

## KOSZTORYS WYKONANIA REMONTU W GIMNAZJUM NR 28 - KOSZTORYS SLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45214220-8 Szkoły rednie  
45410000-4 Tynkowanie  
45421132-8 Instalowanie drewnianych ram okiennych  
45421135-9 Instalowanie okien drewnianych  
45442110-1 Malowanie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 54  
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁÓDZI, WYDZIAŁ EDUKACJI  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Jakub Królak  
DATA OPRACOWANIA : 2008-05-08

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2008-05-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Gimnazjum nr 28 w Łodzi</b>						
1	KNR 4-04	Demontaż skrzydeł okiennych drewnianych ze- spolonych jednoramowych w salach lekcyjnych, zaplecach i pokojach administracyjnych obmiar = $1.74 \times 2.5 \times 50 = 217.500 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0401-07							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $0.21 \text{ r-g/m}^2$	r-g	45.6750				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o po- wierzchni ponad $2 \text{ m}^2$ - demonta okien drewnia- nych zespolonych jednoramowych w salach lek- cyjnych, zaplecach i pokojach administracyj- nych obmiar = $217.5 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0354-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $0.952605661 = 0.952606 \text{ r-g/m}^2$	r-g	207.1918				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-04	Demontaż skrzydeł okiennych drewnianych w sali gimnastycznej obmiar = $1.38 \times 1.55 \times 4$ 8.556 $0.69 \times 0.72 \times 0.5 \times 2 \times 4$ 1.987 RAZEM 10.543 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0401-07							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $0.21 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.2140				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o po- wierzchni ponad $2 \text{ m}^2$ - demonta okien w sali gimnastycznej obmiar = $10.543 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0354-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $1.429099 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.0670				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-04	Demontaż skrzydeł okiennych drewnianych w klat- kach schodowych obmiar = $(1.76 \times 0.27 + 0.88 \times 0.88 \times 0.5 \times 2) \times 2$ 2.499 $(1.86 \times 1.42 \times 2 + 1.86 \times 0.49 + 0.93 \times 0.93 \times 0.5 \times 2) \times$ 2 14.117 $1.86 \times 2.84 \times 2$ 10.565 RAZEM 27.181 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0401-07							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $0.21 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.7080				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o po- wierzchni ponad $2 \text{ m}^2$ - demonta okien w klat- kach schodowych obmiar = $27.181 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0354-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $0.992464 \text{ r-g/m}^2$	r-g	26.9762				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uzupełnienie ubytków po monta u obmiar =  (1.74*2+2.5*2)*50 424.000 (1.76+0.27*2+1.1*2)*2 9.000 (1.86+4.26*2+0.49*2+1.22*2)*2 27.600 (1.86*2+2.84*2)*2 18.800 (1.38+1.55*2+1*2)*4 25.920 RAZEM 505.320 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 0.09064r-g/m	r-g	45.8022				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00076t/m	t	0.3840				
3*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	2.0213				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	5.0532				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 2-02 1003-02 analogia	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jedno- dzielne jednorz dowe budownictwa u yteczno ci publicznej, fabrycznie wyko czone o powierzchni 0.4-0.5 m2 - w salach lekcyjnych, zaplecza i po- kojach administracyjnych obmiar = 1.74*2.5*50 = 217.500 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 2.14801r-g/m²	r-g	467.1922				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.212kg/m²	kg	46.1100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		okna o wym. 174 x 250 cm 50szt	szt	50.0000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m²	m-g	13.0500				
6*		rodek transportowy 0.09m-g/m²	m-g	19.5750				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 2-02 1005-05	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wyko - czone - okno łukowe nad drzwiami wejściowymi obmiar = (1.76*0.27+0.88*0.88*0.5*2)*2 = 2.499 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 4.81644*1.2=5.779728r-g/m²	r-g	14.4435				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.5063kg/m²	kg	1.2652				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Okno półkołowe o wym. 176 x 115 cm 1*2=2szt	szt	2.0000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.066m-g/m²	m-g	0.1649				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rodek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1250				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 2-02 1005-05	Okna drewniane jednoramowe klatek schodo- wych fabrycznie wyko czone - okno łukowe w klatkach schodowych obmiar = $(1.86*1.42*2+1.86*0.49+0.93*0.93*0.5*2)*2 = 14.117 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $1.674845*1.2=2.009814\text{r-g/m}^2$	r-g	28.3725				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa $0.18823\text{kg/m}^2$	kg	2.6572				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Okno półkołowe o wym. 186 x 426 cm 2szt	szt	2.0000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t $0.066\text{m-g/m}^2$	m-g	0.9317				
6*		rodek transportowy $0.05\text{m-g/m}^2$	m-g	0.7059				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 2-02 1005-05 analogia	Okna drewniane jednoramowe klatek schodo- wych fabrycznie wyko czone - w klatkach scho- dowych pow. ponad 1,0 m2 obmiar = $1.86*2.84*2 = 10.565 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $2.17695\text{r-g/m}^2$	r-g	22.9995				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa $0.2145\text{kg/m}^2$	kg	2.2662				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Okno o wym. 186 x 284 cm 2szt	szt	2.0000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t $0.033\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3486				
6*		rodek transportowy $0.025\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2641				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 2-02 1005-01	Okna drewniane jednoramowe sal sportowych fa- brycznie wyko czone o powierzchni do 3.0 m2 obmiar = $1.38*1.55*4 = 8.556$ $0.69*0.72*0.5*2*4 = 1.987$ RAZEM $10.543 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane $3.0761\text{r-g/m}^2$	r-g	32.4313				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa $0.3\text{kg/m}^2$	kg	3.1629				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Okno o wym. 138 x 227 cm 4szt	szt	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.3790				
6*		0.1308m-g/m <sup>2</sup> rodek transportowy	m-g	1.1787				
		0.1118m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówno ci betonu przy gł boko ci sku- cia do 1 cm na parapetach obmiar = 1.68*0.40*54 36.288 1.80*0.40*4 2.880 RAZEM 39.168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6013				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pozio- mych poddanych działaniu wody bez ci nienia - uszczelnienie mas SUPERFLEX-10 obmiar = 1.68*0.4*50+(0.4*2+1.68)*0.05*50 39.800 1.8*0.4*4+(0.4*2+1.8)*4 13.280 RAZEM 53.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 0.2215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7572				
2*		-- M -- masa uszczelniaj ca SUPERFLEX-10 3.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	185.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2728				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	NNRNKB 202 2143- 03 analogia	(z.IV) Podokienniki drewniane wewn trzne o szer.37 cm obmiar = 1.88*50 94.000 1.95*4 7.800 RAZEM 101.800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 1.1672*0.8=0.93376r-g/m	r-g	95.0568				
2*		-- M -- Parapet drewniany długo ci 188 cm szer. 37 cm 50szt	szt	50.0000				
3*		Parapet drewniany długo ci 195 cm szer. 37 cm 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.0720				
6*		0.05*0.8=0.04m-g/m rodek transportowy 0.04*0.8=0.032m-g/m	m-g	3.2576				
<b>Razem koszty bezpo rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinieciu ponad 25 cm - zewn. trznie parapety obmiar = 1.40*(0.80+0.08)*4 4.928 1.00*(0.40+0.08)*3 1.440 RAZEM 6.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5968				
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowa' 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1322				
3*		wkr. ty samogwintuj. ce. typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	109.5296				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0509				
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR 2-02 0507-03 analogia	Wykonanie styku okno - parapet z blachy tytanowo - cynkowej obmiar = 1.74*50*0.08 6.960 1.86*4*0.08 0.595 RAZEM 7.555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 2.166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3641				
2*		-- M -- blacha tytanowo - cynkowa' 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4616				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4155				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0506				
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn. trznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 14.81/0.1 = 148.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6007				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	42.8157				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0444				
<b>Razem koszty bezpo. rednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Gimnazjum nr 28 w Łodzi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Gimnazjum nr 28 w Łodzi</b>			
1	KNR 4-04	Demonta skrzydeł okiennych drewnianych zespolonych jednoramowych w salach	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-07	lekcyjnych, zapleczach i pokojach administracyjnych			
	analogia	1.74*2.5*50	m <sup>2</sup>	217.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.500</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demonta	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	okien drewnianych zespolonych jednoramowych w salach lekcyjnych, zapleczach i			
		pokojach administracyjnych	m <sup>2</sup>	217.500	
		217.5		<b>RAZEM</b>	<b>217.500</b>
3	KNR 4-04	Demonta skrzydeł okiennych drewnianych w sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-07				
	analogia	1.38*1.55*4	m <sup>2</sup>	8.556	
		0.69*0.72*0.5*2*4	m <sup>2</sup>	1.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.543</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demonta	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	okien w sali gimnastycznej			
		10.543	m <sup>2</sup>	10.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.543</b>
5	KNR 4-04	Demonta skrzydeł okiennych drewnianych w klatkach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-07				
	analogia	(1.76*0.27+0.88*0.88*0.5*2)*2	m <sup>2</sup>	2.499	
		(1.86*1.42*2+1.86*0.49+0.93*0.93*0.5*2)*2	m <sup>2</sup>	14.117	
		1.86*2.84*2	m <sup>2</sup>	10.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.181</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demonta	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	okien w klatkach schodowych			
		27.181	m <sup>2</sup>	27.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.181</b>
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków po monta u	m		
d.1	0320-10				
	analogia	(1.74*2+2.5*2)*50	m	424.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.76+0.27*2+1.1*2)*2 (1.86+4.26*2+0.49*2+1.22*2)*2 (1.86*2+2.84*2)*2 (1.38+1.55*2+1*2)*4	m m m m	9.000 27.600 18.800 25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.320</b>
8	KNR 2-02	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorz. dowe budownictwa	m <sup>2</sup>		
d.1	1003-02	u yteczno ci publicznej, fabrycznie wyko czone o powierzchni 0.4-0.5 m2 - w sa-			
	analogia	lach lekcyjnych, zaplecza i pokojach administracyjnych 1.74*2.5*50	m <sup>2</sup>	217.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.500</b>
9	KNR 2-02	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wyko czone - okno łukowe nad drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-05	wejściowymi (1.76*0.27+0.88*0.88*0.5*2)*2	m <sup>2</sup>	2.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.499</b>
10	KNR 2-02	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wyko czone - okno	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-05	łukowe w kłatkach schodowych (1.86*1.42*2+1.86*0.49+0.93*0.93*0.5*2)*2	m <sup>2</sup>	14.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.117</b>
11	KNR 2-02	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wyko czone - w klat-	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-05	kach schodowych pow. ponad 1,0 m2			
	analogia	1.86*2.84*2	m <sup>2</sup>	10.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.565</b>
12	KNR 2-02	Okna drewniane jednoramowe sal sportowych fabrycznie wyko czone o powierz-	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-01	chni do 3.0 m2			
		1.38*1.55*4	m <sup>2</sup>	8.556	
		0.69*0.72*0.5*2*4	m <sup>2</sup>	1.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.543</b>
13	KNR 4-01	Skucie nierówno ci betonu przy gł boko ci skucia do 1 cm na parapetach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01				
		1.68*0.40*54	m <sup>2</sup>	36.288	
		1.80*0.40*4	m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.168</b>
14	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez	m <sup>2</sup>		
d.1	0640-03	ci nienia - uszczelnienie mas SUPERFLEX-10			
		1.68*0.4*50+(0.4*2+1.68)*0.05*50	m <sup>2</sup>	39.800	
		1.8*0.4*4+(0.4*2+1.8)*4	m <sup>2</sup>	13.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.080</b>
15	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki drewniane wewn trzne o szer.37 cm	m		
d.1	202 2143-03				
	analogia	1.88*50	m	94.000	
		1.95*4	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.800</b>
16	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	- zewn trzne parapety			
		1.40*(0.80+0.08)*4	m <sup>2</sup>	4.928	
		1.00*(0.40+0.08)*3	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.368</b>
17	KNR 2-02	Wykonanie styku okno - parapet z blachy tytanowo - cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-03				
	analogia	1.74*50*0.08	m <sup>2</sup>	6.960	
		1.86*4*0.08	m <sup>2</sup>	0.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.555</b>
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	gładkich bez gruntowania			
		14.81/0.1	m <sup>2</sup>	148.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.100</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	1104.0502		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	blacha tytanowo - cynkowa	m <sup>2</sup>	15.5938			
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.3840			
3.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	42.8157			
4.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm <sup>3</sup>	185.7800			
5.	okna o wym. 174 x 250 cm	szt	50.0000			
6.	Okno o wym. 138 x 227 cm	szt	4.0000			
7.	Okno o wym. 186 x 284 cm	szt	2.0000			
8.	Okno półkołowe o wym. 176 x 115 cm	szt	2.0000			
9.	Okno półkołowe o wym. 186 x 426 cm	szt	2.0000			
10.	Parapet drewniany długo ci 188 cm szer. 37 cm	szt	50.0000			
11.	Parapet drewniany długo ci 195 cm szer. 37 cm	szt	4.0000			
12.	Pianka poliuretanowa	kg	55.4616			
13.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.0213			
14.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.4155			
15.	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach	szt.	109.5296			
16.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0064			
17.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	rodek transportowy	m-g	25.5251		
2.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	24.9995		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: