

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : **Termomodernizacja**

Obiekt : **WOK Lutowo**

**Termomodernizacja budynku
Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie**

Inwestor : **Gmina Sępólno Krajeńskie**
89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki

Wykonawca : **Roboty wykonywane w siłach obcych**

Opracował : **Stefan Dropinski**

Data : **2009-03-10**

Inwestor :

Wykonawca :

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : WOK Lutowo

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Dach

1. KNR 403-1138-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 58,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: drewnie lub płytach panwiowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$30 + 28 =$	58,000
	58,000
Razem przedmiar =	58,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,05250		0,05250	r-g	3,04500

2. KNR 403-1140-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 100,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach płaski

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(19.00 + 9.00) * 2 + (13.00 + 9.00) * 2 =$	100,000
	100,000
Razem przedmiar =	100,000 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,05250		0,05250	r-g	5,25000

3. KNR 403-1139-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 31,700 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm², z pręta

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$6.10 * 2 + 5.80 * 2 + 3.95 * 2 =$	31,700
	31,700
Razem przedmiar =	31,700 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,05250		0,05250	r-g	1,66425

4. KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 32,900 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$19.38 + 13.52 =$	32,900
	32,900
Razem przedmiar =	32,900 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,15000		0,15000	r-g	4,93500

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

5. KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**6,580 m2**

Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(19.38 + 13.52) * 0.20 =$	6,580
	6,580
Razem przedmiar =	6,580 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,30000			0,30000	r-g	1,97400

6. KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**18,060 m**

Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$5.80 * 2 + 3.23 * 2 =$	18,060
	18,060
Razem przedmiar =	18,060 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,11000			0,11000	r-g	1,98660

7. KNR 401-0519-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**32,900 m2**

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$19.38 * 1.00 + 13.52 * 1.00 =$	32,900
	32,900
Razem przedmiar =	32,900 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,11000			0,11000	r-g	3,61900

8. KNR 401-0519-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**65,800 m2**

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(19.38 * 1.00 + 13.52 * 1.00) * 2 =$	65,800
	65,800
Razem przedmiar =	65,800 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,04000			0,04000	r-g	2,63200

9. KNR 401-0430-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**32,900 m2**

Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary
<div><div></div><div></div></div>							

10. KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa **315,259 m2**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii FOLIA IZOLACYJNA PAROSZCZELNA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
19.38 * 9.57 + 13.52 * 9.60 =					315,259			
					315,259			
Razem przedmiar =					315,259 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,16330			0,16330 r-g		51,48179
	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*			1,30000 m2		409,83670
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,00010			0,00010 m-g		0,03153
	39000	Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050 m-g		0,15763

11. KNR 202-0613-06-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa **315,259 m2**
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: twardej "150" grub.
50 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
19.38 * 9.57 + 13.52 * 9.60 =					315,259			
					315,259			
Razem przedmiar =					315,259 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,15600			0,15600 r-g		49,18040
	2310069	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, grub 180 mm	1,05000*			1,05000 m2		331,02195
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,00590			0,00590 m-g		1,86003
	39000	Środek transportowy (1)	0,00890			0,00890 m-g		2,80581

12. KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa **315,259 m2**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
19.38 * 9.57 + 13.52 * 9.60 =					315,259			
					315,259			
Razem przedmiar =					315,259 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,16330			0,16330 r-g		51,48179
	1560376	Folie PE zbrojone dachowe paroszczelne	1,30000*			1,30000 m2		409,83670

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
34000	Wyciąg budowlany	0,00010	0,00010 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,00050	0,00050 m-g

13. KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**10,000 szt**Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych
KRATKI WENTYLACYJE DLA NAWIETRZENIA STROPODACHU

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,68000			0,68000	r-g	6,80000
	1351701	Kratka wentyl.błazana surowa 14x14 z żal.	1,00000*			1,00000	szt	10,00000
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,00500*			0,00500	m3	0,05000
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07000*			2,07000	kg	20,70000
	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	2,00000*			2,00000	szt	20,00000
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200*			0,00200	m3	0,02000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

14. KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**32,900 m2**Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem
wyłazów dachowych i okienek dymnikowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$19.38 * 1.00 + 13.52 * 1.00 =$	32,900
	32,900
Razem przedmiar =	32,900 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,31000			0,31000	r-g	10,19900
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08000*			0,08000	kg	2,63200
	2640711	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,02800*			0,02800	m3	0,92120
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000	m-g	0,32900
	39000	Środek transportowy (1)	0,03000			0,03000	m-g	0,98700

15. KNR 401-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**32,900 m2**

Uzupełnienie pokrycia z jednej warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych, przy kryciu papą: w nakładkę

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$19.38 * 1.00 + 13.52 * 1.00 =$	32,900
	32,900
Razem przedmiar =	32,900 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,17000			0,17000	r-g	5,59300
	1332299	Gwoździe papowe	0,05000*			0,05000	kg	1,64500
	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	0,38000*			0,38000	kg	12,50200
	2304160	Papy asfaltowe na teksturze wierzchn.kryc.	1,18000*			1,18000	m2	38,82200
	3950300	Drewno opałowe	0,60000*			0,60000	kg	19,74000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
	35211	Żuraw okienny do 0,5 t	0,01000			0,01000	m-g	0,32900

16. NNRKB 005-0534-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1998 r.]**336,891 m2**

Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni: ponad 100 m2

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	
19.38 * 9.57 + 13.52 * 11.20 =					336,891	
					336,891	
Razem przedmiar =					336,891 m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
999	Robocizna		0,13000			0,13000 r-g 43,79583
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy		0,10000*			0,10000 kg 33,68910
2305071	Papa zgrzew.n/mod.,szkl.w/kryc.V 60 S37		1,17000*			1,17000 m2 394,16247
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %
34000	Wyciąg budowlany		0,00200			0,00200 m-g 0,67378
39000	Środek transportowy (1)		0,00300			0,00300 m-g 1,01067
17. KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					20,861 m2	
Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	
(9.54 * 2 + 19.38) * 0.20 + (13.52 + 11.20) * 0.20 + 19.38 * 0.25 + 13.52 * 0.25 =					20,861	
					20,861	
Razem przedmiar =					20,861 m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
999	Robocizna		2,87720			2,87720 r-g 60,02127
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		5,01000*			5,01000 kg 104,51361
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02800*			0,02800 kg 0,58411
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %
39000	Środek transportowy (1)		0,00690			0,00690 m-g 0,14394
18. KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					7,920 m2	
Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	
(1.20 + 0.40) * 2 * 0.33 * 4 + 11.20 * 0.33 =					7,920	
					7,920	
Razem przedmiar =					7,920 m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
999	Robocizna		1,94370			1,94370 r-g 15,39410
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		5,03000*			5,03000 kg 39,83760
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02900*			0,02900 kg 0,22968
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %
39000	Środek transportowy (1)		0,00690			0,00690 m-g 0,05465
19. KNR 202-0508-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					19,380 m	
Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
999	Robocizna		0,65070			0,65070 r-g 12,61057
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		1,80000*			1,80000 kg 34,88400
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02100*			0,02100 kg 0,40698
1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		2,00000*			2,00000 szt 38,76000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34000	Wyciąg budowlany	0,00200	0,00200 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,00350	0,00350 m-g

20. KNR 202-0508-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**13,520 m**

Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,64950			0,64950	r-g	8,78124
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		1,50000*			1,50000	kg	20,28000
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,01800*			0,01800	kg	0,24336
1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		2,00000*			2,00000	szt	27,04000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,00170			0,00170	m-g	0,02298
39000	Środek transportowy (1)		0,00310			0,00310	m-g	0,04191

21. KNR 202-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**6,460 m**

Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.23 * 2 =$	6,460
	6,460
Razem przedmiar =	6,460 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,77210			0,77210	r-g	4,98777
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		1,57000*			1,57000	kg	10,14220
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02100*			0,02100	kg	0,13566
1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		0,33000*			0,33000	szt	2,13180
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
39000	Środek transportowy (1)		0,00240			0,00240	m-g	0,01550

22. KNR 202-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**11,600 m**

Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$5.80 * 2 =$	11,600
	11,600
Razem przedmiar =	11,600 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,83510			0,83510	r-g	9,68716
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		1,88000*			1,88000	kg	21,80800
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02300*			0,02300	kg	0,26680
1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		0,33000*			0,33000	szt	3,82800
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
39000	Środek transportowy (1)		0,00280			0,00280	m-g	0,03248

23. KNR 508-0606-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**100,000 m**

Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : a. Dach

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
<div>(19.00 + 9.00) * 2 + (13.00 + 9.00) * 2 = 100,000</div> <div>100,000</div> <div>Razem przedmiar = 100,000 m</div>								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,17020			0,17020	r-g	17,02000
	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000*			1,04000	m	104,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	

24. KNR 508-0619-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**58,000 szt**

Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej - miejsce montażu: dach

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,19960			0,19960	r-g	11,57680
	7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,00000*			1,00000	szt	58,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	

b. ELEMENT : Stolarka otworowa**25. KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**21,600 m**

Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.50 * 4 + 0.60 * 4 + 1.60 * 5 + 2.30 * 4 =$	21,600
	21,600
Razem przedmiar =	21,600 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,68000			0,68000	r-g	14,68800

26. KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**8,000 szt**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,85000			0,85000	r-g	6,80000

27. KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**2,000 szt**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,16000			1,16000	r-g	2,32000

28. KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**29,415 m2**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.70 * 2.05 * 3 + 2.40 * 1.95 * 3 + 2.40 * 2.05 * 1 =$	29,415
	29,415
Razem przedmiar =	29,415 m2

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary																								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity																								
	999	Robocizna	0,52000			0,52000 r-g 15,29580																								
29. KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]						3,000 szt																								
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2																														
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity																								
	999	Robocizna	1,16000			1,16000 r-g 3,48000																								
30. KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]						17,400 m2																								
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2																														
<table><tr><td colspan="5">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td colspan="5">1.50 * (2.20 + 0.70) * 4 =</td><td>17,400</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>17,400</td></tr><tr><td colspan="5">Razem przedmiar =</td><td>17,400 m2</td></tr></table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	1.50 * (2.20 + 0.70) * 4 =					17,400						17,400	Razem przedmiar =					17,400 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik																									
1.50 * (2.20 + 0.70) * 4 =					17,400																									
					17,400																									
Razem przedmiar =					17,400 m2																									
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity																								
	999	Robocizna	0,52000			0,52000 r-g 9,04800																								
31. KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]						1,440 m2																								
Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2																														
<table><tr><td colspan="5">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td colspan="5">0.60 * 0.60 * 4 =</td><td>1,440</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>1,440</td></tr><tr><td colspan="5">Razem przedmiar =</td><td>1,440 m2</td></tr></table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	0.60 * 0.60 * 4 =					1,440						1,440	Razem przedmiar =					1,440 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik																									
0.60 * 0.60 * 4 =					1,440																									
					1,440																									
Razem przedmiar =					1,440 m2																									
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity																								
	999	Robocizna	8,56000			8,56000 r-g 12,32640																								
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz.	9,90000*			9,90000 kg 14,25600																								
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	20,00000*			20,00000 szt 28,80000																								
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,13000*			0,13000 dm3 0,18720																								
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,50000*			0,50000 dm3 0,72000																								
	1564701	Okna z PVC, dwuszybowe 60*60	2,77778	nakł. ustalony		2,77778 szt 4,00000																								
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	5,50000*			5,50000 kg 7,92000																								
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %																								
	34000	Wyciąg budowlany	0,06000			0,06000 m-g 0,08640																								
	39000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000 m-g 0,10080																								
32. KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]						2,560 m2																								
Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2																														
<table><tr><td colspan="5">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td colspan="5">0.80 * 0.80 * 4 =</td><td>2,560</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>2,560</td></tr><tr><td colspan="5">Razem przedmiar =</td><td>2,560 m2</td></tr></table>							Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik	0.80 * 0.80 * 4 =					2,560						2,560	Razem przedmiar =					2,560 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik																									
0.80 * 0.80 * 4 =					2,560																									
					2,560																									
Razem przedmiar =					2,560 m2																									

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,52000			5,52000	r-g	14,13120
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	6,63000*			6,63000	kg	16,97280
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	8,60000*			8,60000	szt	22,01600
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,09000*			0,09000	dm3	0,23040
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,41000*			0,41000	dm3	1,04960
	1564703	Okna z PVC, dwuszybowe 0,80*0,80	1,56250	nakł. ustalony		1,56250	szt	4,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	3,68000*			3,68000	kg	9,42080
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,12800
	39000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,17920

33. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**1,615 m2**

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.70 * 0.95 * 1 =$	1,615
	1,615
Razem przedmiar =	1,615 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		3,52000			3,52000	r-g	5,68480
0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.		4,22000*			4,22000	kg	6,81530
1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.		6,00000*			6,00000	szt	9,69000
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		0,06000*			0,06000	dm3	0,09690
1478500	Pianka poliuretanowa		0,33000*			0,33000	dm3	0,53295
1564726	Okna z PVC, dwuszybowe 1,70*0,95		0,61920	nakl. ustalony		0,61920	szt	1,00000
1740110	Gips budowlany szpachlowy		2,35000*			2,35000	kg	3,79525
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,05000			0,05000	m-g	0,08075
39000	Środek transportowy (1)		0,06000			0,06000	m-g	0,09690

34. KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**29,925 m2**

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.70 * 2.15 * 3 =$	10,965
$2.40 * 1.95 * 3 =$	14,040
$2.40 * 2.05 * 1 =$	4,920
	29,925
Razem przedmiar =	29,925 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		2,86000			2,86000	r-g	85,58550
0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.		3,31000*			3,31000	kg	99,05175
1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.		4,40000*			4,40000	szt	131,67000
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		0,05000*			0,05000	dm3	1,49625
1478500	Pianka poliuretanowa		0,25000*			0,25000	dm3	7,48125
1564729	Okna z PVC, dwuszybowe 1,70*2,15		0,10025	nakl. ustalony		0,10025	szt	3,00000
1564731	Okna z PVC, dwuszybowe 2,40*1,95		0,10025*	nakl. ustalony		0,10025	szt	3,00000
1564732	Okna z PVC, dwuszybowe 2,40*2,05		0,03342*	nakl. ustalony		0,03342	szt	1,00000
1740110	Gips budowlany szpachlowy		1,84000*			1,84000	kg	55,06200
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,04000			0,04000	m-g	1,19700

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39000	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g 1,79550

35. KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**27,738 m2**

Montaż drzwi z PCV, z obróbką obsadzenia

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.15 * 2.05 * 1 + 1.20 * 2.05 * 1 + 1.20 * 2.10 * 1 =$	7,338
$1.70 * 3.00 * 4 =$	20,400
	<u>27,738</u>
Razem przedmiar =	<u>27,738 m2</u>

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,77000			3,77000	r-g	104,57226
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*			4,36000	kg	120,93768
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000*			5,28000	szt	146,45664
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	1,66428
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	9,15354
	1564673	Drzwi z PVC z zaświeczeniem 1,70*3,00	0,14421*	nakł. ustalony		0,14421	szt	4,00000
	1564771	Drzwi z PVC 1,15*2,05	0,03605	nakł. ustalony		0,03605	szt	1,00000
	1564772	Drzwi z PVC 1,20*2,05	0,03605*	nakł. ustalony		0,03605	szt	1,00000
	1564773	Drzwi PVC 1,20*2,10	0,03605*	nakł. ustalony		0,03605	szt	1,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000	kg	67,12596
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	1,38690
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,66428

36. KNR 202-0129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**8,000 szt**

Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,69000			1,69000	r-g	13,52000
	1941099	Podokienniki z PCV	1,00000*	nakł. ustalony		1,00000	szt	8,00000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,00900*			0,00900	m3	0,07200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,06000			0,06000	m-g	0,48000

37. KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**8,000 szt**

Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,12000			2,12000	r-g	16,96000
	1941099	Podokienniki z PCV	1,00000*	nakł. ustalony		1,00000	szt	8,00000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300*			0,01300	m3	0,10400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,11000			0,11000	m-g	0,88000

c. ELEMENT : Ściany**38. KNR 028-2620-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,301 100 m2**

Przygotowanie-oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie metodą"lekką" w technologii DRYVIT

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 7$

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
	$0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192						
	ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$	0,109						
		4,301						
	Razem przedmiar =	4,301	100 m2					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	27,20000			27,20000	r-g	116,98720
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				27,20000	r-g/100 m2 x	4,301	100 m2 =	116,98720

39. KNR 028-2620-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,301 100 m2**

Przygotowanie - zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$	0,109
	4,301
Razem przedmiar =	4,301 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	6,62000			6,62000	r-g	28,47262
	2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"	20,00000*			20,00000	dm3	86,02000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	0,04301
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				6,62000	r-g/100 m2 x	4,301	100 m2 =	28,47262

40. KNR 028-2620-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,301 100 m2**

Przygotowanie-sprawdzenie nośności(przyczepności) zaprawy klejącej i styropianu do podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$	0,109
	4,301
Razem przedmiar =	4,301 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,00000			1,00000	r-g	4,30100
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	0,75000*			0,75000	kg	3,22575
	1561030	Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	0,05000*			0,05000	m3	0,21505
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,08602

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
----- Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		1,00000 r-g/100 m2 x 4,301 100 m2 =	4,30100					
41. KNR 028-2620-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]		4,301	100 m2					
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]								
Przygotowanie-sprawdzenie nośności kołków w podłożu pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$		4,192						
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$		0,109						
		4,301						
Razem przedmiar =		4,301 100 m2						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,00000			1,00000 r-g		4,30100
	8990400	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	2,00000*			2,00000 szt		8,60200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
----- Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		1,00000 r-g/100 m2 x 4,301 100 m2 =		4,30100				
42. KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]		2 150,000	szt					
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
		430 * 5 =		2 150,000				
				2 150,000				
Razem przedmiar =				2 150,000 szt				
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,06410			0,06410 r-g		137,81500
	1569700	Kołki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	1,04000*			1,04000 szt		2 236,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020			0,00020 m-g		0,43000
	39000	Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020 m-g		0,43000
----- Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		0,06410 r-g/szt x 2 150,000 szt =		137,81500				
43. KNR 028-2621-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]		0,109	100 m2					
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]								
Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRY SULATION przez przyklejenie płyt styropianowych o grubości: 3 cm (na ościeżach)								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$		0,109						
		0,109						
Razem przedmiar =				0,109 100 m2				

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	159,50000			159,50000 r-g	17,38550
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	400,00000*			400,00000 kg	43,60000
	1561032	Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 3cm	1,05000*			1,05000 m2	0,11445
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	0,81000			0,81000 m-g	0,08829
	39000	Środek transportowy (1)	0,60000			0,60000 m-g	0,06540
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				159,50000	r-g/100 m2 x	0,109 100 m2 =	17,38550

44. KNR 028-2621-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,192 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRY SULATION przez przyklejenie płyt styropianowych o grubości: 14 cm (na ścianach)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
	4,192
Razem przedmiar =	4,192 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		159,48000	1,133	180,69084	r-g	757,45600
0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE		400,00000*		400,00000	kg	1 676,80000
1561039	Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 14cm		1,05000*		1,05000	m2	4,40160
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50	%	
35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		2,70000		2,70000	m-g	11,31840
39000	Środek transportowy (1)		2,00000		2,00000	m-g	8,38400
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:			180,69084	r-g/100 m2 x	4,192	100 m2 =	757,45600

45. KNR 028-2621-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,192 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki do płyt styropianowych - na ścianach

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
	4,192
Razem przedmiar =	4,192 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		61,12000		61,12000	r-g	256,21504
0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE		400,00000*		400,00000	kg	1 676,80000
3900630	Siatki z włókna szklanego		118,00000*		118,00000	m2	494,65600
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50	%	
35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		0,70000		0,70000	m-g	2,93440
39000	Środek transportowy (1)		0,52000		0,52000	m-g	2,17984
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:			61,12000	r-g/100 m2 x	4,192	100 m2 =	256,21504

46. KNR 028-2621-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**0,109 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki do płyt styropianowych - na ościeżach

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$						0,109		
						0,109		
Razem przedmiar =						0,109	100 m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	138,20000			138,20000	r-g	15,06380
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	400,00000*			400,00000	kg	43,60000
	3900630	Siatki z włókna szklanego	164,30000*			164,30000	m2	17,90870
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	0,70000			0,70000	m-g	0,07630
	39000	Środek transportowy (1)	0,52000			0,52000	m-g	0,05668
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						138,20000 r-g/100 m2 x 0,109 100 m2 =		15,06380
47. KNR 028-2621-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							1,220	100 m
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]								
Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie wypukłych narożników ochronnych								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
$(6.10 * 2 + 5.80 * 2 + 3.29 + 3.95 * 2 + (1.50 + 1.95 * 2) * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 2 + 0.40 * 3 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 1 + (2.20 + 1.82 * 2) * 1 + (1.50 + 0.73 * 2) * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 1 + (0.93 + 1.92 * 2) * 1 + 0.50 * 3 * 2 + 0.40 * 3 * 2) / 100 =$						1,220		
						1,220		
Razem przedmiar =						1,220	100 m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	22,00000			22,00000	r-g	26,84000
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	90,00000*			90,00000	kg	109,80000
	1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	117,60000*			117,60000	m	143,47200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	0,07000			0,07000	m-g	0,08540
	39000	Środek transportowy (1)	0,05000			0,05000	m-g	0,06100
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						22,00000 r-g/100 m x 1,220 100 m =		26,84000
48. KNR 028-2629-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							0,939	100 m
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]								
Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT - - montaż listew startowych do podłoża z: cegły								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
$(19.38 - 1.50 * 2 - 1.00 + 9.57 + 0.90 + 13.52 - 1.00 + 11.20 + 0.50 + 1.60 + 13.52 + 10.50 + 9.54 + 11.20 - 1.00 - 1.52) / 100 =$						0,939		
						0,939		
Razem przedmiar =						0,939	100 m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	23,70000			23,70000	r-g	22,25430
	1358532	Listwa cokolowa alum.w syst.ociepleń 14 cm	105,00000*			105,00000	m	98,59500
	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	258,00000*			258,00000	szt	242,26200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,01878
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						23,70000 r-g/100 m x 0,939 100 m =		22,25430

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

49. KNR 028-2630-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,301 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT - - tynk cienkowarstwowy z zaprawy: DRYVIT DRYHESIBE

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$	0,109
	4,301
Razem przedmiar =	4,301 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	74,23000			74,23000	r-g	319,26323
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	250,00000*			250,00000	kg	1 075,25000
	1506111	Farba akrylowa wodorozc.naw.elewar.-biała	33,00000*			33,00000	dm3	141,93300
	2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"	3,50000*			3,50000	dm3	15,05350
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,95000			0,95000	m-g	4,08595
	39000	Środek transportowy (1)	1,36000			1,36000	m-g	5,84936
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						74,23000 r-g/100 m2 x 4,301 100 m2 =		319,26323

50. KNR 028-2630-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**4,301 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT - - malowanie farbą: SILSTAR

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $(19.38 * 6.10 - 1.50 * 2.90 * 2 - 1.50 * 1.95 * 3 + 3.00 * 0.90 - 0.96 * 1.50 + 9.57 * (6.10 + 5.80) * 0.5 - 0.40 * 0.40 * 2 - 0.35 * 0.45 * 2 + 0.90 * 5.80 + 13.52 * 3.23 - 2.18 * 1.75 * 3 - 1.00 * 2.00 + 11.20 * (3.23 + 3.95) * 0.5 + 1.60 * 3.85 + 13.52 * 3.95 - 2.20 * 1.82 - 1.50 * 0.73 * 2 - 1.52 * 2.90 + 9.60 * (2.57 + 1.85) * 0.50 + 10.50 * 5.80 - 0.93 * 1.92 + 9.54 * (5.80 + 6.10) * 0.5 - 0.50 * 0.50 * 2 - 0.40 * 0.40 * 2) / 100 =$	4,192
ościeża: $((1.50 + 1.95 * 2) * 0.12 * 3 + (1.50 + 2.90 * 2) * 0.12 * 2 + (1.00 + 1.50 * 2) * 0.12 * 1 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2 + (0.35 + 0.45 * 2) * 0.12 * 2 + (2.18 + 1.75 * 2) * 0.12 * 3 + (1.00 + 2.00 * 2) * 0.12 + (2.20 + 1.82 * 2) * 0.12 * 1 + (1.50 + 0.75 * 2) * 0.12 * 2 + (1.52 + 2.90 * 2) * 0.12 + (0.93 + 1.92 * 2) * 0.12 + 0.50 * 3 * 0.12 * 2 + 0.40 * 3 * 0.12 * 2) / 100 =$	0,109
	4,301
Razem przedmiar =	4,301 100 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	17,60000			17,60000	r-g	75,69760
	0150001	Farba elewacyjna SILSTAR	33,00000*			33,00000	dm3	141,93300
	0238502	Środek gruntujący STRONGSIL	3,50000*			3,50000	dm3	15,05350
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,17204
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						17,60000 r-g/100 m2 x 4,301 100 m2 =		75,69760

51. KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**6,462 m2**

Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parapety zewnętrzne: $(1.60 * 3 + 0.50 * 2 + 0.60 * 2 + 2.28 * 3 + 2.30 + 1.60 * 2 + 0.60 * 2 + 0.50 * 2) * 0.30 =$	6,462
	6,462

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie
ELEMENT : c. Ściany

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Razem przedmiar =					6,462 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,94370			1,94370	r-g	12,56019
1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		5,03000*			5,03000	kg	32,50386
1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60		0,02900*			0,02900	kg	0,18740
2380824	Zaprawa cementowa M 12		0,00100*			0,00100	m3	0,00646
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
39000	Środek transportowy (1)		0,00690			0,00690	m-g	0,04459
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					1,94370 r-g/m2 x 6,462 m2 =			12,56019
52. KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa							1,796 100 m2	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
(19.38 + 9.57 + 0.90 + 10.50 + 9.54) * 1.20 * 3 / 100 =						1,796		
						1,796		
Razem przedmiar =						1,796 100 m2		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		54,82000			54,82000	r-g	98,45672
1122220	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm		0,90000*			0,90000	kg	1,61640
1342199	Haki do muru		1,20000*			1,20000	kg	2,15520
2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II		0,00300*			0,00300	m3	0,00539
2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,01800*			0,01800	m3	0,03233
2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00200*			0,00200	m3	0,00359
2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		1,41000*			1,41000	m2	2,53236
2791210	Płyty pomostowe komunikacyjne długie		0,04000*			0,04000	m2	0,07184
2791220	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie		0,02000*			0,02000	m2	0,03592
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
48111	Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.		15,60000			15,60000	m-g	28,01760
53. Rusztowanie							1,000 kpl	
Rozliczenie pracy rusztowania								
Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51								
Rodzaj lub typ : Rusztowanie rurowe			Jedn. miary : 100 m2 pow. ruszt.					
Nakład roboczogodzin [r-g] : 1 794,61248			Skład zespołu roboczego [os.] : 2					
Współczynnik przestoju [w] : 0,84			Współczynnik korygujący [k] : 1					

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : WOK Lutowo

NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	2 587,11973	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	2 587,11973	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materialy

1.	0150001	Farba elewacyjna SILSTAR	141,93300	dm3
2.	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	4 629,07575	kg
3.	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	258,03353	kg
4.	0238502	Środek gruntujący STRONGSIL	15,05350	dm3
5.	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	33,68910	kg
6.	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	263,96927	kg
7.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	104,00000	m
8.	1122220	Druły stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	1,61640	kg
9.	1200250	Społwa cynowo-olowane LC60	2,05399	kg
10.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,63200	kg
11.	1332299	Gwoździe papowe	1,64500	kg
12.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	338,63264	szt
13.	1342199	Haki do muru	2,15520	kg
14.	1351701	Kratka wentyl.błazana surowa 14x14 z żal.	10,00000	szt
15.	1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	65,80000	szt
16.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	5,95980	szt
17.	1358532	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 14 cm	98,59500	m
18.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	3,67503	dm3
19.	1478500	Pianka poliuretanowa	18,93734	dm3
20.	1506111	Farba akrylowa wodorozc.naw.elewac.-biała	141,93300	dm3
21.	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	409,83670	m2
22.	1560376	Folie PE zbrojone dachowe paroszczelne	409,83670	m2
23.	1561030	Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20)	0,21505	m3
24.	1561032	Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 3cm	0,11445	m2
25.	1561039	Płyty styropianowe EPS 100-038(FS 20) 14cm	4,40160	m2
26.	1564673	Drzwi z PVC z naświetlęm 1,70*3,00	4,00000	szt
27.	1564701	Okna z PVC, dwuszybowe 60*60	4,00000	szt
28.	1564703	Okna z PVC, dwuszybowe 0,80*0,80	4,00000	szt
29.	1564726	Okna z PVC, dwuszybowe 1,70*0,95	1,00000	szt
30.	1564729	Okna z PVC, dwuszybowe 1,70*2,15	3,00000	szt
31.	1564731	Okna z PVC, dwuszybowe 2,40*1,95	3,00000	szt
32.	1564732	Okna z PVC, dwuszybowe 2,40*2,05	1,00000	szt
33.	1564771	Drzwi z PVC 1,15*2,05	1,00000	szt
34.	1564772	Drzwi z PVC 1,20*2,05	1,00000	szt
35.	1564773	Drzwi PVC 1,20*2,10	1,00000	szt
36.	1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	143,47200	m
37.	1569700	Kółki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	2 236,00000	szt
38.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,05000	m3
39.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	20,70000	kg
40.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	143,32401	kg
41.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	20,00000	szt
42.	1941099	Podokienniki z PCV	8,00000	szt
43.	1941099	Podokienniki z PCV	8,00000	szt
44.	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	12,50200	kg
45.	2304160	Papy asfaltowe na tekturze wierzchn.kryc.	38,82200	m2
46.	2305071	Papa zgrzew.n/mod.,szkl.w/kryc.V 60 S37	394,16247	m2
47.	2310069	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, grub 180 mm	331,02195	m2
48.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00646	m3
49.	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,17600	m3
50.	2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"	101,07350	dm3
51.	2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,00539	m3
52.	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,03233	m3
53.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00359	m3

Termomodernizacja budynku Wiejski Ośrodek Kultury w Lutowie

					Str: 2	
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
54.		2640711		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,92120	m3
55.		2791199		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	2,53236	m2
56.		2791210		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,07184	m2
57.		2791220		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,03592	m2
58.		3900630		Siatki z włókna szklanego	512,56470	m2
59.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,02000	m3
60.		3950300		Drewno opałowe	19,74000	kg
61.		7590330		Wsporniki dachowe z uchwytem	58,00000	szt
62.		8990400		Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	8,60200	szt
63.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	242,26200	szt
Sprzęt						
1.		34000		Wyciąg budowlany	7,22666	m-g
2.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	19,01874	m-g
3.		35211		Żuraw okienny do 0,5 t	0,32900	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	26,70245	m-g
5.		48111		Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	28,01760	m-g
6.				Rusztowanie rurowe	1,00000	kpl

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---