

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej w budynku XII LO.  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Anstadta Nr 7  
INWESTOR : UMŁ Wydział Edukacji  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 3/5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ługowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

---

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej w XII LO</b>				
<b>1.1</b>	<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.1. /parter,I i II piętro/</b>				
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-05</b>				
1		3.02*1.85*21	m <sup>2</sup>	117.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.327</b>
2	<b>KNR-W 2-02</b>	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1001-07 -</b>	nad 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówce oświatowo-wychowawczej			
1	<b>analogia</b>				
		3.02*1.85*21	m <sup>2</sup>	117.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.327</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1.	<b>0708-01</b>	szer.do 15 cm			
1		[3.02+1.85*2]*21	m	141.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.120</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	m		
d.1.	<b>0707-05 ana-</b>	cegł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i			
1	<b>logia</b>	cokolikami podłogowymi- analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z			
		plytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich			
		[3.02+1.85*2]*21	m	141.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.120</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>	sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku			
1		[0.30*2.98]*21	m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
6	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-02</b>	cm			
1		[0.30*2.98]*21	m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1.	<b>0354-11</b>				
1		3.20*21	m	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach	szt.		
d.1.	<b>0321-02 -</b>	z cegieł - analogia z płyty laminowanej MDF o wym. 42x320 cm			
1	<b>analogia</b>				
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-08</b>	ków z poszpachłow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podo-			
1		kiennikiem wewnątrz pomieszczenia			
		[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*21	m <sup>2</sup>	76.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.608</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-02</b>	ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomiesz-			
1		czeń			
		[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*21	m <sup>2</sup>	76.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.608</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w co-	plyt.		
d.1.	<b>0813-21</b>	kolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych			
1		1*21	plyt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w co-	plyt.		
d.1.	<b>0813-22</b>	kolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z			
1		odzysku/			
		3*21	plyt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-09</b>	km			
1		[3.02*1.85*0.04*21]+[0.30*2.98*0.005*21]+[3.20*0.41*0.05*21]	m <sup>3</sup>	6.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.165</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-10</b>	nast. 1 km			
1		Krotność = 15			
		[3.02*1.85*0.04*21]+[0.30*2.98*0.005*21]+[3.20*0.41*0.05*21]	m <sup>3</sup>	6.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.165</b>
<b>1.2</b>	<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.2. /III piętro/</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-05</b>				
2		[3.02*1.78]*7	m <sup>2</sup>	37.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.629</b>
16	<b>KNR-W 2-02</b>	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2- analogia w placówce oświatowo-wychowawczej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1001-07 - analogia</b>				
2		[3.02*1.78]*7	m <sup>2</sup>	37.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.629</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1.	<b>0708-01</b>				
2		[3.02+1.78*2]*7	m	46.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.060</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi- analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich	m		
d.1.	<b>0707-05 analogia</b>				
2		[3.02+1.78*2]*7	m	46.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.060</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>				
2		[0.25*2.98]*7	m <sup>2</sup>	5.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.215</b>
20	<b>NNRNKB</b>	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-01</b>				
2		[0.25*2.98]*7	m <sup>2</sup>	5.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.215</b>
21	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	<b>0354-11</b>				
2		3.20*7	m	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
22	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegiel - analogia z płyt MDF o wym. 26 x 320 cm	szt.		
d.1.	<b>0321-02 analogia</b>				
2		1*7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-08</b>				
2		[3.02*0.25*2+1.78*0.25*2]*7	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-02</b>				
2		[3.02*0.25*2+1.78*0.25*2]*7	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/	płyt.		
d.1.	<b>0813-21</b>				
2		1*7	płyt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/	płyt.		
d.1.	<b>0813-22</b>				
2		3*7	płyt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-09</b>				
2		[3.02*1.78*0.04*7]+[0.25*2.98*0.005*7]+[3.20*0.25*0.05*7]	m <sup>3</sup>	1.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.811</b>
28	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-10</b>				
2		Krotność = 15 [3.02*1.78*0.04*7]+[0.25*2.98*0.005*7]+[3.20*0.25*0.05*7]	m <sup>3</sup>	1.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.811</b>
<b>1.3 Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.3. /I piętro/</b>					
29	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	<b>0354-04</b>				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.04*1.91]*6	szt.	11.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.918</b>
30	<b>KNR-W 2-02</b>	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówkach oświatowo wychowawczych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1001-06 ana-</b>				
3	<b>logia</b>	[1.04*1.91]*6	m <sup>2</sup>	11.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.918</b>
31	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1.	<b>0708-01</b>				
3		[1.04+1.91*2]*6	m	29.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.160</b>
32	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi- analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich.	m		
d.1.	<b>0707-05 ana-</b>				
3	<b>logia</b>	[1.04+1.91*2]*6	m	29.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.160</b>
33	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08</b>				
3		[0.25*1.00]*6	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
34	<b>NNRNKB</b>	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-01</b>				
3		[0.24*1.00]*6	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
35	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	<b>0354-11</b>				
3		1.18*6	m	7.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.080</b>
36	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - analogia z płyt MDF o wym. 42 x 118 cm	szt.		
d.1.	<b>0321-02 ana-</b>				
3	<b>logia</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-08</b>				
3		{[1.91*2+1.04*2]*0.40}*6	m <sup>2</sup>	14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>
38	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1204-02</b>				
3		{[1.91*2+1.04*2]*0.40}*6	m <sup>2</sup>	14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/	płyt.		
d.1.	<b>0813-21</b>				
3		1*6	płyt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/	płyt.		
d.1.	<b>0813-22</b>				
3		3*6	płyt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-09</b>				
3		[1.04*1.91*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]+[1.18*0.42*0.05*6]	m <sup>3</sup>	0.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.633</b>
42	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-10</b>				
3		Krotność = 15 [1.04*1.91*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]+[1.18*0.42*0.05*6]	m <sup>3</sup>	0.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.633</b>
<b>1.4 Wymiana stolarki okiennej na nowe okna drewniane, rys. poz. 4. /II piętro/</b>					
43	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0354-05</b>				
4		[1.06*2.90]*6	m <sup>2</sup>	18.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.444</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>1001-07 ana-</b> 4 <b>logia</b>	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - analogia w placówkach oświatowo-wychowawczych [1.06*2.90]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.444</b>
45	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0708-01</b> 4	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [1.06+2.90*2]*6	m m	 41.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.160</b>
46	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0707-05 ana-</b> 4 <b>logia</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi- analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich. [1.06+2.90*2]*6	m m	 41.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.160</b>
47	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0535-08</b> 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [0.24*1.00]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
48	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0541-01</b> 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [0.25*1.00]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
49	<b>KNR-W 4-01</b> d.1. <b>0804-02 ana-</b> 4 <b>logia</b>	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.50 m2 w jednym miejscu - analogia skucie istniejącego tynku i naprawa jego powierzch-ni w celu założenia podokiennika pod istniejącą kratą 3	miejsc. miejsc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0321-02 ana-</b> 4 <b>logia</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - analogia z płyt MDF o wym. 42 x 118 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1204-08</b> 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-ków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podo-kiennikiem wewnątrz pomieszczenia {[2.90*2+1.06*2]*0.40}*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.008</b>
52	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1204-02</b> 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń {[2.90*2+1.06*2]*0.40}*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.008</b>
53	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0813-21</b> 4	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w co-kolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/ 1*6	płyt. płyt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0813-22</b> 4	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w co-kolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ 3*6	płyt. płyt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
55	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0108-09</b> 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km [1.06*2.90*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.745</b>
56	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0108-10</b> 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 [1.06*2.90*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.745</b>
<b>1.5 Wymiana okien na nowe drewniane od strony od strony północno-zachodniej, rys. poz.5. /korytarz na 4 kondygnacjach/</b>					
57	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0354-05</b> 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 [1.65*2.67+3.70*2.67]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.138</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1001-07 -</b> <b>analogia</b>	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówce oświatowo-wychowawczej /kompletne okno narożnikowe z listwą maskującą oraz z bezpiecznymi szymbami w części dolnej skrzydeł okiennych i w tej części z klamkami zabezpieczonymi zamkami na kluczyk/ [1.65*2.67+3.70*2.67]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.138</b>
59 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0708-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.67*2+1.65+3.70]*4	m  m	  42.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.760</b>
60 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0707-05 ana-</b> <b>logia</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi- analogia na zewnątrz na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich. [2.67*2+1.65+3.70]*4	m  m	  42.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.760</b>
61 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [0.30*(1.65+3.70)]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.420</b>
62 d.1. 5	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [0.30*(1.65+3.70)]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.420</b>
63 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0820-05 ana-</b> <b>logia</b>	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na zaprawie o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu- analogia płytek glazurowych na podokienniku [1.65*0.30+3.70*0.30]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.420</b>
64 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia [(2.67*2+1.65*2+3.70*2)*0.30]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.248</b>
65 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń [(2.67*2+1.65*2+3.70*2)*0.30]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.248</b>
66 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0813-21</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/ 1*4	płyt.  płyt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0813-22</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ 5*4	płyt.  płyt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km [14.285*0.04*4]+{[0.30*(1.65+3.70)*4]*0.005}+{[1.65*0.30+3.70*0.30]*0.03*4}	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.510</b>
69 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 [14.285*0.04*4]+{[0.30*(1.65+3.70)*4]*0.005}+{[1.65*0.30+3.70*0.30]*0.03*4}	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.510</b>
<b>1.6 Wymiana okien drewnianych na nowe z PCW od strony wschodniej, rys. poz.6./parter/</b>					
70 d.1. 6	<b>KNR 0-19</b> <b>0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> ..  Parter - świetlica z zapleczem 3.02*1.85*5 Mała sala gimnastyczna Pokój nauczycielski Biblioteka II piętro, sala nr 20,21,22,23,24 III piętro, sala nr 30,31,33,34,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.935	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.935</b>
71 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0708-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm  [3.02+1.85*2]*5	m  m	  33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
72 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0707-05 ana- logia</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi- analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi  [3.02+1.85*2]*5	m  m	  33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
73 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  [0.30*2.98]*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
74 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  [0.30*2.98]*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
75 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0354-11</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych  3.20*5	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0321-02 - analogia</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - analogia z płyty laminowanej MDF o wym. 42x320 cm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia  [3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
78 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomiesz-czeń  [3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
79 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  [3.02*1.85*0.04*5]+[0.30*2.98*0.005*5]+[0.41*3.20*0.05*5]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.468</b>
80 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 [3.02*1.85*0.04*5]+[0.30*2.98*0.005*5]+[0.41*3.20*0.05*5]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.468</b>
<b>1.7 Wymiana okien drewnianych na okna z PCW od strony wschodniej, rys. poz.7/sanitariaty/</b>					
81 d.1. 7	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 z nawietrznikiem higrskopowym  1.50*1.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
82 d.1. 7	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  0.25*1.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
83 d.1. 7	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0.25*1.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
84 d.1. 7	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  9.60*0.04+0.25*1.50*0.005*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.392</b>

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
85 d.1. 7	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 $9.60*0.04+0.25*1.50*0.005*4$	$m^3$		
			$m^3$	0.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.392</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej w XII LO</b>						
<b>1.1</b>		<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.1. /parter,I i II piętro/</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 3.02*1.85*21 = 117.327m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.0100	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-02 1001-07 - analogia	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówce oświatowo-wychowawczej obmiar = 3.02*1.85*21 = 117.327m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	174.8172	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5198	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117.3270	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6931	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0396	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = [3.02+1.85*2]*21 = 141.120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	87.4944	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.1129	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.1411	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5645	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1411	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.4112	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.4112	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0707-05 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich obmiar = [3.02+1.85*2]*21 = 141.120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	21.1680	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0423	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0564	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.1835	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0564	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	1.4112	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $[0.30 \times 2.98] \times 21 = 18.774m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	5.6322	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $[0.30 \times 2.98] \times 21 = 18.774m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	25.3449	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	23.0920	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m²	szt	322.9128	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0188	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m²	szt	75.0960	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.008m-g/m²	m-g	0.1502	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = $3.20 \times 21 = 67.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	45.6960	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0321-02 - analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - ana- logia z płyty laminowanej MDF o wym. 42x320 cm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	45.7800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.1812	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.4620	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m³/szt.	m³	0.2310	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		podokiennik z płyty MDF wym. 42x320 cm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	2.9400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia obmiar = $[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*21 = 76.608m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	7.2778	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m²	t	0.0230	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń obmiar = $[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*21 = 76.608m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	9.1164	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm³/m²	dm³	21.9099	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0813-21	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych obmiar = $1*21 = 21.000płyt.$	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/płyt.	r-g	7.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m²/płyt.	m²	0.6510	0.0000		0.00	
3*		Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0069	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m³/płyt.	m³	0.0210	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.2100	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0813-22	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ obmiar = 3*21 = 63.000płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/płyt.	r-g	19.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	1.9530	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0208	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0630	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.6300	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = [3.02*1.85*0.04*21]+[0.30*2.98*0.005*21]+[3.20*0.41*0.05*21] = 6.165m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5694	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4388	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = [3.02*1.85*0.04*21]+[0.30*2.98*0.005*21]+[3.20*0.41*0.05*21] = 6.165m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8495	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.1. /parter,I i II piętro/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.2. /III piętro/</b>						
15 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = $[3.02*1.78]*7 = 37.629m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5671	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1001-07 - analogia	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówce oświatowo-wychowawczej obmiar = $[3.02*1.78]*7 = 37.629m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.0672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1289	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.6290	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5052	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2577	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = $[3.02+1.78*2]*7 = 46.060m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	28.5572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0368	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.0461	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1842	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0461	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednosztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4606	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4606	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1.2	KNR 4-01 0707-05 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich obmiar = $[3.02+1.78*2]*7 = 46.060m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.9090	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0138	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0184	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.0599	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0184	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.4606	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $[0.25 \times 2.98] \times 7 = 5.215m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	1.5645	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $[0.25 \times 2.98] \times 7 = 5.215m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	11.2123	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	6.4145	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m²	szt	143.4125	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0104	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m²	szt	20.8600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.0417	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = $3.20 \times 7 = 22.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	15.2320	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1.2	KNR 4-01 0321-02 ana- logia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - ana- logia z płyt MDF o wym. 26 x 320 cm obmiar = $1 \times 7 = 7.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	15.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0604	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.1540	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m³/szt.	m³	0.0770	0.0000		0.00	
5*		podokiennik z płyty MDF wym. 26x320 cm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.9800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia obmiar = $[3.02*0.25*2+1.78*0.25*2]*7 = 16.800m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	1.5960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m²	t	0.0050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń obmiar = $[3.02*0.25*2+1.78*0.25*2]*7 = 16.800m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	1.9992	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm³/m²	dm³	4.8048	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.1.2	KNR 4-01 0813-21	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/ obmiar = $1*7 = 7.000płyt.$	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/płyt.	r-g	2.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m²/płyt.	m²	0.2170	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0023	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m³/płyt.	m³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.0700	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.1.2	KNR 4-01 0813-22	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ obmiar = 3*7 = 21.000płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/płyt.	r-g	6.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.6510	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0069	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0210	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.2100	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = [3.02*1.78*0.04*7]+[0.25*2.98*0.005*7]+[3.20*0.25*0.05*7] = 1.811m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5173	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3039	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = [3.02*1.78*0.04*7]+[0.25*2.98*0.005*7]+[3.20*0.25*0.05*7] = 1.811m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5433	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.2. /III piętro/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.3. /I piętro/</b>						
29	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.					
d.1.3	0354-04	obmiar = $[1.04*1.91]*6 = 11.918$ szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	13.8249	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR-W 2-02	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2 - analogia w placówkach oświatowo wychowawczych	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1001-06 analogia	obmiar = $[1.04*1.91]*6 = 11.918$ m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe jednoramowe" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.9180	0.0000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4767	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5959	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7151	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m					
d.1.3	0708-01	obmiar = $[1.04+1.91*2]*6 = 29.160$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	18.0792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0233	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.0292	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1166	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0292	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2916	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2916	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich.	m					
d.1.3	0707-05 analogia	obmiar = $[1.04+1.91*2]*6 = 29.160$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.3740	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0087	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0117	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.0379	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0117	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.2916	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [0.25*1.00]*6 = 1.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	0.4500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.1.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = [0.24*1.00]*6 = 1.440m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	3.0960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	1.7712	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m²	szt	39.6000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0029	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m²	szt	5.7600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m²	m-g	0.0115	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 1.18*6 = 7.080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.8144	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.1.3	KNR 4-01 0321-02 ana- logia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - ana- logia z płyt MDF o wym. 42 x 118 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	13.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0518	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.1320	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0660	0.0000		0.00	
5*		0.011m <sup>3</sup> /szt.						
6*		podokiennik' z płyty MDF wym. 42x118 cm	szt	6.0000	0.0000		0.00	
		1szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2400	0.0000			0.00
		0.04m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8400	0.0000			0.00
		0.14m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1204-08	obmiar = $\{[1.91*2+1.04*2]*0.40\}*6 = 14.160m^2$						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3452	0.0000	0.00		
		0.095r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0042	0.0000		0.00	
		0.0003t/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń	m <sup>2</sup>					
d.1.3	1204-02	obmiar = $\{[1.91*2+1.04*2]*0.40\}*6 = 14.160m^2$						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6850	0.0000	0.00		
		0.119r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	4.0498	0.0000		0.00	
		0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza	płyt.					
d.1.3	0813-21	- analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/						
		obmiar = $1*6 = 6.000płyt.$						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
		0.35r-g/płyt.						
		-- M --						
2*		płytki klinkierowe - z odzysku	m <sup>2</sup>	0.1860	0.0000		0.00	
		0.031m <sup>2</sup> /płyt.						
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0020	0.0000		0.00	
		0.00033t/płyt.						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0060	0.0000		0.00	
		0.001m <sup>3</sup> /płyt.						
5*		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.0600	0.0000		0.00	
		0.01kg/płyt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.3	KNR 4-01 0813-22	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ obmiar = 3*6 = 18.000płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/płyt.	r-g	5.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.5580	0.0000		0.00	
3*		Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0059	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.1800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = [1.04*1.91*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]+[1.18*0.42*0.05*6] = 0.633m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8799	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4558	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = [1.04*1.91*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6]+[1.18*0.42*0.05*6] = 0.633m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1899	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien na nowe drewniane od strony zachodniej, rys. poz.3. /I piętro/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wymiana stolarki okiennej na nowe okna drewniane, rys. poz. 4. /II piętro/</b>						
43	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0354-05	obmiar = [1.06*2.90]*6 = 18.444m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5909	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNR-W 2-02	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - analogia w placówkach oświatowo-wychowawczych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	1001-07 analogia	obmiar = [1.06*2.90]*6 = 18.444m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe jednoramowe"" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.4440	0.0000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5533	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7378	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1066	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m					
d.1.4	0708-01	obmiar = [1.06+2.90*2]*6 = 41.160m						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	25.5192	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0329	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.0412	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1646	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0412	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4116	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4116	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich.	m					
d.1.4	0707-05 analogia	obmiar = [1.06+2.90*2]*6 = 41.160m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.1740	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0123	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0165	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.0535	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0165	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.4116	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [0.24*1.00]*6 = 1.440m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	0.4320	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = [0.25*1.00]*6 = 1.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	3.2250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	1.8450	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m²	szt	41.2500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0030	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m²	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m²	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.1.4	KNR-W 4-01 0804-02 ana- logia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.50 m2 w jednym miejscu - analogia skucie istniejącego tynku i naprawa jego powierzchni w celu założenia podokienni- ka pod istniejącą kratą obmiar = 3miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/miejsc.	r-g	4.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0066t/miejsc.	t	0.0198	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.016m³/miejsc.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.4	KNR 4-01 0321-02 ana- logia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - analogia z płyt MDF o wym. 42 x 118 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	13.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0518	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.1320	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m³/szt.	m³	0.0660	0.0000		0.00	
5*		podokiennik" z płyty MDF wym. 42x118 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia obmiar = $\{[2.90*2+1.06*2]*0.40\}*6 = 19.008m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	1.8058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m²	t	0.0057	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń obmiar = $\{[2.90*2+1.06*2]*0.40\}*6 = 19.008m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	2.2620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm³/m²	dm³	5.4363	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.1.4	KNR 4-01 0813-21	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/ obmiar = $1*6 = 6.000płyt.$	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/płyt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.1860	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0020	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0060	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.1.4	KNR 4-01 0813-22	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ obmiar = 3*6 = 18.000płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/płyt.	r-g	5.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.5580	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0059	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.1800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = [1.06*2.90*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6] = 0.745m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0356	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5364	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = [1.06*2.90*0.04*6]+[0.24*1.00*0.005*6] = 0.745m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2235	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej na nowe okna drewniane, rys. poz. 4. /II piętro/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Wymiana okien na nowe drewniane od strony od strony północno-zachodniej, rys. poz.5. /korytarz na 4 kondygnacjach/</b>						
57 d.1.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = $[1.65*2.67+3.70*2.67]*4 = 57.138m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7118	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58 d.1.5	KNR-W 2-02 1001-07 - analogia	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - analogia w placówce oświatowo-wychowawczej / kompletne okno narożnikowe z listwą maskującą oraz z bezpiecznymi szybami w części dolnej skrzydeł okiennych i w tej części z klamkami zabezpieczonymi zamkami na klucz/. obmiar = $[1.65*2.67+3.70*2.67]*4 = 57.138m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.1356	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7141	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe"" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.1380	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2855	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4283	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59 d.1.5	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = $[2.67*2+1.65+3.70]*4 = 42.760m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	26.5112	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0342	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.0428	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1710	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0428	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4276	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4276	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.5	KNR 4-01 0707-05 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia na zewnątrz na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi w kolorze zbliżonym do nich. obmiar = $[2.67*2+1.65+3.70]*4 = 42.760m$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.4140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0128	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0171	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.0556	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0171	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.4276	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 d.1.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $[0.30 \cdot (1.65 + 3.70)] \cdot 4 = 6.420m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	1.9260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $[0.30 \cdot (1.65 + 3.70)] \cdot 4 = 6.420m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	8.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	7.8966	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m²	szt	110.4240	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0064	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 1szt/m²	szt	6.4200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1)' 0.008m-g/m²	m-g	0.0514	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.1.5	KNR-W 4-01 0820-05 ana- logia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych ka- mionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na zaprawie o pow. do 1.0 m2 w jednym miejs- cu- analogia płytek glazurowych na podokien- niku obmiar = $[1.65 \cdot 0.30 + 3.70 \cdot 0.30] \cdot 4 = 6.420m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m²	r-g	18.8748	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 1.13m²/m²	m²	7.2546	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.01t/m²	t	0.0642	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1541	0.0000		0.00	
5*		kwas solny techniczny gat. I/II roztwór 5% 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9260	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia obmiar = [(2.67*2+1.65*2+3.70*2)*0.30]*4 = 19.248m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0058	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń obmiar = [(2.67*2+1.65*2+3.70*2)*0.30]*4 = 19.248m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2905	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.5049	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.1.5	KNR 4-01 0813-21	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach pierwsza - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych w razie ich ewentualnego odpadnięcia /płytki z odzysku/ obmiar = 1*4 = 4.000płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/płyt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.1240	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0013	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.0000		0.00	
5*		Kwas so-ny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.0400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67 d.1.5	KNR 4-01 0813-22	Wymiana lub uzupełnienie płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm w cokolikach każda następna - analogia uzupełnienie płytek elewacyjnych /płytki z odzysku/ obmiar = 5*4 = 20.000płyt.	płyt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/płyt.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe - z odzysku 0.031m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.6200	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.00033t/płyt.	t	0.0066	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /płyt.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
5*		Kwas so-ny techniczny 33-29 % 0.01kg/płyt.	kg	0.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $[14.285*0.04*4] + \{[0.30*(1.65+3.70)*4] * 0.005\} + \{[1.65*0.30+3.70*0.30]*0.03*4\} = 2.510m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4889	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8072	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69 d.1.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $[14.285*0.04*4] + \{[0.30*(1.65+3.70)*4] * 0.005\} + \{[1.65*0.30+3.70*0.30]*0.03*4\} = 2.510m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7530	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Wymiana okien na nowe drewniane od strony od strony północno-zachodniej, rys. poz.5. /korytarz na 4 kondygnacjach/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Wymiana okien drewnianych na nowe z PCW od strony wschodniej, rys. poz.6./parter/</b>						
70	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2..	m <sup>2</sup>					
d.1.6	0929-11	obmiar = 3.02*1.85*5 = 27.935m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.8008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	122.9140	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.175kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8886	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9777	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.0514	0.0000		0.00	
6*		Sucha mies. tynk. min. "Ceresit CT 35"-biała 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	92.4649	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw ..' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.9350	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1174	0.0000			0.00
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6761	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m					
d.1.6	0708-01	obmiar = [3.02+1.85*2]*5 = 33.600m						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	20.8320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0269	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001t/m	t	0.0336	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1344	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0336	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.3360	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3360	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami,	m					
d.1.6	0707-05 analogia	opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi-analogia od strony zewnętrznej na styku ościeżnicy z płytkami elewacyjnymi						
		obmiar = [3.02+1.85*2]*5 = 33.600m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m	t	0.0101	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0004t/m	t	0.0134	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0013m³/m	m³	0.0437	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0134	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.3360	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 d.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $[0.30 \times 2.98] \times 5 = 4.470 \text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	1.3410	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $[0.30 \times 2.98] \times 5 = 4.470 \text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	6.0345	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m²/m²	m²	5.4981	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m²	szt	76.8840	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0045	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m²	szt	17.8800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.008m-g/m²	m-g	0.0358	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75 d.1.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = $3.20 \times 5 = 16.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	10.8800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76 d.1.6	KNR 4-01 0321-02 - analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł - analogia z płyty laminowanej MDF o wym. 42x320 cm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	10.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0432	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.1100	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m³/szt.	m³	0.0550	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		podokiennik z płyty MDF wym. 42x320 cm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.7000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77 d.1.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczenia obmiar = $[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*5$ = 18.240m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	1.7328	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m²	t	0.0055	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78 d.1.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - analogia ościeży i powierzchni pod podokiennikiem wewnątrz pomieszczeń obmiar = $[3.02*0.40+1.85*0.40*2+3.20*0.30]*5$ = 18.240m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	2.1706	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm³/m²	dm³	5.2166	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $[3.02*1.85*0.04*5]+[0.30*2.98*0.005*5]+[0.41*3.20*0.05*5] = 1.468m³$	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	2.0405	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³	m-g	1.0570	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80 d.1.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $[3.02*1.85*0.04*5]+[0.30*2.98*0.005*5]+[0.41*3.20*0.05*5] = 1.468m³$	m³					
		-- S --						

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4404	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.0000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien drewnianych na nowe z PCW od strony wschodniej, rys. poz.6./parter/

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Wymiana okien drewnianych na okna z PCW od strony wschodniej, rys. poz.7/sanitariaty/</b>						
81 d.1.7	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> z nawietrznikiem higroskopowym obmiar = 1.50*1.60*4 = 9.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.9280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	46.0800	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.165kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5840	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2880	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00234t/m <sup>2</sup>	t	0.0225	0.0000		0.00	
6*		Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	40.3200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6000	0.0000		0.00	
9*		nawietrznik higroskopowy 4szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.0000			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d.1.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.25*1.50*4 = 1.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83 d.1.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.25*1.50*4 = 1.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze zielonym 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	41.2500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030	0.0000		0.00	
5*		Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty 4szt/m <sup>2</sup>	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 9.60*0.04+0.25*1.50*0.005*4 = 0.392m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5449	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2822	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 9.60*0.04+0.25*1.50*0.005*4 = 0.392m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1176	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Wymiana okien drewnianych na okna z PCW od strony wschodniej, rys. poz.7/sanitariaty/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej w XII LO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	podokiennik z płyty MDF wym. 26x320 cm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
2.	podokiennik' z płyty MDF wym. 42x118 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	podokiennik" z płyty MDF wym. 42x118	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	nawietrznik higroskopowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	Kapturki z PCV w kolorze zielonym na wkręty	szt	138.0160		138.0160	0.00	0.00					
6.	podokiennik z płyty MDF wym. 42x320 cm	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
7.	kotwy stalowe	szt	122.9140		122.9140	0.00	0.00					
8.	kotwy stalowe'	szt	46.0800		46.0800	0.00	0.00					
9.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
10.	Kwas so-ny techniczny 33-29 %	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
11.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	1.9260		1.9260	0.00	0.00					
12.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1.2657		1.2657	0.00	0.00					
13.	pianka poliuretanowa	kg	7.3929		7.3929	0.00	0.00					
14.	Pianka poliuretanowa	kg	6.4726		6.4726	0.00	0.00					
15.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	46.9223		46.9223	0.00	0.00					
16.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw ..'	m <sup>2</sup>	27.9350		27.9350	0.00	0.00					
17.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m <sup>2</sup>	9.6000		9.6000	0.00	0.00					
18.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.5094		2.5094	0.00	0.00					
19.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.4340		0.4340	0.00	0.00					
20.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2021		0.2021	0.00	0.00					
21.	Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3884		0.3884	0.00	0.00					
22.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2433		0.2433	0.00	0.00					
23.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1129		0.1129	0.00	0.00					
24.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0368		0.0368	0.00	0.00					
25.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0349		0.0349	0.00	0.00					
26.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0642		0.0642	0.00	0.00					
27.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0198		0.0198	0.00	0.00					
28.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2802		0.2802	0.00	0.00					
29.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1411		0.1411	0.00	0.00					
30.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0461		0.0461	0.00	0.00					
31.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1180		0.1180	0.00	0.00					
32.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
33.	płytki klinkierowe - z odzysku	m <sup>2</sup>	2.6040		2.6040	0.00	0.00					
34.	płytki klinkierowe - z odzysku	m <sup>2</sup>	2.3560		2.3560	0.00	0.00					
35.	płytki klinkierowe - z odzysku	m <sup>2</sup>	0.7440		0.7440	0.00	0.00					
36.	Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"- biała	kg	92.4649		92.4649	0.00	0.00					
37.	Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"- biała	kg	40.3200		40.3200	0.00	0.00					
38.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0490		0.0490	0.00	0.00					
39.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m <sup>2</sup>	7.2546		7.2546	0.00	0.00					
40.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe	m <sup>2</sup>	117.3270		117.3270	0.00	0.00					
41.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe'	m <sup>2</sup>	37.6290		37.6290	0.00	0.00					
42.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe"	m <sup>2</sup>	11.9180		11.9180	0.00	0.00					
43.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe'''	m <sup>2</sup>	18.4440		18.4440	0.00	0.00					
44.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe''''	m <sup>2</sup>	57.1380		57.1380	0.00	0.00					
45.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.9624		0.9624	0.00	0.00					
46.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	775.7333		775.7333	0.00	0.00					
47.	blacha powlekana płaska w kolorze zielonym	m <sup>2</sup>	46.5174		46.5174	0.00	0.00					
48.	blacha powlekana płaska w kolorze zielonym	m <sup>2</sup>	1.8450		1.8450	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł