

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : **Termomodernizacja**

Obiekt : **Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku**

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji
--

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor : **Gmina Więcbork**
ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork

Wykonawca : **Roboty wykonywane w siłach obcych**

Opracował : inż Andrzej Mikicki

Data : 2010-02-26

Inwestor :

Wykonawca :

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku

Str: 1

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

a. ELEMENT : Docieplenie stropodachu

1. KNR 401-0725-01-10 WACETOB Warszawa **8,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii II na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego

$$\begin{array}{r} 8,00 = \underline{\hspace{1cm}} 8,000 \\ \underline{\hspace{1cm}} 8,000 \\ \hline \text{Razem} = \underline{\hspace{1cm}} 8,000 \text{ m2} \end{array}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,25000			1,25000	r-g	10,00000
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,01830*			0,01830	m3	0,14640
	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00380*			0,00380	t	0,03040
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00460*			0,00460	t	0,03680
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,03000			0,03000	m-g	0,24000
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000			0,03000	m-g	0,24000

2. KNR 401-0519-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **604,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa

$$\begin{array}{r} 37,20 * 14,50 + 2,70 * 6,00 + 5,60 * 8,80 - 0,88 = \underline{\hspace{1cm}} 604,000 \\ \underline{\hspace{1cm}} 604,000 \\ \hline \text{Razem} = \underline{\hspace{1cm}} 604,000 \text{ m2} \end{array}$$

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	187,24000

3. KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **86,500 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

$$\begin{array}{r} 37,20 * 2 + 6,60 + 5,50 = \underline{\hspace{1cm}} 86,500 \\ \underline{\hspace{1cm}} 86,500 \\ \hline \text{Razem} = \underline{\hspace{1cm}} 86,500 \text{ m} \end{array}$$

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	12,97500

4. KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **60,200 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

$$\begin{array}{r} 7,70 * 6 + 7,00 * 2 = \underline{\hspace{1cm}} 60,200 \\ \underline{\hspace{1cm}} 60,200 \\ \hline \text{Razem} = \underline{\hspace{1cm}} 60,200 \text{ m} \end{array}$$

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	6,62200

5. KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **69,878 m2**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : a. Docieplenie stropodachu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
się do użytku								
12.60 * 2 * 0.70 + 2.70 * 0.70 + 37.20 * 0.40 * 2 + 2.42 * 0.40 + 6.60 * 0.40 + 6.60 * 0.30 + 15.00 =						69,878		
						69,878		
Razem =						69,878	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	20,96340

6. KNR 401-0518-01-00 WACETOB Warszawa

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu

604.00 = 604,000

604,000

Razem = 604,000 m2

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	90,60000
	2302400	Kity uszczelniające plastyczne asfaltowe	0,10000*			0,10000	kg	60,40000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

7. KNR 202-0608-01-10 WACETOB Warszawa

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.emuls.asf. IZOLACJA CIEPLNA Z STYROPAPY GRUB. 12 CM EPS 70 KLEJONA DO PODŁOŻA Z PAPY

604.00 = 604,000

604,000

Razem = 604,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,22600			0,22600	r-g	136,50400
	1561099	Płyty styropapa EPS 70 jednostronna grub 12 cm	1,05000*			1,05000	m2	634,20000
	2300100	Klej VEDATEX	0,00400*			0,00400	kg	2,41600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00730			0,00730	m-g	4,40920
	39000	Środek transportowy (1)	0,01160			0,01160	m-g	7,00640

8. KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe

6.04 * 100 = 604,000

604,000

Razem = 604,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,21600			0,21600	r-g	130,46400
	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23000*			0,23000	kg	138,92000
	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*			0,30000	kg	181,20000
	2305571	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Termik 5,2	1,15000*			1,15000	m2	694,60000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00480			0,00480	m-g	2,89920
	39000	Środek transportowy (1)	0,01220			0,01220	m-g	7,36880

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : a. Docieplenie stropodachu

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
9. KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 69,870 m2 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm								
		69.87 =	69,870					
			69,870					
		Razem =	69,870 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	135,80632
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,03000*			5,03000	kg	351,44610
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02900*			0,02900	kg	2,02623
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00100*			0,00100	m3	0,06987
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690	m-g	0,48210
10. KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa 86,000 m [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej RYNNY O ŚREDNICY 20 CM								
		0.86 * 100 =	86,000					
			86,000					
		Razem =	86,000 m					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,45500			0,45500	r-g	39,13000
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,01900*			0,01900	kg	1,63400
	1352703	Rynny dachowe z bl.ocynkowanej o śr.150 mm	1,03000*			1,03000	m	88,58000
	1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	2,00000*			2,00000	szt	172,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00320			0,00320	m-g	0,27520
11. KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa 60,200 m [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej								
		0.602 * 100 =	60,200					
			60,200					
		Razem =	60,200 m					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,74200			0,74200	r-g	44,66840
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,00400*			0,00400	kg	0,24080
	1352803	Rury spustowe z bl.ocynkowanej o śr.150 mm	1,03000*			1,03000	m	62,00600
	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0,33000*			0,33000	szt	19,86600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00340			0,00340	m-g	0,20468
12. KNR 403-1139-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 50,100 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								
		8.35 * 6 =	50,100					
			50,100					
		Razem =	50,100 m					

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : a. Docieplenie stropodachu

Str: 4

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		0,05250		0,05250	r-g	2,63025
13. KNR 403-1138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						186,900 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]								
Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: betonie								
						45.50 * 3 + 12.60 * 4 =	186,900	
							186,900	
						Razem =	186,900 szt	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,11550		0,11550	r-g	21,58695
14. KNR 508-0601-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						10,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na konstrukcji, na śruby								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,62820		0,62820	r-g	6,28200
	7590350	Wsporniki instalacji naprężanej, naciagowe		1,01000*		1,01000	szt	10,10000
	7590711	Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426		1,01000*		1,01000	szt	10,10000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,50		2,50	%	
15. KNR 508-0606-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						186,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim								
						186.00 =	186,000	
							186,000	
						Razem =	186,000 m	
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	31,65720
	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000*		1,04000	m	193,44000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,50		2,50	%	
16. KNR 508-0604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						55,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na drewnie MONTAŻ PRĘTA O ŚREDNICY FI 6 MM W OSŁONIE Z RURKI RL FI 18 MM NA ŚCIANIE								
						55.00 =	55,000	
							55,000	
						Razem =	55,000 m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,18900		0,18900	r-g	10,39500
	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000*		1,04000	m	57,20000
	7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem z rurki RL		1,01000*		1,01000	szt	55,55000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,50		2,50	%	

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : a. Docieplenie stropodachu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
17.	KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	6,000	miar					
		6.00 =	6,000					
			6,000					
		Razem =	6,000 pomiar					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,26000			1,26000	r-g	7,56000
18.	KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar	6,000	miar					
		6.00 =	6,000					
			6,000					
		Razem =	6,000 pomiar					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,56000			0,56000	r-g	3,36000
19.	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	3,500	m3					
		3.50 =	3,500					
			3,500					
		Razem =	3,500 m3					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,86000			0,86000	r-g	3,01000
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,50000			0,50000	m-g	1,75000
20.	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	14,000	m3					
		3.50 * 4 =	14,000					
			14,000					
		Razem =	14,000 m3					
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,28000
21.	Kalk. własna Oplata za wysypisko	6,300	t					
		3.50 * 1.8 =	6,300					
			6,300					
		Razem =	6,300 t					

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 6

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

b. ELEMENT : Docieplenie ścian zewnętrznych

22. KNR 401-0701-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] **156,530 m2**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej

$$\begin{array}{rcl} 45.51 * 7.50 * 0.40 + 20.00 & = & 156,530 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 156,530 \\ \text{Razem} & = & \underline{\hspace{1cm}} 156,530 \text{ m2} \end{array}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,41000			0,41000	r-g	64,17730
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,41000	r-g/m2 x 156,530 m2 =	64,17730

23. KNR 401-0726-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] **156,530 m2**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł,pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego

$$\begin{array}{rcl} 156.53 & = & 156,530 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 156,530 \\ \text{Razem} & = & \underline{\hspace{1cm}} 156,530 \text{ m2} \end{array}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,47000			1,47000	r-g	230,09910
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,02290*			0,02290	m3	3,58454
	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00420*			0,00420	t	0,65743
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00580*			0,00580	t	0,90787
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00530*			0,00530	m3	0,82961
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000			0,03000	m-g	4,69590
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000			0,04000	m-g	6,26120
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						1,47000	r-g/m2 x 156,530 m2 =	230,09910

24. KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] **736,935 m2**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/

$$\begin{array}{rcl} 7.36935 * 100 & = & 736,935 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 736,935 \\ \text{Razem} & = & \underline{\hspace{1cm}} 736,935 \text{ m2} \end{array}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,10350			0,10350	r-g	76,27277
	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,30000*			0,30000	kg	221,08050
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020	m-g	0,14739
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,10350	r-g/m2 x 736,935 m2 =	76,27277

25. KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] **736,935 m2**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
					736.935 =	736,935		
						736,935		
					Razem =	736,935	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,27200			0,27200 r-g		200,44632
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					0,27200 r-g/m2 x	736,935 m2 =		200,44632
26. KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							77,925	m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży								
					(4.60 * 95 + 2.50 * 26 + 3.50 * 4 + 3.50 * 1) * 0.15 =	77,925		
						77,925		
					Razem =	77,925	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,59500			1,59500 r-g		124,29038
	1554103	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000*			6,00000 kg		467,55000
	1561041	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 2cm	0,05250*			0,05250 m2		4,09106
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350			0,01350 m-g		1,05199
	39000	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		0,77925
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					1,59500 r-g/m2 x	77,925 m2 =		124,29038
27. KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							659,010	m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian								
					(12.60 * 8.35 + 12.60 * 8.00 + 45.51 * 7.50 * 2 - 95 * 1.70 * 1.20 - 26 * 1.20 * 0.65 - 4 * 1.10 * 1.30 - 1.60 * 1.30 - 1.30 * 2.10 - 1.10 * 2.10 - 2.10 * 1.30) =	659,010		
						659,010		
					Razem =	659,010	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,32900			1,32900 r-g		875,82429
	1554103	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000*			6,00000 kg		3 954,06000
	1561048	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 12cm	0,05250*			0,05250 m2		34,59803
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350			0,01350 m-g		8,89664
	39000	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		6,59010
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					1,32900 r-g/m2 x	659,010 m2 =		875,82429
28. KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							1 647,000	szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły								
					16.47 * 100 =	1 647,000		
						1 647,000		
					Razem =	1 647,000	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		105,57270
	1569700	Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	1,04000*			1,04000 szt		1 712,88000

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	0,00020	0,00020 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,00020	0,00020 m-g
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		0,06410 r-g/szt x 1 647,000 szt =	105,57270

29. KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.]

736,935 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach

$$7.36935 * 100 = 736,935$$

736,935

$$\text{Razem} = 736,935 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,61120			0,61120 r-g		450,41467
1554103	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20		4,00000*			4,00000 kg		2 947,74000
3900630	Siatki z włókna szklanego		1,13500*			1,13500 m2		836,42123
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		0,00700			0,00700 m-g		5,15855
39000	Środek transportowy (1)		0,00520			0,00520 m-g		3,83206
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,61120 r-g/m2 x 736,935 m2 =		450,41467

30. KNR 202-1501-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]

736,935 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Malowanie mlekiem cementowym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna: jednokrotnie, sposobem ręcznym PODKŁAD CERPLAST

$$736.935 = 736,935$$

736,935

$$\text{Razem} = 736,935 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,05730			0,05730 r-g		42,22638
2380501	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"		0,00350*			0,00350 kg		2,57927
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
39000	Środek transportowy (1)		0,00030			0,00030 m-g		0,22108
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,05730 r-g/m2 x 736,935 m2 =		42,22638

31. KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]

736,935 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub ATLAS CERMIT SN 30, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

$$7.36935 * 100 = 736,935$$

736,935

$$\text{Razem} = 736,935 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,51250			0,51250 r-g		377,67919
2380112	Sucha miesz.tynk.na spoiw.min.Atlas Cermit (baranek)		4,00000*			4,00000 kg		2 947,74000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t		0,00850			0,00850 m-g		6,26395
39000	Środek transportowy (1)		0,01150			0,01150 m-g		8,47475
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,51250 r-g/m2 x 736,935 m2 =		377,67919

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
32.	KNR 202-2601-08-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki /przy użyciu kątownika równoramiennego z tworzywa sztucznego 25x25x3 mm/	519,500 m						
	$4.60 * 95 + 2.50 * 26 + 3.50 * 4 + 3.50 =$	519,500						
		519,500						
	Razem =	519,500 m						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,29800			0,29800 r-g		154,81100
	1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.	0,00040*			0,00040 m3		0,20780
	1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	1,05000*			1,05000 m		545,47500
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,00100			0,00100 m-g		0,51950
	39000	Środek transportowy (1)	0,00170			0,00170 m-g		0,88315
----- Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,29800 r-g/m x 519,500 m =		154,81100
33.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych	116,220 m						
	$45.51 * 2 + 12.60 + 12.60 =$	116,220						
		116,220						
	Razem =	116,220 m						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,23700			0,23700 r-g		27,54414
	1358531	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 12 cm	1,05000*			1,05000 m		122,03100
	8990400	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,58000*			2,58000 szt		299,84760
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	39000	Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020 m-g		0,02324
----- Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,23700 r-g/m x 116,220 m =		27,54414
34.	KNR 401-0346-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowowapiennej o grubości ścianki w ceglach 1/4 cegły	18,200 m2						
	$2.80 * 6.50 =$	18,200						
		18,200						
	Razem =	18,200 m2						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,55000			0,55000 r-g		10,01000
35.	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dostarczenie i ułożenie belek stalowych NP-200 mm	5,200 m						
	$5.20 =$	5,200						
		5,200						
	Razem =	5,200 m						

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 10

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	0,33000			0,33000	r-g	1,71600
	1100399	Dwuteowniki stalowe norm.walcow. na gorąco	24,44000*			24,44000	kg	127,08800
	1336499	Siatki Rabitza tkane z drutu	0,25000*			0,25000	m2	1,30000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,07000			0,07000	m-g	0,36400
36. KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa							3,120 m3	
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej,przy użyciu wapna suchogaszzonego								
						13.00 * 0.24 =	3,120	
							3,120	
						Razem =	3,120	m3
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,14000			7,14000	r-g	22,27680
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,09300*			0,09300	m3	0,29016
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95000*			17,95000	kg	56,00400
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	10,60000*			10,60000	kg	33,07200
	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	28,60000*			28,60000	szt	89,23200
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,04300*			0,04300	m3	0,13416
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,90000			0,90000	m-g	2,80800
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,13000			0,13000	m-g	0,40560
37. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa							5,200 m2	
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2								
						1.30 * 1.00 * 4 =	5,200	
							5,200	
						Razem =	5,200	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	18,30400
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,22000*			4,22000	kg	21,94400
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,00000*			6,00000	szt	31,20000
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	0,31200
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	1,71600
	1564999	Okna z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000	m2	5,20000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,35000*			2,35000	kg	12,22000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,26000
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,31200
38. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa							13,000 m2	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III								
						13.00 =	13,000	
							13,000	
						Razem =	13,000	m2

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

ELEMENT : b. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 11

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	0,57290			0,57290	r-g	7,44770
	2380803	Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,03510
	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	0,26780
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,02730
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	0,49140

39. KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**126,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych

126 = 126,000

126,000

Razem = 126,000 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	85,68000

40. KNR 401-0323-01-00 WACETOB Warszawa**126,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m

126 = 126,000

126,000

Razem = 126,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,77000			1,77000	r-g	223,02000
	1318113	Parapety aluminiowe gięte,kolorowe 20 cm	1,00000*			1,00000	m	126,00000
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,01800*			0,01800	m3	2,26800
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,90000*			6,90000	kg	869,40000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,09000			0,09000	m-g	11,34000
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000			0,03000	m-g	3,78000

c. ELEMENT : Malowanie elewacji i wykonanie izolacji fundamentów**41. KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]****736,935 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.**MALOWANIE 2X FARBĄ "KEIM GRANITAL"**

736.935 = 736,935

736,935

Razem = 736,935 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,13910	2,000		0,27820	r-g	205,01532
	1502100	Farby emulsyjne KEIM GRANITAL	0,35000*			0,35000	dm3	257,92725
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,22108

Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]: 0,27820 r-g/m2 x 736,935 m2 = 205,01532

42. KNR 201-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**45,000 m3**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II

ELEMENT : c. Malowanie elewacji i wykonanie izolacji fundamentów

Str: 12

Wykonawca :

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku

NAKLĄDY RMS DLA KOSZTORYSU

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	4 761,69566	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	4 761,69566	r-g
--------------------	-------------	-----

Materiały

1.	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	21,94400	kg
2.	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	138,92000	kg
3.	1100399	Dwuteowniki stalowe norm.walcow. na gorąco	127,08800	kg
4.	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	351,44610	kg
5.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	250,64000	m
6.	1122220	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	7,05060	kg
7.	1200250	Społwa cynowo-olowane LC60	3,90103	kg
8.	1318113	Parapety aluminiowe gięte,kolorowe 20 cm	126,00000	m
9.	1336499	Siatki Rabinza tkane z drutu	1,30000	m2
10.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	31,20000	szt
11.	1342199	Haki do muru	9,40080	kg
12.	1352703	Rynny dachowe z bl.ocynkowanej o śr.150 mm	88,58000	m
13.	1352803	Rury spustowe z bl.ocynkowanej o śr.150 mm	62,00600	m
14.	1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	172,00000	szt
15.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	19,86600	szt
16.	1358531	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 12 cm	122,03100	m
17.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,31200	dm3
18.	1478500	Pianka poliuretanowa	1,71600	dm3
19.	1502100	Farby emulsyjne KEIM GRANITAL	257,92725	dm3
20.	1554103	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	7 369,35000	kg
21.	1554199	Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.	0,20780	m3
22.	1560340	Folie polietylenowe wytłaczane izolacyjne	99,00000	m2
23.	1561041	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 2cm	4,09106	m2
24.	1561048	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 12cm	34,59803	m2
25.	1561099	Płyty styropapa EPS 70 jednostronna grub 12 cm	634,20000	m2
26.	1564999	Okna z tworzyw sztucznych.	5,20000	m2
27.	1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	545,47500	m
28.	1569700	Kółki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	1 712,88000	szt
29.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	6,28910	m3
30.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	925,40400	kg
31.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,68783	t
32.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	33,07200	kg
33.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,94467	t
34.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	12,22000	kg
35.	2200140	Bločky z betonu komórkowego 59x24x24 cm	89,23200	szt
36.	2300100	Klej VEDATEX	2,41600	kg
37.	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	181,20000	kg
38.	2302099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	27,00000	kg
39.	2302400	Kity uszczelniające plastyczne asfaltowe	60,40000	kg
40.	2305571	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Termik 5,2	694,60000	m2
41.	2380112	Sucha mieszk.tynk.na spoiw.min.Atlas Cermit (baranek)	2 947,74000	kg
42.	2380501	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	2,57927	kg
43.	2380803	Zaprawa wapienna M 1	0,03510	m3
44.	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,26780	m3
45.	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,02730	m3
46.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,06987	m3
47.	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	221,08050	kg
48.	2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,01567	m3
49.	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,14101	m3
50.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01567	m3
51.	2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	11,75100	m2
52.	2791210	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,31336	m2
53.	2791220	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,15668	m2
54.	3900630	Siatki z włókna szklanego	836,42123	m2
55.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,96377	m3
56.	7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem z rurki RL	55,55000	szt
57.	7590350	Wsporniki instalacji naprężanej, naciągowe	10,10000	szt
58.	7590711	Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426	10,10000	szt
59.	8990400	Kółki rozporowe uniwers.polietyl.z wkrętami	299,84760	szt

Przedszkole Gminne Nr 1 w Więcborku Termomodernizacja z malowaniem elewacji

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		34000		Wyciąg budowlany	8,57930	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	19,44790	m-g
3.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	21,70053	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	37,15068	m-g
5.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	2,03000	m-g
6.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	10,68680	m-g
7.		48112		Rusztow.rur.zewn.do 15 m-100 m2 pow.ruszt.	128,47760	m-g
8.				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 ---