KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PSSE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. OGRODY ZAMKOWE 5 55-300 ŚRODA ŚLĄSKA
INWESTOR : PSSE ŚRODA ŚLĄSKA
ADRES INWESTORA : UL. OGRODY ZAMKOWE 5 55-300 ŚRODA ŚLĄSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOGDAN JEZIERSKI
DATA OPRACOWANIA : 2016.04.24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.04.24

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE**				
1 d.1	**KNR 2-01 0310-03**	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
	Odkopanie fundamentu schodów	2.73*0.80*0.50*2	m³	2.184	
	Wybranie urobku spod schodów	1.56*3.56	m³	5.554	
	Odkopanie fundamentów (nie dokonano odkrywek)	(0.40*1.10+0.5*1.10)*(23.41+13.04+15.26+25.68)	m³	76.616	
				RAZEM	**84.354**
2 d.1	**KNR 4-01 0701-02**	a-gia Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m²		
	Cokół	1.70*(18.63+4.71+15.31+25.75+15.26)-(0.78+1.12+0.98+0.25+0.50*3+(0.32*0.32)*8)	m²	129.973	
	Ściany	44.86	m²	44.860	
				RAZEM	**174.833**
3 d.1	**KNR 4-01 0308-01**	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
4 d.1	**KNR 4-04 0102-02**	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
	Schody wejściowe	<mury>6.12*0.36*2	m³	4.406	
		<bieg>0.89*1.56	m³	1.388	
				RAZEM	**5.795**
5 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.36 Krotność = 2	m²		
	Opory	0.80*2.73	m²	2.184	
				RAZEM	**2.184**
6 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian gr.36 Krotność = 56	m²		
		poz.5	m²	2.184	
				RAZEM	**2.184**
7 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.24	m²		
	Ściana wyrównawcza	1.70*1.56	m²	2.652	
	Opór	2.40	m²	2.400	
				RAZEM	**5.052**
8 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 16	m²		
		poz.7	m²	5.052	
				RAZEM	**5.052**
9 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.27	m²		
	fundament biegu	0.71*1.56	m²	1.108	
				RAZEM	**1.108**
10 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 19	m²		
		poz.9	m²	1.108	
				RAZEM	**1.108**
11 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.12	m²		
	Ściana wyrównawcza	0.85	m²	0.850	
				RAZEM	**0.850**
12 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 4	m²		
		poz.11	m²	0.850	
				RAZEM	**0.850**
13 d.1	**KNR 2-02 0218-01**	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m³		
		0.76*1.60	m³	1.216	
				RAZEM	**1.216**
14 d.1	**KNR 2-02 0290-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.365	t	0.365	
				RAZEM	**0.365**
15 d.1	**KNR 2-02 0123-02 Murki opo-rowe**	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami gr.1/2ceg.	m²		
		3.66*2+0.71*2	m²	8.740	
				RAZEM	**8.740**
16 d.1	**KNR 4-01 0201-10**	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		2*(1.27+0.74+0.74)	m	5.500	
				RAZEM	**5.500**
17 d.1	**KNR 19-01 0203-18**	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m³		
		2*(1.27+0.74+0.74)*(0.42*0.05+0.03*0.21*0.5*2)	m³	0.150	
				RAZEM	**0.150**
2	**IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC**				
18 d.2	**KNR 0-17 2608-01 Cokół**	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m²		
		1.70*(18.63+4.71+15.31+25.75+15.26)-(0.78+1.12+0.98+0.25+0.50*3+(0.32*0.32)*8)	m²	129.973	
				RAZEM	**129.973**
19 d.2	**KNR 0-41 0109-01 analiza in-dywidualna**	Hydroizolacja powierzchni pionowych w technologii izolacyjnych zapraw mineralnych	m²		
		poz.18	m²	129.973	
				RAZEM	**129.973**
20 d.2	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian hydrofobowy	m²		
		poz.18	m²	129.973	
				RAZEM	**129.973**
21 d.2	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²		
		poz.18	m²	129.973	
				RAZEM	**129.973**
3	**DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)**				
22 d.3	**KNR 0-23 2611-03**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m²		
		((48.87-(1.42*2+2.33*2))+(41.60-(2.32+3.28))+(50.4-(1.32*2+2.33*2))+(20.72-1.32)+27.36+(97.91-(1.42*4+2.33*3))+1.92+9.44+12.15+(109.24-(1.53*5+2.11*4+0.60))+25.71+(16.21-0.98)+(69.14-(2.50*4+0.96+0.38+0.64))+(17.76-(2.23*3+0.36))+9.45+9.40+1.20)	m²	497.390	
				RAZEM	**497.390**
23 d.3	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m²		
		poz.22	m²	497.390	
				RAZEM	**497.390**
24 d.3	**KNR 0-23 2612-04**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	m²		
		poz.22	m²	497.390	
				RAZEM	**497.390**
25 d.3	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²		
		poz.22	m²	497.390	
				RAZEM	**497.390**
26 d.3	**KNR 0-23 2614-0501**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2cm -, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szer do 28 cm, z cegły, "WYPRAWA kolor	m²		
	SZPALETY	((1.25*2+1.14)*5+(1.25*2+1.86)+(2.05*2+1.14)*4+(2.05*2+1.86)+7.94)*0.24	m²	13.781	
		((1.25*2+1.14)*4+(2.05*2+1.14)*3)*0.24	m²	7.267	
		((1.45*2+1.14)*5+(1.94*2+1.14)*4+(1.2*2+0.32)+(0.90*2+1.10)+2.14)*0.24	m²	11.530	
		((0.50*2+0.50)*5+(0.80*2+0.80)+(1.20*2+0.80)+(0.45*2+0.80)+(1.05*2+2.12)*3)*0.24	m²	6.590	
				RAZEM	**39.168**
27 d.3	**analiza in-dywidualna**	Wykonanie boni/ościeży ozdobnych ze styropianu	m²		
		((1.25*2+1.14)*5+(1.25*2+1.86)+(2.05*2+1.14)*4+(2.05*2+1.86)+7.94)*0.20	m²	11.484	
		((1.25*2+1.14)*4+(2.05*2+1.14)*3)*0.20	m²	6.056	
		((1.45*2+1.14)*5+(1.94*2+1.14)*4+(1.2*2+0.32)+(0.90*2+1.10)+2.14)*0.20	m²	9.608	
		((0.50*2+0.50)*5+(0.80*2+0.80)+(1.20*2+0.80)+(0.45*2+0.80)+(1.05*2+2.12)*3)*0.20	m²	5.492	
				RAZEM	**32.640**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	**KNR 2-02 2601-0802**	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (listwa narożna LNS 50x50mm z siatką)	m		
		((1.25*2+1.14)*5+(1.25*2+1.86)+(2.05*2+1.14)*4+(2.05*2+1.86)+7.94)	m	57.420	
		((1.25*2+1.14)*4+(2.05*2+1.14)*3)	m	30.280	
		((1.45*2+1.14)*5+(1.94*2+1.14)*4+(1.2*2+0.32)+(0.90*2+1.10)+2.14)	m	48.040	
		((0.50*2+0.50)*5+(0.80*2+0.80)+(1.20*2+0.80)+(0.45*2+0.80)+(1.05*2+2.12)*3)	m	27.460	
		82	m	82.000	
				RAZEM	**245.200**
29 d.3	**KNR 2-02 0506-01**	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m²		
		0.25*(1.14*25+1.86*2+0.32+1.10+0.50*5+0.80*3+2.12*3)	m²	11.225	
				RAZEM	**11.225**
30 d.3	**KNR 0-23 2611-02**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m²		
		poz.22+73.43	m²	570.820	
				RAZEM	**570.820**
31 d.3	**KNR 0-23 0933-01**	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m²		
		poz.22+73.43	m²	570.820	
				RAZEM	**570.820**
32 d.3	**KNR 0-23 0933-02**	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m²		
		poz.22+73.43	m²	570.820	
				RAZEM	**570.820**
33 d.3	**KNR 2-02 0925-0101**	Osłony okien, folią polietylenową	m²		
		(1.42*2+2.33*2)+(2.32+3.28)+(1.32*2+2.33*2)+1.32+(1.42*4+2.33*3)+(1.53*5+2.11*4+0.60)+0.98+(2.50*4+0.96+0.38+0.64)+(2.23*3+0.36)	m²	71.09	
				RAZEM	**71.09**
4	**RUSZTOWANIA**				
34 d.4		Wycena oferenta Czas pracy rusztowań liczony wg wzoru C=Nx(s x w) Założenia ogólne KNR 202 rodział 16 pkt 5.15 N=3813,72 r-g s=8 osób w=10 Założono jednoczesne zarusztowanie wszystkich ścian. Zestaw o pow. 656,0 m2	r-d		
		47.675	r-d	47.675	
				RAZEM	**47.675**
5	**WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)**				
35 d.5	**KNR 4-01 0108-13**	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m³		
	z poz nr 1 - gruz	5.554+5.795+119.707*0.02	m³	13.74	
	z poz nr 16 - gruz	14.53*0.02	m³	0.29	
	inne drobne	1.50	m³	1.50	
				RAZEM	**15.53**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE**							
1 d.1	**KNR 2-01 0310-03**	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 84.354m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m³	r-g	295.6481				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
2 d.1	**KNR 4-01 0701-02**	a-gia Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 174.833m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.41r-g/m²	r-g	71.6815				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
3 d.1	**KNR 4-01 0308-01**	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt obmiar = 20szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/szt	r-g	8.4000				
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 1szt/szt	szt	20.0000				
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.43kg/szt	kg	8.6000				
4*		Piasek do zapraw 0.001m³/szt	m³	0.0200				
5*		Woda 0.001m³/szt	m³	0.0200				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt	m-g	0.2000				
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/szt	m-g	0.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
4 d.1	**KNR 4-04 0102-02**	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.795m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1r-g/m³	r-g	17.9645				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
5 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.36 Krotność = 2 obmiar = 2.184m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1*2=6.2r-g/m²	r-g	13.5408				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082*2=0.164m³/m²	m³	0.3582				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.007*2=0.014m³/m²	m³	0.0306				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003*2=0.006m³/m²	m³	0.0131				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5*2=1kg/m2	kg	2.1840				
6*		drut stalowy okrągły 0.12*2=0.24kg/m2	kg	0.5242				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.34*2=0.68m-g/m2	m-g	1.4851				
9*		środek transportowy 0.03*2=0.06m-g/m2	m-g	0.1310				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
6 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian gr.36 Krotność = 56 obmiar = 2.184m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*56=3.36r-g/m2	r-g	7.3382				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*56=0.56m3/m2	m3	1.2230				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02*56=1.12m-g/m2	m-g	2.4461				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
7 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.24 obmiar = 5.052m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1r-g/m2	r-g	15.6612				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m3/m2	m3	0.4143				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.007m3/m2	m3	0.0354				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m3/m2	m3	0.0152				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m2	kg	2.5260				
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m2	kg	0.6062				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.34m-g/m2	m-g	1.7177				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m2	m-g	0.1516				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
8 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 16 obmiar = 5.052m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*16=0.96r-g/m2	r-g	4.8499				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*16=0.16m3/m2	m3	0.8083				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02*16=0.32m-g/m2	m-g	1.6166				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
9 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.27 obmiar = 1.108m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1r-g/m2	r-g	3.4348				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m3/m2	m3	0.0909				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.007m3/m2	m3	0.0078				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m3/m2	m3	0.0033				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m2	kg	0.5540				
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m2	kg	0.1330				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.34m-g/m2	m-g	0.3767				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m2	m-g	0.0332				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
10 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 19 obmiar = 1.108m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*19=1.14r-g/m2	r-g	1.2631				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*19=0.19m3/m2	m3	0.2105				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02*19=0.38m-g/m2	m-g	0.4210				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
11 d.1	**KNR 2-02 0207-01**	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.12 obmiar = 0.85m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1r-g/m2	r-g	2.6350				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m3/m2	m3	0.0697				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.007m3/m2	m3	0.0060				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m3/m2	m3	0.0026				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m2	kg	0.4250				
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m2	kg	0.1020				
7*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.34m-g/m2	m-g	0.2890				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m2	m-g	0.0255				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
12 d.1	**KNR 2-02 0207-07**	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 4 obmiar = 0.85m**2** -- R --	m**2**					
1*		robocizna 0.06*4=0.24r-g/m2 -- M --	r-g	0.2040				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*4=0.04m3/m2	m3	0.0340				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02*4=0.08m-g/m2	m-g	0.0680				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
13 d.1	**KNR 2-02 0218-01**	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 1.216m**3** -- R --	m**3**					
1*		robocizna 23.12r-g/m3 -- M --	r-g	28.1139				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3	m3	1.2403				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m3/m3	m3	0.0073				
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.069m3/m3	m3	0.0839				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m3	kg	1.2160				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.08m-g/m3	m-g	0.0973				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
14 d.1	**KNR 2-02 0290-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.365t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t -- M --	r-g	15.6512				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.3723				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.5695				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.1170				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.7520				
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.8m-g/t	m-g	0.2920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.5840				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
15 d.1	**KNR 2-02 0123-02**	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami gr.1/2ceg. obmiar = 8.74m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 1.85r-g/m^2 -- M --	r-g	16.1690				
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 52.9szt/m^2	szt	462.3460				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.052m^3/m^2	m^3	0.4545				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.23m-g/m^2	m-g	2.0102				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
16 d.1	**KNR 4-01 0201-10**	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = 5.5m -- R --	m					
1*		robocizna 0.51r-g/m -- M --	r-g	2.8050				
2*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.003m^3/m	m^3	0.0165				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.3850				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
17 d.1	**KNR 19-01 0203-18**	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów obmiar = 0.15m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 0.63r-g/m^3 -- M --	r-g	0.0945				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.033m^3/m^3	m^3	0.0050				
3*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.08m-g/m3	m-g	0.0120				
5*		środek transportowy 0.007m-g/m3	m-g	0.0011				
Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	**IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC**							
18 d.2	**KNR 0-17 2608-01**	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 129.973m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m2	r-g	35.3527				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
19 d.2	**KNR 0-41 0109-01 analiza indywidualna**	Hydroizolacja powierzchni pionowych w technologii izolacyjnych zapraw mineralnych obmiar = 129.973m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0872r-g/m2	r-g	11.3336				
		-- M --						
2*		mineralna zaprawa uszczelniająca 3.5kg/m2	kg	454.9055				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.00131m-g/m2	m-g	0.1703				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
20 d.2	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian hydrofobowy obmiar = 129.973m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 1.329r-g/m2	r-g	172.7341				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe hydrofobowe 8cm 0.084m3/m2	m3	10.9177				
3*		uniwersalna zaprawa - klej do styropianu 5.5kg/m2	kg	714.8515				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m2	m-g	1.7546				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m2	m-g	1.2997				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
21 d.2	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 129.973m**2**	m**2**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6112r-g/m2	r-g	79.4395				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa - klej do styropianu 4.9kg/m2	kg	636.8677				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m2/m2	m2	147.5194				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m2	m-g	0.9098				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m2	m-g	0.6759				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	**DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)**							
22 d.3	**KNR 0-23 2611-03**	Przygotowanie starego podłoża pod dociepleenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 497.39m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1035r-g/m^2	r-g	51.4799				
		-- M --						
2*		Płyn gruntujący 0.3kg/m^2	kg	149.2170				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0002m-g/m^2	m-g	0.0995				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
23 d.3	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 497.39m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 1.329r-g/m^2	r-g	661.0313				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 12 cm 0.125m^3/m^2	m^3	62.1738				
3*		uniwersalna zaprawa - klej do styropianu 5.5kg/m^2	kg	2735.6450				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m^2	m-g	6.7148				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m^2	m-g	4.9739				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
24 d.3	**KNR 0-23 2612-04**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 497.39m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2846r-g/m^2	r-g	141.5572				
		-- M --						
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.24szt/m^2	szt	2108.9336				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
25 d.3	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 497.39m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6112r-g/m^2	r-g	304.0048				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa - klej do styropianu 4.9kg/m^2	kg	2437.2110				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m^2/m^2	m^2	564.5377				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m^2	m-g	3.4817				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m^2	m-g	2.5864				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
26 d.3	**KNR 0-23 2614-0501**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2cm -, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szer do 28 cm, z cegły, "WYPRAWA kolor obmiar = 39.168m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.8781r-g/m^2	r-g	230.2334				
		-- M --						
2*		Preparat gruntujący 0.2kg/m^2	kg	7.8336				
3*		Płyta styropianowa 2cm 0.02275m^3/m^2	m^3	0.8911				
4*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu 10.03kg/m^2	kg	392.8550				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m^2/m^2	m^2	64.3530				
6*		Podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m^2	kg	11.7504				
7*		Sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk ciągniony (op. 25 kg) kolorowy 4kg/m^2	kg	156.6720				
		-- S --						
8*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0298m-g/m^2	m-g	1.1672				
9*		środek transportowy 0.0276m-g/m^2	m-g	1.0810				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
27 d.3	**analiza indywidualna**	Wykonanie boni/ościeży ozdobnych ze styropianu obmiar = 32.64m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 7.2r-g/m^2	r-g	235.0080				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0.52kg/m^2	kg	16.9728				
3*		Płyta styropianowa 0.02275m^3/m^2	m^3	0.7426				
4*		siatka do boni 4.704m/m^2	m	153.5386				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		żuraw okienny przenośny 0.0028m-g/m^2	m-g	0.0914				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m^2	m-g	0.0653				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
28 d.3	**KNR 2-02 2601-0802**	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (listwa narożna LNS 50x50mm z siatką) obmiar = 245.2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.298r-g/m	r-g	73.0696				
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa narożna z siatką 0.645717m/m	m	158.3298				
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu 0.039kg/m	kg	9.5628				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.4168				
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.001m-g/m	m-g	0.2452				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
29 d.3	**KNR 2-02 0506-01**	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne obmiar = 11.225m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8772r-g/m^2	r-g	9.8466				
		-- M --						
2*		Parapet z blachy powlekanej 1.2m^2/m^2	m^2	13.4700				
3*		zakończenia parapetów PCV 70.625/124=0.569556szt/m^2	szt	6.3933				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0069m-g/m^2	m-g	0.0775				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
30 d.3	**KNR 0-23 2611-02**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 570.82m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662r-g/m^2	r-g	37.7883				
		-- M --						
2*		Płyn gruntujący 0.2kg/m^2	kg	114.1640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001m-g/m^2	m-g	0.0571				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
31 d.3	**KNR 0-23 0933-01**	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 570.82m**²**	m**²**					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m^2	r-g	59.9361				
		-- M --						
2*		Tynk podkładowy cementowo-wapienny 0.3kg/m^2	kg	171.2460				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m^2	m-g	0.2283				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe						
32 d.3	**KNR 0-23 0933-02**	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 570.82m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4986r-g/m2	r-g	284.6109				
		-- M --						
2*		Sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk ciągniony (op. 25 kg) kolorowy 2.16kg/m2	kg	1232.9712				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m2	m-g	3.6532				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	5.1374				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
33 d.3	**KNR 2-02 0925-0101**	Osłony okien, folią polietylenową obmiar = 71.09m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2127r-g/m2	r-g	15.1208				
		-- M --						
2*		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm 0.3833m2/m2	m2	27.2488				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.00033m3/m2	m3	0.0235				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m2	kg	0.5118				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0135m-g/m2	m-g	0.9597				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	**RUSZTOWANIA**							
34 d.4		Wycena oferenta Czas pracy rusztowań liczony wg wzoru C=Nx(s x w) Założenia ogólne KNR 202 rodział 16 pkt 5.15 N=3813,72 r-g s=8 osób w=10 Założono jednoczesne zarusztowanie wszystkich ścian. Zestaw o pow. 656,0 m2 obmiar = 47.675r-d -- S --	r-d					
1*		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m 656m^2/r-d	m^2	31274.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						

PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	**WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)**							
35 d.5	**KNR 4-01 0108-13**	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany obmiar = 15.53m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m^3	r-g	28.1093				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.93m-g/m^3	m-g	14.4429				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						

PODSUMOWANIE

WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE**					
1 d.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)		m^3	84.354		
2 d.1	a-gia Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		m^2	174.833		
3 d.1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt		szt	20		
4 d.1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej		m^3	5.795		
5 d.1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.36 Krotność = 2		m^2	2.184		
6 d.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian gr.36 Krotność = 56		m^2	2.184		
7 d.1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.24		m^2	5.052		
8 d.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 16		m^2	5.052		
9 d.1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.27		m^2	1.108		
10 d.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 19		m^2	1.108		
11 d.1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m gr.12		m^2	0.85		
12 d.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 4		m^2	0.85		
13 d.1	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu		m^3	1.216		
14 d.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.365		
15 d.1	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami gr.1/2ceg.		m^2	8.74		
16 d.1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		m	5.5		
17 d.1	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów		m^3	0.15		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	**IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC**					
18 d.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m^2	129.973		
19 d.2	Hydroizolacja powierzchni pionowych w technologii izolacyjnych zapraw mineralnych		m^2	129.973		
20 d.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian hydrofobowy		m^2	129.973		
21 d.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		m^2	129.973		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	**DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)**					
22 d.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją		m^2	497.39		
23 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian		m^2	497.39		
24 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		m^2	497.39		
25 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		m^2	497.39		
26 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2cm -, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szer do 28 cm, z cegły, "WYPRAWA kolor		m^2	39.168		
27 d.3	Wykonanie boni/ościeży ozdobnych ze styropianu		m^2	32.64		
28 d.3	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (listwa narożna LNS 50x50mm z siatką)		m	245.2		
29 d.3	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne		m^2	11.225		
30 d.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją		m^2	570.82		
31 d.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		m^2	570.82		
32 d.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome		m^2	570.82		
33 d.3	Osłony okien, folią polietylenową		m^2	71.09		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	**RUSZTOWANIA**					
34 d.4	Wycena oferenta Czas pracy rusztowań liczony wg wzoru C=Nx(s x w) Założenia ogólne KNR 202 rodział 16 pkt 5.15 N=3813,72 r-g s=8 osób w=10 Założono jedno-czesne zarusztowanie wszystkich ścian. Zestaw o pow. 656,0 m2		r-d	47.675		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	**WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)**					
35 d.5	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany		m^3	15.53		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z				RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE									
2	IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC									
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)									
4	RUSZTOWANIA									
5	WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I KONSTRUKCYJNE						
2	18 - 21	IZOLACJA COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC						
3	22 - 33	DOCIEPLENIE ŚCIAN - (z rusztowań)						
4	34 - 34	RUSZTOWANIA						
5	35 - 35	WYWÓZKA GRUZU - (bez rusztowań)						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 4030 dla BJ