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	49.3500	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	2820.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3450	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7000	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d. 2612-01 6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 8cm ( HYDROMAX ) do ścian . Pod poziomem terenu na głębokość 80cm obmiar = 550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	730.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 200-036 grubości 8cm 0.0805m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44.2750	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	3300.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4250	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5000	0.00			0.00
52 d. 2612-02 6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr.2cm do ościeży obmiar = 605*0.25 = 151.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	241.2438	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 2 cm 0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1006	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	907.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0419	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5125	0.00			0.00
53 d. 2612-04 6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 6*(2176+470+550) = 19176.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	1229.1816	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" L=18cm 1.04szt/szt	szt	19943.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt	m-g	3.8352	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	3.8352	0.00			0.00
54 d. 2612-06 6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki obmiar = 2176+470+550+42.5 = 3238.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1979.3712	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	12954.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3675.6975	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6695	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.8402	0.00			0.00
55	KNR 0-23 d. 2612-07 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 151.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	209.0275	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	605.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	248.5038	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0588	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7865	0.00			0.00
56	KNR 0-23 d. 2612-08 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	916.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	3748.5000	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	4898.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	2.9155	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	2.0825	0.00			0.00
57	KNR 0-23 d. 0931-01 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 2176+470+151.25+42.5 = 2839.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	298.1738	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	851.9250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1359	0.00			0.00
58 d. 0931-02 6		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 2176+151.25+42.5 = 2369.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1164.2582	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	7109.2500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.1664	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3278	0.00			0.00
59 d. 1519-02 6		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba podkładowa obmiar = 2327.25+42.5 = 2369.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	473.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna do grunt. 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	829.4125	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9479	0.00			0.00
60 d. 1519-03 6		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc , malowanie dwukrotne obmiar = poz.59 = 2369.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	500.0173	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierz. na tynki- 0.65dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1540.3375	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1849	0.00			0.00
61 d. 0609-01- 6 logia		Okladziny z płytek klinkierowych na ścianach zewnętrznych .COKOŁY .Płytki 25x6 - producent www.crh.pl. Płytki kleić na klej elastyczny. Fuga MAPEI ULTRACOLOR obmiar = 470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.455*0.955=2.344525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1101.9268	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe .producent : crh 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	488.8000	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania MAPEI ULTRACO-LOR PLUS- sucha mieszanka 0.54kg/m <sup>2</sup>	kg	253.8000	0.00		0.00	
4*		klej elastyczny do płytek klinkierowych 0.0236m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.0920	0.00		0.00	
62	KNR 2-02 d. 0506-02 -ana- 6 logia	Parapety zewnętrzne przy szerokości w rozwi- nięciu do 35 cm - PARAPETY ALUMINIOWE ZIMNOGIĘTE kolor biały j+ boczki PCV obmiar = 239 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m	r-g	464.5443	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapet stalowy powlekany szer. 35cm wraz z boczkami 1.05m	m	1.0500	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m	kg	6.9310	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80" 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2390	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m	m-g	1.6491	0.00			0.00
63	KNR-W 2-02 d. 0524-02 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	153.1100	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	634.4000	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe' 2kpl/m	kpl	1220.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	353.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.0024m-g/m	m-g	1.4640	0.00			0.00
64	KNR-W 2-02 d. 0531-04 6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	45.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	149.4800	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	82.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.2960	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 2-15 d. 0217-02 6	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.3071	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	22.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00			0.00
66	KNR 7-12 d. 0102-02 6	Czyszczenie przez szczotkowanie mechanicz- ne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kra- ty obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2059 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.0590	0.00	0.00		
67	KNR 7-12 d. 0206-02 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych obmiar = poz.66 = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1275 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2750	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba do gruntowania EVERAL KOROSTOP $0.138 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	1.3800	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro-kauczukowych ogólnego stosowania $0.01104 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	0.1104	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0030	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0030	0.00			0.00
68	KNR 7-12 d. 0213-03 6	Malowanie pędzlem emaliami chloro-kauczuko- wymi konstrukcji szkieletowych obmiar = poz.66 = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1567 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.5670	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba TIKKURIL EVERAL EXTRA $0.193 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	1.9300	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro-kauczukowych ogólnego stosowania $0.01544 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	0.1544	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0050	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0050	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 2-02 d. 1215-01 6	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2. Drzwiczki rewizyjne w miejscach zacisków linek odgromowych obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	18.6228	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.00219t/szt.	t	0.0460	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	0.1050	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.1680	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm³/szt.	dm³	0.1470	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0315	0.00			0.00
70	KNR-W 4-01 d. 0335-10 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Otwory w ścianach szczytowych sali gimnastycznej dla zwentylowania stropodachu sali obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	17.8000	0.00	0.00		
71	KNR 2-02 d. 1215-01 6	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2. Montaż krutek nawiewnych 14x14cm z siatkami przeciw owadom.- wentylacja stropodachow obmiar = 440 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	390.1920	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.00219t/szt.	t	0.9636	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m³/szt.	m³	2.2000	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm³/szt.	dm³	3.5200	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm³/szt.	dm³	3.0800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0015m-g/szt.	m-g	0.6600	0.00			0.00

		ELEWACJA		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
72	KNR 2-02 d. 0803-03 7	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6450	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1350	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1050	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8900	0.00			0.00
73	KNR-W 2-02 d. 2011-02 7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.1635	0.00		0.00	
3*		woda 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1065	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.00			0.00
6*		wyciąg'''''''''''''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000	0.00			0.00
7*		środek transportowy'''''''''''''' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1600	0.00			0.00
74	KNR 0-12 d. 0829-03 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej , LAZIENKA PAW NR 3 obmiar = 11.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5528	0.00	0.00		
2*		-- M -- glazura do obłożenia ścian w toalecie 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8320	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	60.3200	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4292	0.00			0.00
7*		środek transportowy'' 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2784	0.00			0.00
75	KNR-W 2-02 d. 1510-03 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0150	0.00			0.00
76	KNR 2-02 d. 2007-04 ANA- 7 LOGIA	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach. Wymiana stropu podwieszonego łazienka - pawilon nr 3 obmiar = 18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5224	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5400	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	46.8000	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 1.13kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3400	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m <sup>2</sup>	szt	45.9000	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6szt/m <sup>2</sup>	szt	64.8000	0.00		0.00	
7*		zawiesia do kształtowników C-55x075 2.5szt/m <sup>2</sup>	szt	45.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg"""""" 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8640	0.00			0.00
10*		środek transportowy"" 0.0046m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0828	0.00			0.00
77	KNR 2-02 d. 2011-02 7	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm płytyGKBI gr.12,5mm, wodoodp.Wymiana stropu podwieszonego łazienka - pawilon nr 3 obmiar = 18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI gr. 12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.5400	0.00		0.00	
3*		profile nośne 60/27 2.22m/m <sup>2</sup>	m	39.9600	0.00		0.00	
4*		profile przyściennie 28/27 0.53m/m <sup>2</sup>	m	9.5400	0.00		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.51szt/m <sup>2</sup>	szt	9.1800	0.00		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt/m <sup>2</sup>	szt	36.5400	0.00		0.00	
7*		zawiesia do kształtowników C-55x075 2.03szt/m <sup>2</sup>	szt	36.5400	0.00		0.00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5760	0.00		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0720	0.00		0.00	
10*		taśma spoinowa 1.15m/m <sup>2</sup>	m	20.7000	0.00		0.00	
11*		kołki do wstrzeliwania 3.4szt/m <sup>2</sup>	szt	61.2000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 *		woda"	m <sup>3</sup>	0.1080	0.00		0.00	
13 *		0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
14 *		-- S -- wyciąg	m-g	0.8100	0.00			0.00
15 *		0.045m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.00			0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>DACH - REMONT</b>						
78	NNRNKB 202 d. 0524-01 ANA-8 LOGIA	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego Dacholeum, Bit-Gumem lub Izoplastem B - pierwsza warstwa.PRZYGOTOWANIE POW DACHU DO ULOZENIA PAPY TERMOZGRZ+ SCIECIE PECHERZY , ZAGRUNTOWANIE EMULSJA ASFALT. - DOT PAWILON NR 3 + LACZNIK obmiar = 1160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dacholeum 2 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	696.0000	0.00		0.00	
3*		Bit-Gum 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1508.0000	0.00		0.00	
4*		Izoplast B 1.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1276.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"""" 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7400	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3920	0.00			0.00
79	NNRNKB 202 d. 0534-02 8	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa ICOPAL EXTRADACH PF SZYBKI PROFIL SBSgr.4,6mm na włókninie poliestrowej -PAWILON NR3 + LACZNIK obmiar = 1160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej-podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1357.2000	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	116.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3200	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4800	0.00			0.00
80	NNRNKB 202 d. 0534-02 ANA-8 LOGIA	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa termozgrzewalna ICOPAL EXTRADACH WF SZYBKI PROFIL SBS ,gr.5,2mm na włókninie poliestrowej.UWAGA + UWZGLEDNIC ZASLEPIENIE OTWOROW PO ZDEMONT. KOMINKACH BLACHA STAL OCYNK . PAWILONY NR 1,2,3,+ LACZNIKI obmiar = 2450+1160 = 3610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	469.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej'-nawierzchniowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4223.7000	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	361.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2200	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8300	0.00			0.00
81	NNRNKB 202 d. 0522-08- ANA- 8 LOGIA	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywie- wek kanalizacyjnych z blachy z cynku w da- chach krytych papą lub dachówką. Montaż ko- minków wentylacyjnych stropodachu wentylo- wanego łączników obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6012r-g/szt.	r-g	8.4168	0.00	0.00		
2*		-- M -- kominki dachowe 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/szt.	kg	0.5600	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.015kg/szt.	kg	0.2100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0018m-g/szt.	m-g	0.0252	0.00			0.00
82	KALK IND d. 8	WYKONANIE WIATROIZOLACJI + POD PO- KRYCIEM Y BLACHY TRAPEZOWEJ - SALA GIMN obmiar = 240*1.1 = 264.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- FOLIA WIATROIZOLAC. 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	316.8000	0.00		0.00	
3*		gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelnia- jącym 0.3424kg/m <sup>2</sup>	kg	90.3936	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0560	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3200	0.00			0.00
83	NNRNKB 202 d. 0537-04 8	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekana trapezową na łatach. POKRYCIE DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ obmiar = 240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	254.4000	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m <sup>2</sup>	szt	1730.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy"" 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1600	0.00			0.00
84	KNR 0-15 d. 0521-05 8	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 21.6-22.0 cm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/m	r-g	3.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.02szt/m	szt	15.3000	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 4.6szt/m	szt	69.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01szt/m	szt	15.1500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0225	0.00			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0517m-g/m	m-g	0.7755	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0315	0.00			0.00
85	KNR 2-02 d. 0507-02 8	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy TYTAN CYNK w rozwinięciu do 30cm pasy nadrynnowe , ogniomurki- czapki, obróbka ściana - ogniomurek , okapy okapy: 120x0,30=36m <sup>2</sup> ogniomurki : 95x(0,50+2x0,25)=95m <sup>2</sup> pasy nadrynnowe : 605*0.25=151,25m <sup>2</sup> obmiar = 36+95+151.25 = 282.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	512.5660	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha TYTAN CYNK 0.55 mm 5.32kg/m <sup>2</sup>	kg	1501.5700	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80" 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2823	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9193	0.00			0.00

## PODSUMOWANIE

DACH - REMONT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>IZOLACJE P/WILG I TERMICZNE</b>						
86	KNR 0-26 d. 0634-01 9	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie. Przyjęto technologię firmy Schomburg obmiar = $51 \times 0.38 = 19.380 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	396.3210	0.00	0.00		
2*		-- M -- Aquafin F 15.75kg/m <sup>2</sup>	kg	305.2350	0.00		0.00	
3*		Asocret BM 3.53kg/m <sup>2</sup>	kg	68.4114	0.00		0.00	
4*		wiertła 0.08szt/m <sup>2</sup>	szt	1.5504	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- urządzenia specjalistyczne do wiercenia otworów 20.19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	391.2822	0.00			0.00
87	KNR-W 2-02 d. 0615-02 analogia 9	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - dwie warstwy. IZOLACJA POZIOMA Folia fundamentowa obmiar = $0.25 \times (6.0 + 5.0) = 2.750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3410	0.00	0.00		
2*		-- M -- FOLIA FUNDAMENTOWA 2.38m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5450	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0088m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0242	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063	0.00			0.00
88	KNR-W 2-02 d. 0606-01 - 9 ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej + PAROIZOLACJA STROPODACHU SALA GIMN, LACZNIKI, PAWILONY 1,2,3 obmiar = $2940 \times 1.2 = 3528.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1270.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4233.6000	0.00		0.00	
3*		FOLIA PE 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3986.6400	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	635.0400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.5136	0.00			0.00
7*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.9904	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR-W 2-02 d. 0612-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa GR 20CM obmiar = 2940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	266.6580	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 20cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3087.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""""""" 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6380	0.00			0.00
5*		środek transportowy"""" 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1660	0.00			0.00
90	KNR-W 2-02 d. 0603-05 9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych DYSPERBIT - pierwsza warstwa ściany fundamentowe obmiar = 550+44 = 594.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0320	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 0.30kg/m <sup>2</sup>	kg	178.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1880	0.00			0.00
91	KNR-W 2-02 d. 0603-06 9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych DYSPERBIT - druga i następna warstwa SCIANY FUND - obmiar = 594 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0993r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.9842	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	326.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0098	0.00			0.00



## IZOLACJE P/WILG i TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
92 d. 10	kalk ind	daszki z poliweglanu nad wejściami do PAWI- LONÓW 1,2 ,3 - SZCZITY obmiar = 6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- daszki z poliweglanu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.5m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0000	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.5m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0000	0.00			0.00
93 d. 10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 598 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	165.7058	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	609.9600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.2890	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.9568	0.00		0.00	
5*		woda" 0.0014szt/m	szt	0.8372	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
94 d. 10	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> , OPASKA obmiar = 598*0.60 = 358.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	380.5074	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	365.9760	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8970	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.2388	0.00			0.00
95 d. 10	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rynsztoki odprowadzające wody opa- dowe poza opaskę obmiar = 8*2 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	6.9552	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt/m	szt	32.9600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1968	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0816	0.00		0.00	
5*		0.0051t/m						
		woda	m³	0.1280	0.00		0.00	
6*		0.008m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5%(od M)						
96	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho-	m³					
d. 0108-09		dami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za						
10		składowanie						
		obmiar = 45 m³						
1*		-- R --	r-g	62.5500	0.00	0.00		
		robocizna						
		1.39r-g/m³						
2*		-- M --	m³	45.0000	0.00		0.00	
		opłata za składowanie						
		1m³/m³						
3*		-- S --	m-g	32.4000	0.00			0.00
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.72m-g/m³						
97	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho-	m³					
d. 0108-10		dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km						
10		Krotność = 7						
		obmiar = poz.96 = 45.000 m³						
1*		-- S --	m-g	6.3000	0.00			0.00
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.02*7=0.14m-g/m³						
98	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w	m					
d. 0404-01 analo-		ramkach stalowych wysokości 1.73 m na słup-						
10	gia	kach z rur. Ogrodzenie central						
		wentylacyjnych.Ogrodzenie : panele stalowe						
		ocynkowane powlekane PCV , kolor zielony,						
		słupki stalowe typowe , producent BETAFEN-						
		CE - rozwiązanie systemowe. Model Nylofor 2D						
		SUPER						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R --	r-g	60.6807	0.00	0.00		
		robocizna						
		1.5885*0.955=1.517018r-g/m						
2*		-- M --	m³	0.7040	0.00		0.00	
		masa betonowa						
		0.0176m³/m						
3*		słupki z rur stalowych	kg	151.6000	0.00		0.00	
		3.79kg/m						
4*		ramki stalowe wypełnione siatką	kg	294.4000	0.00		0.00	
		7.36kg/m						
5*		farba olejna do gruntowania	dm³	2.1920	0.00		0.00	
		0.0548dm³/m						
6*		farba olejna nawierzchniowa	dm³	2.0280	0.00		0.00	
		0.0507dm³/m						
7*		rozcieńczalnik	dm³	0.9400	0.00		0.00	
		0.0235dm³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00		0.00	
		1%(od M)						
9*		-- S --	m-g	2.1640	0.00			0.00
		ciągnik kołowy 29-37 kW						
		0.0541m-g/m						
10		przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	2.1640	0.00			0.00
*		0.0541m-g/m						
99	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka	szt.					
d. 0404-04 analo-		stalowa z kształtowników 1.0x1.73 m wypełnio-						
10	gia	na siatką ocynkowaną.Ogrodzenie panele sta-						
		lowe ocynkowane powlekane PCV , kolor zielo-						
		ny producent BETAFENCE - rozwiązanie sys-						
		temowe.MODEL NYLOFOR 2D SUPER						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	13.2363	0.00	0.00		
		robocizna						
		4.62*0.955=4.4121r-g/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2100	0.00		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	54.6000	0.00		0.00	
4*		furtka stalowa wypełniona siatką 22.7kg/szt.	kg	68.1000	0.00		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.16dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4800	0.00		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.15dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4500	0.00		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.07dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2100	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł