

Liceum ogólnokształcące nr 23**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45000000-7 Roboty budowlane
45214220-8 Szkoły rednieNAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe dachów Liceum ogólnokształcącego nr 23
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Piłsudskiego 159
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁÓDZI, WYDZIAŁ EDUKACJI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5
WYKONAWCA ROBÓT : NIEZNANY
BRANŻA : BudowlanaSPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Jakub Królak
DATA OPRACOWANIA : 2008-06-05Stawka roboczogodziny :
Poziomy cen : 1 kw. 08**NARZUTY**Koszty po rednie [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
2008-06-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład (2 warstwy)	m ²					
d.1	0509-02	obmiar = 979.615 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2*1*0.67=0.134r-g/m ²	r-g	131.2684				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-09	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja (demonta)	m ²					
d.1	0201-02	analogia obmiar = 979.615 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1*0.5=0.05r-g/m ²	r-g	48.9808				
2*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.003*0.5=0.0015m-g/m ²	m-g	1.4694				
3*		rodek transportowy 0.005*0.5=0.0025m-g/m ²	m-g	2.4490				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy	m ²					
d.1	0535-08	nie nadaj cej si do u ytku obmiar = 200.965 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3r-g/m ²	r-g	60.2895				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy i styropianu z demonta- u	t					
d.1		obmiar = 13.441 t						
1*		-- S -- Wywóz i utylizacja 1m-g/t	m-g	13.4410				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromo- wych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowa- nych na wspornikach na cianie w ci gu piono- wym - budowie o wys.do 12 m	m					
d.1	1139-09	z.o.3.1. 9901- 5 obmiar = 120.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0945*1.05=0.099225r-g/m	r-g	11.9070				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromo- wych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowa- nych na wspornikach na cianie w ci gu pozio- mym - budowie o wys.do 12 m	m					
d.1	1139-04	z.o.3.1. 9901- 5 obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0315*1.05=0.033075r-g/m	r-g	0.9923				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na belkach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 25.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.54r-g/m ²	r-g	13.7268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty inwestycyjne						
8 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EUROT-HANE Bi-3 gr. 80 mm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 979.615 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.0891r-g/m ²	r-g	87.2837				
2*		-- M -- EUROTHANE Bi-3 gr. 80 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1028.5958				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m ²	m-g	3.1348				
5*		rodek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	4.6042				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-02 0515-04 analogia	Wykonanie listwy "Cant Strip" wokół kominów obmiar = 50.700 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1923r-g/m	r-g	9.7496				
2*		-- M -- Listwa "Cant Strip" 1.15m/m	m	58.3050				
3*		Gwo dzie budowlane okr głe gołe 0.03kg/m	kg	1.5210				
4*		Silikon dekarSKI (300 ml) 0.8szt/m	szt	40.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0013m-g/m	m-g	0.0659				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	NNRNKB 202 0534-01 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 mem-bram Derbigum obmiar = 1018.985 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.46r-g/m ²	r-g	468.7331				
2*		-- M -- Membrama Derbigum SP 1.16m ² /m ²	m ²	1182.0226				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	203.7970				
4*		Klej Derbibon 1.06kg/m ²	kg	1080.1241				
5*		Ł czniki 3szt/m ²	szt	3056.9550				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	2.0380				
8*		rodek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	3.0570				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej (obróbka gzymsu)	m ²					
d.2	0506-02	obmiar = 226.297 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.9437r-g/m ²	r-g	439.8535				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	1255.9484				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	6.5626				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2263				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej (obróbka ogniomuru)	m ²					
d.2	0506-02	obmiar = 32.178 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.9437r-g/m ²	r-g	62.5444				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	178.5879				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.9332				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0322				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rodek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm (kapinos)	m ²					
d.2	0530-05	obmiar = 7.380 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.68r-g/m ²	r-g	12.3984				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.01kg/m ²	kg	36.9738				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.2066				
4*		Gwoździe budowlane okryte ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.4428				
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.013kg/m ²	kg	0.0959				
6*		Drut stal.okr.milki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0.012kg/m ²	kg	0.0886				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o obj to ci w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 4.190 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 20.12r-g/m ³	r-g	84.3028				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 392szt/m ³	szt	1642.4800				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m ³	t	0.1906				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.238m ³ /m ³	m ³	0.9972				
5*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.02559t/m ³	t	0.1072				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.33m-g/m ³	m-g	1.3827				
8*		Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 3.25m-g/m ³	m-g	13.6175				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.2 0602-04	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3126*0.955=0.298533r-g/m	r-g	8.9560				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.156kg/m	kg	4.6800				
3*		wsporniki cienne 1.01szt./m	szt.	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1563m-g/m	m-g	4.6890				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0603-06	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3632*0.955=0.346856r-g/m	r-g	41.6227				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.156kg/m	kg	18.7200				
3*		wsporniki cienne 1.01szt./m	szt.	121.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1816m-g/m	m-g	21.7920				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ci to-ci gniem	m					
d.2	0705-05	obmiar = 41.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.82r-g/m	r-g	33.6200				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0034t/m	t	0.1394				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0023t/m	t	0.0943				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0128m³/m	m³	0.5248				
5*		Siatka ci to-ci g. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm 0.35m²/m	m²	14.3500				
6*		drut stalowy okr gły mi kki r. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m	kg	4.1000				
7*		Gwo dzie budowlane okr głe gołe 0.06kg/m	kg	2.4600				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	1.2300				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.03m-g/m	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ci to-ci gniem	m					
d.2	0705-06	obmiar = 41.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.16r-g/m	r-g	47.5600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0056t/m	t	0.2296				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0038t/m	t	0.1558				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0214m³/m	m³	0.8774				
5*		Siatka ci to-ci g. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm 0.58m²/m	m²	23.7800				
6*		drut stalowy okr gły mi kki r. 0.50-0.55 mm 0.17kg/m	kg	6.9700				
7*		Gwo dzie budowlane okr głe gołe 0.1kg/m	kg	4.1000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m	m-g	2.4600				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.06m-g/m	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewn trznych - betonu bez gruntowania	m²					
d.2	1505-11	obmiar = 28.700 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.176r-g/m ²	r-g	5.0512				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała 0.347dm ³ /m ²	dm ³	9.9589				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- rodek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Wykonanie pasa nadrynowego	m ²					
d.2	0530-04	obmiar = 8.580 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.2r-g/m ²	r-g	10.2960				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.86kg/m ²	kg	41.6988				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.055kg/m ²	kg	0.4719				
4*		Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.5148				
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.1888				
6*		Drut stal.okr.mi kki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0.012kg/m ²	kg	0.1030				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²					
d.2	1612-01	obmiar = 102.500 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.5914r-g/m ²	r-g	60.6185				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0211m ² /m ²	m ²	2.1628				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0001m ² /m ²	m ²	0.0103				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00088m ³ /m ²	m ³	0.0902				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00005m ³ /m ²	m ³	0.0051				
6*		Gwo dzie budowlane okr gle gołe 0.0097kg/m ²	kg	0.9943				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 0.1676m-g/m ²	m-g	17.1790				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02	Czas pracy rusztowa grupy 1						
d.2	r.16 z.sz.5.15	(poz.:17,18)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 81.18/(0.84*6)=16.1071m-g	m-g	16.1071				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-02	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.:19,20)						
d.2	r.16 z.sz.5.15	-- S --						
1*		Ruszt.ram.w-wskie 10 m 15.3472/(0.84*2)=9.1352m-g	m-g	9.1352				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty inwestycyjne

	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		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład (2 warstwy)	m ²		
d.1	0509-02				
		poz. 2.1 38*3.7	m ²	140.600	
		poz. 2.2 28.6*8.9	m ²	254.540	
		poz. 2.6 6*3.2	m ²	19.200	
		poz. 2.7 44.5*9+4*1.7	m ²	407.300	
		poz. 2.8 44.5*3.55	m ²	157.975	
				RAZEM	979.615
2	KNR AT-09	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja (demonta)	m ²		
d.1	0201-02				
	analogia				
		poz. 2.1 38*3.7	m ²	140.600	
		poz. 2.2 28.6*8.9	m ²	254.540	
		poz. 2.6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3.2 poz. 2.7 44.5*9+4*1.7 poz. 2,8 44.5*3.55	m ² m ² m ²	19.200 407.300 157.975	
				RAZEM	979.615
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	poz. 2.1 41*0.9 poz. 2.2 28.6*0.9 poz. 2.6 25.5*0.95 poz. 2.7 44.5*1.1+9*0.6 poz. 2,8 44.5*1.1+18*0.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.900 25.740 24.225 54.350 59.750	
				RAZEM	200.965
4		Wywóz i utylizacja papy i styropianu z demontażu	t		
d.1	kalk. własna	979.615*2*5.3*0.001*1.2 979.615*0.1*10*0.001	t t	12.461 0.980	
				RAZEM	13.441
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach naścienne w ciągu pionowym - budowlę o wys. do 12 m	m		
d.1	1139-09 z.o.3.1. 9901-5	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach naścienne w ciągu poziomym - budowlę o wys. do 12 m	m		
d.1	1139-04 z.o.3.1. 9901-5	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na belkach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-11	41*(0.28+0.34)	m ²	25.420	
				RAZEM	25.420
2		Roboty inwestycyjne			
8	KNR 2-02	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EUROTHANE Bi-3 gr. 80 mm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2	0609-03	poz. 2.1 38*3.7 poz. 2.2 28.6*8.9 poz. 2.6 6*3.2 poz. 2.7 44.5*9+4*1.7 poz. 2,8 44.5*3.55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	140.600 254.540 19.200 407.300 157.975	
				RAZEM	979.615
9	KNR 2-02	Wykonanie listwy "Cant Strip" wokół kominów	m		
d.2	0515-04 analogia	poz. 2.2 (0.9*2+0.4*2)+(2.15*2+0.4*2)+(0.55*2+0.4*2)+(1.35*2+0.4*2) poz. 2.6 0.7*2+0.4*2 poz. 2.7 (2.55*2+0.4*2)*6	m m m m	13.100 2.200 35.400	
				RAZEM	50.700
10	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow. do 100 m ² membraną Derbigum	m ²		
d.2	202 0534-01 analogia	poz. 2.1 38.2*3.9 poz. 2.2 28.8*9.1 poz. 2.6 6.2*3.4 poz. 2.7 (44.7*9.2+4.2*1.9)	m ² m ² m ² m ² m ²	148.980 262.080 21.080 419.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 2,8 44.7*3.75	m ²	167.625	
				RAZEM	1018.985
11	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej (obróbka gzymsu)	m ²		
		poz. 2.1 41*1.02	m ²	41.820	
		poz. 2.2 28.6*1.02	m ²	29.172	
		poz. 2.6 25.5*1.07	m ²	27.285	
		poz. 2.7 44.5*1.22+9*0.72	m ²	60.770	
		poz. 2,8 44.5*1.22+18*0.72	m ²	67.250	
				RAZEM	226.297
12	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej (obróbka ogniomuru)	m ²		
		poz. 2.2 37.5*0.62	m ²	23.250	
		poz. 2.6 12.4*0.72	m ²	8.928	
				RAZEM	32.178
13	KNR 4-01 d.2 0530-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm (kapinos)	m ²		
		41*0.18	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
14	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		poz. 2.2 0.5*(0.9*0.4+2.15*0.4+0.55*0.4+1.35*0.4)	m ³	0.990	
		poz. 2.6 0.5*0.7*0.4	m ³	0.140	
		poz. 2.7 0.5*2.55*0.4*6	m ³	3.060	
				RAZEM	4.190
15	KNR 5-08 d.2 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cięgach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 5-08 d.2 0603-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cięgach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 4-01 d.2 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatek cięgniętych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
18	KNR 4-01 d.2 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatek cięgniętych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNR 2-02 d.2 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²		
		41*(0.3+0.4)	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
20	KNR 4-01 d.2 0530-04 analogia	Wykonanie pasa nadrynowego	m ²		
		28.6*0.3	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
21	KNR 2-02 d.2 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
		41*2.5	m ²	102.500	
				RAZEM	102.500
22	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:17,18)			
23	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.:19,20)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1639.7546		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il wyk.	Cena jedn.	Warto
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0902	0.0902		
2.	bednarka ocynkowana	kg	23.4000	23.4000		
3.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	41.6988	41.6988		
4.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	1471.5101	1471.5101		
5.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1642.4800	1642.4800		
6.	Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5596	0.5596		
7.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0051	0.0051		
8.	Drut stal.okr.mi kki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	0.1915	0.1915		
9.	drut stalowy okr gły mi kki r. 0.50-0.55 mm	kg	11.0700	11.0700		
10.	EUROTHANE Bi-3 gr. 80 mm	m ²	1028.5958	1028.5958		
11.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	9.9589	9.9589		
12.	gaz propan-butan	kg	203.7970	203.7970		
13.	Gwo dzie budowlane okr gły gołe	kg	9.0753	9.0753		
14.	Gwo dzie budowlane okr gły ocynkowane	kg	0.9576	0.9576		
15.	Klej Derbison	kg	1080.1241	1080.1241		
16.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.2847	0.2847		
17.	Listwa "Cant Strip"	m	58.3050	58.3050		
18.	Ł czniki	szt	3056.9550	3056.9550		
19.	Membrama Derbigum SP	m ²	1182.0226	1182.0226		
20.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	2.3994	2.3994		
21.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	2.1628	2.1628		
22.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.0103	0.0103		
23.	Siatka ci to-ci g. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm	m ²	38.1300	38.1300		
24.	Silikon dekarSKI (300 ml)	szt	40.5600	40.5600		
25.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	8.1743	8.1743		
26.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.3573	0.3573		
27.	wsporniki cienne	szt.	151.5000	151.5000		
28.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2585	0.2585		
29.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	5.0727		
2.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	42.4214		
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26.4810		
4.	rodek transportowy	m-g	11.9711		
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	23.9497		
6.	Wywóz i utylizacja	m-g	13.4410		
				RAZEM	

Słownie: