

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU PRZEDSZKOLA II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : ul. Akacyjowa 1.64-761 Krzyż Wielkopolski  
INWESTOR : PRZEDSZKOLE im. Marii Konopnickiej  
ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 1.64-761 Krzyż Wielkopolski  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ogólnobudowlana  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SALA ŻABKI</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.36*2.08*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.544</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety zewnętrzne 2.40*0.25*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okienokna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami ,skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.31*2.05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.678</b>
4	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.40*0.40*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
5	KNR 4-01 d.1 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (2.31+2.05*2)*0.2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.410</b>
<b>2</b>		<b>SALA PSZCZÓŁKI</b>			
6	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.36*2.08*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				19.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.635</b>
7	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 8*4	szt. szt.		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okienokna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami ,skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.31*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.942</b>
9	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapet zewnętrzny 2.40*0.25*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
10	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.40*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
11	KNR 4-01 d.2 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (2.31+2.05*2)*0.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.128</b>
<b>3</b>		<b>Zmywalnia + pópiętro</b>			
12	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 7*3	szt. szt.		
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Parapet zewnętrzny 1.0*0.25*7	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
15	KNR 0-19 d.3 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1, 3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.96*2.05*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.776</b>
16	KNR 4-01 d.3 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (2.10*2+0.96)*0.2*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.224</b>
17	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 1.0*0.40*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>4</b>		<b>Kuchnia</b>			
18	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  8*7+4*2	szt.		
			szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
21	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapet zewnętrzny 1.0*0.25*7+0.90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
22	KNR 0-19 d.4 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1, 3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 1.04*1.67*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.158</b>
23	KNR 0-19 d.4 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,60 m <sup>2</sup> . skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.86*0.53*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.912</b>
24	KNR 4-01 d.4 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (1.67*2+1.04)*0.2*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.132</b>
25	KNR 4-01 d.4 0320-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki  56	gniazd.		
			gniazd.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>5</b>		<b>Okna od strony placu zabaw</b>			
26	KNR 4-01 d.5 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  8*16	szt.		
			szt.	128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
27	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapet zewnętrzny 0.80*0.25*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
28	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR 0-19 d.5 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2. skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.78*1.68*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.794</b>
30	KNR 0-19 d.5 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,60 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.86*0.53*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.912</b>
31	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2. skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.83*1.39*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.615</b>
32	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2. skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 1.09*1.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.842</b>
33	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2. skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/(m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.83*1.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.888</b>
34	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 0.80*0.40*7+0.6*0.4*2+0.83*0.40*4+1.10*0.4*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.488</b>
35	KNR 4-01 d.5 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (1.68*2+0.78)*0.2*7+(0.86*2+0.54)*0.2+(0.83*2+1.39*6)*0.2+(0.83+1.07*2)*0.2+(0.83+1.07*2)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.436</b>
6		<b>OKNA OD POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH I TECHNICZNYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.6 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 8*5	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNR 4-01 d.6 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 0-19 d.6 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,60 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $U_k < 1,3 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $U_k < 1,0 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $R_w \text{ min. } 32\text{dB}$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. 0.82*0.82*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.379</b>
39	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.80*0.40*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
40	KNR 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ (0.86*2+0.8)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>7</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>SALA ŻABKI</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2.36*2.08*5 = 24.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7629				
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Parapety zewnętrzne 2.40*0.25*5 3.000 RAZEM 2.40*0.25*5 = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9000				
3	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okienokna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami ,skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) Uk<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.31*2.05*5 = 23.678 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.7191				
2*		-- M -- okna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami , skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego,współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) Uk<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK),współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB.o wym 231 cm.x 205 cm.	szt	5.0000				
3*		5szt parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego	szt	5.0000				
4*		5szt kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	104.1832				
5*		pianka poliuretanowa 0.075kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7759				
6*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1839				
7*		gips szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.0436				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	78.3742				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9471				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4207				
4 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 2.40*0.40*5 = 4.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4800				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9040				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172[100 szt./m <sup>2</sup>	100 szt.	0.8256				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0384				
5 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = (2.31+2.05*2)*0.2*5 = 6.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9423				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9422				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

## PODSUMOWANIE

SALA ŻABKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>SALA PSZCZOŁKI</b>						
6	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2.36*2.08*4 = 19.635 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2102				
7	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 8*4 = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	6.0800				
8	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okienokna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami ,skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.31*2.05*4 = 18.942 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.1741				
2*		-- M -- okna trzy skrzydłowe z górnymi naświetlami , skrajne skrzydła uchylno rozwieralne pozostałe uchylne z pcv koloru białego,współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m2xK),współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB.o wym 231cm.x 2,05 cm. 4szt	szt	4.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego 4szt	szt	4.0000				
4*		kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	83.3448				
5*		pianka poliuretanowa 0.075kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4207				
6*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9471				
7*		gips szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.0349				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	62.6980				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7577				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1365				
9	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Parapet zewnętrzny 2.40*0.25*4 2.400 RAZEM 2.40*0.25*4 = 2.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7200				
10	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 2.40*0.40*4 = 3.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1840				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7232				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.6605				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0307				
11	KNR 4-01 d.2 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = (2.31+2.05*2)*0.2*4 = 5.128 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7538				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5538				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

## PODSUMOWANIE

SALA PSZCZÓŁKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Zmywalnia + półpiętro</b>						
12	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.1200				
13	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 7*3 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	3.9900				
14	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Parapet zewnętrzny 1.0*0.25*7 1.750 RAZEM 1.0*0.25*7 = 1.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5250				
15	KNR 0-19 d.3 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO, WINHAUS, VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.96*2.05*7 = 13.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.6144				
2*		-- M -- okna jedno skrzydłowe z górnymi naświetlami , skrzydła dolne uchylno rozwieralne górne rozwieralne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO, WINHAUS, VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB,uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> o wym.96 cm.x205 cm. 7szt	szt	7.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego' 7szt	szt	7.0000				
4*		kotwy stalowe 6.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	90.9216				
5*		pianka poliuretanowa 0.102kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4052				
6*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9643				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips szpachlowy 0.00283t/m <sup>2</sup>	t	0.0390				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5.09kg/m <sup>2</sup>	kg	70.1198				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6888				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8266				
16 d.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = (2.10*2+0.96)*0.2*7 = 7.224 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0619				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1889				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
17 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1.0*0.40*7 = 2.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7800				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4440				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.4816				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0224				

## PODSUMOWANIE

Zmywalnia + półpiętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Kuchnia</b>						
18	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	1.7000				
19	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.1200				
20	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 8*7+4*2 = 64.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	12.1600				
21	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Parapet zewnętrzny 1.0*0.25*7+0.90*2 3.550 RAZEM 1.0*0.25*7+0.90*2 = 3.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0650				
22	KNR 0-19 d.4 1023-04	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2. skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 1.04*1.67*7 = 12.158 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4952				
2*		-- M -- okna jedno skrzydłowe z górnymi naświetlami , skrzydła dolne uchylno rozwieralne górne rozwieralne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2. wym okna 104cm. x 167 cm. 7szt	szt	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego"	szt	7.0000				
4*		7szt kotwy stalowe	szt.	80.2428				
5*		6.6szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	kg	1.2401				
6*		0.102kg/m <sup>2</sup> silikon	dm <sup>3</sup>	0.8511				
7*		0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gips szpachlowy	t	0.0344				
8*		0.00283t/m <sup>2</sup> mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	61.8842				
9*		5.09kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8) -- S -- wyciąg	m-g	0.6079				
11*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.7295				
23 d.4	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,60 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.86*0.53*2 = 0.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.4752				
2*		7.1r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,6 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. o wym 86 cm.x53 cm.	szt	2.0000				
3*		2szt parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego"	szt	2.0000				
4*		2szt kotwy stalowe	szt.	11.7648				
5*		12.9szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	kg	0.1286				
6*		0.141kg/m <sup>2</sup> silikon	dm <sup>3</sup>	0.1003				
7*		0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gips szpachlowy	t	0.0041				
8*		0.00447t/m <sup>2</sup> mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	7.3325				
		8.04kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0456				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0547				
24	KNR 4-01 d.4 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = (1.67*2+1.04)*0.2*7 = 6.132 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9014				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8580				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
25	KNR 4-01 d.4 0320-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki obmiar = 56 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.62*1.1=0.682r-g/gniazd.	r-g	38.1920				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00129t/gniazd.	t	0.0722				
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.1680				
4*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.1120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	m-g	1.6800				

## PODSUMOWANIE

		Kuchnia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Okna od strony placu zabaw</b>						
26	KNR 4-01 d.5 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 8*16 = 128.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	24.3200				
27	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Parapet zewnętrzny 0.80*0.25*16 3.200 RAZEM 0.80*0.25*16 = 3.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9600				
28	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	18.5600				
29	KNR 0-19 d.5 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.78*1.68*9 = 11.794 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.8936				
2*		-- M -- okna jedno skrzydłowe pow.ponad 1 m <sup>2</sup> . z skrzydło uchylno rozwieralne z pcv koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> . Wymiar okna 78 cm. .x168 cm. 9szt	szt	9.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego"" 9szt	szt	9.0000				
4*		kotwy stalowe 6.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	77.8404				
5*		pianka poliuretanowa 0.102kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2030				
6*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips szpachlowy 0.00283t/m <sup>2</sup>	t	0.0334				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5.09kg/m <sup>2</sup>	kg	60.0315				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5897				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7076				
30 d.5	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0,60 m <sup>2</sup> . skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.86*0.53*2 = 0.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4752				
2*		-- M -- Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0,6 m <sup>2</sup> . skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W(m2xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m2 x K), okucie markowych firm np. SIGENIA,ROTO,WINHAUS,VEKA i itp.z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji,współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy,posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. o wym 86 cm.x54 cm.	szt	2.0000				
3*		2szt parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego""	szt	2.0000				
4*		2szt kotwy stalowe 12.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.7648				
5*		pianka poliuretanowa 0.141kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1286				
6*		silikon 0.11dnr <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1003				
7*		gips szpachlowy 0.00447t/m <sup>2</sup>	t	0.0041				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3325				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0456				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0547				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $U_{k} < 1,3 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $U_{k} < 1,0 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $R_w \text{ min. } 32\text{dB}$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób, certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = $0.83 \times 1.39 \times 4 = 4.615 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5824				
2*		-- M -- Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $U_{k} < 1,3 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $U_{k} < 1,0 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $R_w \text{ min. } 32\text{dB}$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób, certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. Wymiary okna 81 cm.x139 cm 1szt	szt	1.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego"" 2szt	szt	2.0000				
4*		kotwy stalowe 10.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	46.9807				
5*		pianka poliuretanowa 0.123kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5676				
6*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4154				
7*		gips szpachlowy 0.0034t/m <sup>2</sup>	t	0.0157				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	28.2438				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2308				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2769				
32 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $U_{k} < 1,3 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $U_{k} < 1,0 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $R_w \text{ min. } 32\text{dB}$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób, certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB.	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.09*1.69 = 1.842 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6099				
2*		-- M -- Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. Wymiary okna 109 cm.x 169 cm' 1szt	szt	1.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego"""" 1szt	szt	1.0000				
4*		kotwy stalowe 10.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	18.7516				
5*		pianka poliuretanowa 0.123kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2266				
6*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1658				
7*		gips szpachlowy 0.0034t/m <sup>2</sup>	t	0.0063				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2730				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0921				
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1105				
33 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) UK<1,3 W/(m <sup>2</sup> xK), współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego Uk<1,0 W/( m <sup>2</sup> x K), okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna Rw min. 32dB, uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób , certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.83*1.07 = 0.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1149				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . skrzydło dolne uchylno rozwieralne, górne otwieralne koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $UK < 1,3 W(m^2 \times K)$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $U_k < 1,0 W/(m^2 \times K)$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $R_w \text{ min. } 32dB$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min. 5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób, certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. Wymiary okna 83 cm.x107 cm	szt	1.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego	szt	1.0000				
4*		1szt						
4*		kotwy stalowe	szt.	9.0398				
5*		10.18szt./m <sup>2</sup>						
5*		pianka poliuretanowa	kg	0.1092				
6*		0.123kg/m <sup>2</sup>						
6*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0799				
7*		0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		gips szpachlowy	t	0.0030				
8*		0.0034t/m <sup>2</sup>						
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.4346				
9*		6.12kg/m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)						
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	0.0444				
11*		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	0.0533				
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
34	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $0.80 \times 0.40 \times 7 + 0.6 \times 0.4 \times 2 + 0.83 \times 0.40 \times 4 + 1.10 \times 0.4 \times 1 = 4.488 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0588				
		1.35r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	5.5202				
		1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	100	0.7719				
		0.172[100 szt.]/m <sup>2</sup>	szt.					
4*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0045				
		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0359				
		0.008m-g/m <sup>2</sup>						
35	KNR 4-01 d.5 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = $(1.68 \times 2 + 0.78) \times 0.2 \times 7 + (0.86 \times 2 + 0.54) \times 0.2 + (0.83 \times 2 + 1.39 \times 6) \times 0.2 + (0.83 + 1.07 \times 2) \times 0.2 + (0.83 + 1.07 \times 2) \times 0.2 = 9.436 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3871				
		0.147r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	2.8591				
		0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						

*Okna od strony placu zabaw*

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>OKNA OD POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH I TECHNICZNYCH</b>						
36	KNR 4-01 d.6 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 8*5 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	7.6000				
37	KNR 4-01 d.6 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	6.8000				
38	KNR 0-19 d.6 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0,60 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $UK < 1,3 W/(m^2 \times K)$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $Uk < 1,0 W/(m^2 \times K)$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $Rw \text{ min. } 32dB$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. obmiar = 0.82*0.82*8 = 5.379 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1909				
2*		-- M -- Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0,6 m2. skrzydło uchylno rozwieralne, koloru białego, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna (rama +szyba) $UK < 1,3 W/(m^2 \times K)$ , współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego $Uk < 1,0 W/(m^2 \times K)$ , okucie markowych firm np. SIGENIA, ROTO, WINHAUS, VEKA i itp. z funkcją mikrowentylacji i klamką przystosowaną do tej funkcji, współczynnik izolacyjności akustycznej dla całego okna $Rw \text{ min. } 32dB$ , uszczelka podwójna termozgrzewalna, profil ramy okiennej min.5 - cio komorowy, posiadać aprobatę ITB na wyrób ,certyfikat dla producenta za zgodność z aprobatą ITB. o wym 80 cm.x82 cm. 8szt	szt	8.0000				
3*		parapet wewnętrzny z PCV o szerokości 35 cm. koloru białego	szt	8.0000				
4*		8szt kotwy stalowe 12.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	69.3891				
5*		pienka poliuretanowa 0.141kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7584				
6*		silikon 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5917				
7*		gips szpachlowy 0.00447t/m <sup>2</sup>	t	0.0240				
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	43.2472				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2690				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3227				
39 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0.80*0.40*8 = 2.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4560				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1488				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172[100 szt./m <sup>2</sup>	100 szt.	0.4403				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205				
40 d.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie/ ościeża wewnętrzne/ obmiar = (0.86*2+0.8)*0.2 = 0.504 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0741				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1527				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

## PODSUMOWANIE

## OKNA OD POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH I TECHNICZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: