

KOSZTORYS WYKONANIA REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ - KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

451111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45214210-5 Szkoły podstawowe
45410000-4 Tynkowanie
45421122-5 Instalowanie ram okiennych z tworzyw sztucznych
45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45442121-1 Malowanie budowli

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 4 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Piłsudskiego 101
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
1		Szkoła podstawowa nr 4 w Łodzi						
1	KNR 4-04	Demontaż skrzydeł okiennych drewnianych w sali	m ²					
d.1	0401-07	gimnastycznej						
	analogia	obmiar = 89.166 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.21r-g/m ²	r-g	18.7249				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o po-	m ²					
d.1	0354-05	wierzchni ponad 2 m2 - demonta okien w sali						
		gimnastycznej						
		obmiar = 89.166 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.0192r-g/m ²	r-g	90.8780				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków po monta u	m					
d.1	0320-10	obmiar = 138.720 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.22r-g/m	r-g	30.5184				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00076t/m	t	0.1054				
3*		Piasek zwykły 0.004m ³ /m	m ³	0.5549				
4*		woda z ruroci gu' 0.001m ³ /m	m ³	0.1387				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.3872				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni-	m ²					
d.1	202 1025-	ków z wysokoudarowego PCW						
	04	obmiar = 89.166 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.26r-g/m ²	r-g	201.5152				
2*		-- M -- Okno z PCV o wym. 193 x 192,5 cm 2*12=24szt	szt	24.0000				
3*		Pianka poliuretanowa 0.237kg/m ²	kg	21.1323				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	4.4583				
6*		rodek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	5.3500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Skucie nierówno ci betonu przy gł boko ci sku-	m ²					
d.1	0211-01	cia do 1 cm na parapetach						
		obmiar = 4.169 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.96r-g/m ²	r-g	4.0022				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoga betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m ² obmiar = 12.000 miejsc.	miejs c.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.51r-g/miejsc.	r-g	18.1200				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.013t/miejsc.	t	0.1560				
3*		Piasek zwykły 0.041m ³ /miejsc.	m ³	0.4920				
4*		wir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.071m ³ /miejsc.	m ³	0.8520				
5*		woda z ruroci gu' 0.021m ³ /miejsc.	m ³	0.2520				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.11m-g/miejsc.	m-g	1.3200				
8*		uraw okienny przeno ny 0.42m-g/miejsc.	m-g	5.0400				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	NNRNKB 202 1130- 01 + NNRNKB 202 1130- 03 analogia	Wykonanie wylewki wygładzającej pod blache gr. 10 mm obmiar = 4.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.17+0.135=0.305r-g/m ²	r-g	1.2715				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15+8.15=16.3kg/m ²	kg	67.9547				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.01+0.01=0.02m-g/m ²	m-g	0.0834				
5*		rodek transportowy 0.01+0.01=0.02m-g/m ²	m-g	0.0834				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	NNRNKB 202 2143- 03 analogia	Parapety wewn trzne szer. do 40 cm z PCV obmiar = 23.160 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.43*0.8=0.344r-g/m	r-g	7.9670				
2*		-- M -- Parapet z PCV szer. 37 cm 1.02m/m	m	23.6232				
3*		Pianka poliuretanowa 0.188kg/m	kg	4.3541				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9264				
6*		0.05*0.8=0.04m-g/m rodek transportowy 0.04*0.8=0.032m-g/m	m-g	0.7411				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm- z blachy powlekanej - parapety zewn trzne szer 18 cm obmiar = 6.022 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.878r-g/m ²	r-g	17.3313				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester 1.12m ² /m ²	m ²	6.7446				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.055kg/m ²	kg	0.3312				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0403				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 1301-01 kalk. włas- na	Demonta drabinek gimnastycznych obmiar = 14.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.5r-g/m ²	r-g	7.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
3*		-- S -- spawarka elektryczna wiruj ca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	20.2608				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na o cie ach szeroko ci 52 cm obmiar = 115.560 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.95*1.5=1.425r-g/m	r-g	164.6730				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0021*1.3=0.00273t/m	t	0.3155				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0026*1.3=0.00338t/m	t	0.3906				
4*		Piasek zwykły 0.0106*1.3=0.01378m ³ /m	m ³	1.5924				
5*		woda z ruroci gu' 0.0027*1.3=0.00351m ³ /m	m ³	0.4056				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.2357				
8*		0.02*1.4=0.028m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*1.4=0.042m-g/m	m-g	4.8535				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.	m					
d.1	0708-03	III z zaprawy cementowo-wapiennej na o cie ach						
	analogia	szeroko ci 48 cm obmiar = 12.500 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.95*1.33=1.2635r-g/m	r-g	15.7938				
		-- M --						
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0021*1.2=0.00252t/m	t	0.0315				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0026*1.2=0.00312t/m	t	0.0390				
4*		Piasek zwykły 0.0106*1.2=0.01272m³/m	m³	0.1590				
5*		woda z ruroci gu' 0.0027*1.2=0.00324m³/m	m³	0.0405				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3250				
8*		0.02*1.3=0.026m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*1.3=0.039m-g/m	m-g	0.4875				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat.	m²					
d.1	0711-03	III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach						
		i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pus- taków (do 5 m2 w 1 miejscu) (przyjęto 36% po- wierzchni ogółem) obmiar = 108.732 m²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.17r-g/m²	r-g	127.2164				
		-- M --						
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m²	t	0.5654				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m²	t	0.7176				
4*		Piasek zwykły 0.0266m³/m²	m³	2.8923				
5*		woda z ruroci gu' 0.0067m³/m²	m³	0.7285				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5.4366				
8*		0.05m-g/m² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m-g	4.3493				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z	m²					
d.1	0713-02	zeskrobianiem farby na stropach						
		obmiar = 263.446 m²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.55r-g/m²	r-g	144.8953				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.2898				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.3688				
4*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3172				
5*		woda z ruroci gu' 0.0064m ³ /m ²	m ³	1.6861				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	2.6345				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-02 1503-02 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie zwykłe farb olejn lub fta- low tynków wewn trznych bez szpachlowania Na wysoko ci 5 - 10 m. - ciany, sufit, belki, o cie a obmiar = 599.731 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3281*1.1=0.36091r-g/m ²	r-g	216.4489				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.149dm ³ /m ²	dm ³	89.3599				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.111dm ³ /m ²	dm ³	66.5701				
4*		Rozcie czalnik do wyrobów ftalowych 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	35.9239				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.4798				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	TZKNBK XV 0547- 01 + TZKNBK XV 0547- 02 analogia	Pomalowanie farb olejn krat zabezpieczaj - cych oprawy okienne i krat wentylatorów - 2x obmiar = 28.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.35+0.35=0.7r-g/m ²	r-g	20.1950				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.1135dm ³ /m ²	dm ³	3.2745				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.1056dm ³ /m ²	dm ³	3.0466				
4*		Rozcie czalnik do wyrobów ftalowych 0.0506dm ³ /m ²	dm ³	1.4598				
5*		Papier cieny elektrokorundowy w ark. 0.4587ark/m ²	ark	13.2335				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 2- 02 20205- 01 analogia	Monta drabinek gimnastycznych obmiar = 14.400 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.17r-g/m ²	r-g	16.8480				
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłon 6szt/m ²	szt	86.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	TZKNBK XV 0433- 01 analogia	Zabezpieczenie osłon pod kaloryfery obmiar = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1r-g/m ²	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.2m ² /m ²	m ²	28.8000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	kalk. włas- na	Zabezpieczenie podłóg i listew przypodłogowych (tylko materiał) obmiar = 265.596 m ²	m ²					
1*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.2m ² /m ²	m ²	318.7152				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolum- nowe wysoko ci do 6 m obmiar = 400.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3437r-g/m ²	r-g	137.5487				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.01m ² /m ²	m ²	4.0020				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0800				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.2041				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0280				
6*		Gwo dzie budowlane okr głe gołe 0.0095kg/m ²	kg	3.8019				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 0.0974m-g/m ²	m-g	38.9795				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:11,12,13,14)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 452.57849/(0.84*6)=89.7973m-g	m-g	89.7973				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1 r.16 z.sz.5.15 1*	KNR 2-02	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.:15,16) -- S -- Ruszt.ram.w-skie $236.643915/(0.84*2)=140.8595m-g$	m-g	140.8595				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Szkoła podstawowa nr 4 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		Szkoła podstawowa nr 4 w Łodzi			
1 d.1	KNR 4-04 0401-07 analogia	Demonta skrzydeł okiennych drewnianych w sali gimnastycznej $1.93*1.925*2*12$	m ² m ²	 89.166	
				RAZEM	89.166
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demonta okien w sali gimnastycznej $1.93*3.85*12$	m ² m ²	 89.166	
				RAZEM	89.166
3 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uzupełnienie ubytków po monta u $(1.93*2+3.85*2)*12$	m m	 138.720	
				RAZEM	138.720
4 d.1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW $1.93*1.925*2*12$	m ² m ²	 89.166	
				RAZEM	89.166
5 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówno ci betonu przy gł boko ci skucia do 1 cm na parapetach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.93*0.18*12	m ²	4.169	
				RAZEM	4.169
6	KNR 4-01	Naprawa podłoga betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.		
d.1	0205-05	12	miejs.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	NNRNKB	Wykonanie wylewki wygładzającej pod blache gr. 10 mm	m ²		
d.1	202 1130-01 + NNRNKB 202 1130-03 analogia	4.169	m ²	4.169	
				RAZEM	4.169
8	NNRNKB	Parapety wewn. trznie szer. do 40 cm z PCV	m		
d.1	202 2143-03 analogia	1.93*12	m	23.160	
				RAZEM	23.160
9	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - parapety	m ²		
d.1	0507-01	zewn. trznie szer 18 cm 1.93*(0.18+0.08)*12	m ²	6.022	
				RAZEM	6.022
10	KNR 4-01	Demontaż drabinek gimnastycznych	m ²		
d.1	1301-01 kalk. własna	0.8*3*6	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
11	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 52 cm	m		
d.1	0708-03 analogia	(1.93+3.85*2)*12	m	115.560	
				RAZEM	115.560
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 48 cm	m		
d.1	0708-03 analogia	(1.4+2*2) (3.1+2*2)	m m	5.400 7.100	
				RAZEM	12.500
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) (przyjęto 36% powierzchni ogółem)	m ²		
d.1	0711-03	(9.95+1.70*2+6.55+0.36*2+23.04*2)*6*0.36 -1.93*3.85*12*0.36 -1.40*2.00*1*0.36 -3.10*2.00*0.36	m ² m ² m ² m ²	144.072 -32.100 -1.008 -2.232	
				RAZEM	108.732
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn. trznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m ²		
d.1	0713-02	23.04*9.95 0.36*6.55 9.95*0.4*2*4	m ² m ² m ²	229.248 2.358 31.840	
				RAZEM	263.446
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłych farb olejnych lub ftalowych tynków wewn. trznych bez szpachlowania Na wysokość 5 - 10 m. - ściany, sufity, belki, ościeża	m ²		
d.1	1503-02 z.zs. 5.1. 9917	(9.95+1.70*2+6.55+0.36*2+23.04*2)*6 -1.93*3.85*12 -1.40*2.00*1 -3.10*2.00 (23.04*9.95+0.36*6.55) (0.6-0.08)*(1.93+3.85*2)*12 (0.6-0.12)*(1.4+2*2) (0.6-0.12)*(3.1+2*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	400.200 -89.166 -2.800 -6.200 231.606 60.091 2.592 3.408	
				RAZEM	599.731
16	TZKNBK XV	Pomalowanie farb olejnych krat zabezpieczających oprawy okienne i krat wywietrzników - 2x	m ²		
d.1	0547-01 + TZKNBK XV 0547-02 analogia	0.3*1.5*20+0.85*1.5*14 1*2	m ² m ²	26.850 2.000	
				RAZEM	28.850
17	KNR-W 2-02	Montaż drabinek gimnastycznych	m ²		
d.1	20205-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*3*6	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
18	TZKNBK XV	Zabezpieczenie osłon pod kaloryfery	m ²		
d.1	0433-01				
	analogia	1*2.00*12	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
19		Zabezpieczenie podłóg i listew przypodłogowych (tylko materiał)	m ²		
d.1	kalk. własna	(23.04+0.5*2)*(9.95+0.5*2)	m ²	263.238	
		0.36*6.55	m ²	2.358	
				RAZEM	265.596
20	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysoko ci do 6 m	m ²		
d.1	1611-06	(9.95+1.70*2+6.55+0.36*2+23.04*2)*6	m ²	400.200	
				RAZEM	400.200
21	KNR 2-02	Czas pracy rusztowa grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:11,12,13,14)			
22	KNR 2-02	Czas pracy rusztowa grupy 2			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:15,16)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1243.5477		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	67.9547	67.9547			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2041	0.2041			
3.	Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester	m ²	6.7446	6.7446			
4.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.1738	1.1738			
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0280	0.0280			
6.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	92.6344	92.6344			
7.	Farba ftal. nawierzchn. og. stos.-biała	dm ³	69.6167	69.6167			
8.	Folia poliet. bud. osłonowa, gr. 0,12-0,20mm	m ²	347.5152	347.5152			
9.	gips szpachlowy	t	0.3688	0.3688			
10.	Gwo. dzie budowlane okr. głe gołe	kg	3.8019	3.8019			
11.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłon	szt	86.4000	86.4000			
12.	Okno z PCV o wym. 193 x 192,5 cm	szt	24.0000	24.0000			
13.	Papier cieno elektrokorundowy w ark.	ark	13.2335	13.2335			
14.	Parapet z PCV szer. 37 cm	m	23.6232	23.6232			
15.	Pianka poliuretanowa	kg	25.4864	25.4864			
16.	Piasek zwykły	m ³	7.0078	7.0078			
17.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	4.0020	4.0020			
18.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.0800	0.0800			
19.	Rozcie. czalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	37.3837	37.3837			
20.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.3312	0.3312			
21.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	1.4370	1.4370			
22.	woda z ruroci. gu'	m ³	3.2514	3.2514			
23.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0120	0.0120			
24.	wir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.8520	0.8520			
25.	materiały pomocnicze	zł					
					RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	11.0103		
2.	Ruszt.ram.w-skie	m-g	269.6363		
3.	spawarka elektryczna wiruj ca do 300 A	m-g	20.2608		
4.	rodek transportowy	m-g	6.6946		
5.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	18.4870		
6.	uraw okienny przeno ny	m-g	5.0400		
RAZEM					

Słownie: