

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Termomodernizacja

Obiekt : Zakład Opieki Zdrowotnej
Sępólno Krajeńskie

Adres : 89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4

<p>Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne</p>

Inwestor : Gmina Sępólno Krajeńskie
89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 11

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2009-04-19

Inwestor :

Wykonawca :

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : Zakład Opieki Zdrowotnej Sępólno Krajeńskie
Adres : 89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4

Str: 1

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

a. ELEMENT : Dach

1. KNR 401-0329-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,800 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian
1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.80 * 1.00 =$	0,800
	0,800
Razem przedmiar =	0,800 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,08000			1,08000	r-g	0,86400

2. KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 14,194 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$14.00 * 0.41 * 2 + 3.31 * 0.41 * 2 =$	14,194
	14,194
Razem przedmiar =	14,194 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	4,25820

3. KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 51,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$8.50 * 3 * 2 =$	51,000
	51,000
Razem przedmiar =	51,000 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	5,61000

4. KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 558,400 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych:
zbiorników, basenów itp. IZOLACJA STROPODACHU Z FOLII IZOLACYJNEJ

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$38.00 * 14.00 + 8.00 * 3.30 =$	558,400
	558,400
Razem przedmiar =	558,400 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	91,18672

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : a. Dach

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*	1,30000 m2
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
39000	Środek transportowy (1)	0,00050	0,00050 m-g

5. KNR 202-0613-06-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**558,400 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: twardej "150" grub.
50 mm UŁOŻENIE WARSTWY GRANULATU Z WEŁNY MINERALNEJ
GRUB 20 CM ZA POMOCĄ WĘŻY Z POJAZDU (wg Audytu)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$38.00 * 14 + 8.00 * 3.30 =$	558,400
	558,400
Razem przedmiar =	558,400 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,15600	2,000		0,31200	r-g	174,22080
	2311811	Granulat do ocieplenia stropodachu z wełny mineralnej	16,32000*			16,32000	kg	9 113,08800
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,00590			0,00590	m-g	3,29456
	39000	Środek transportowy (1)	0,00890			0,00890	m-g	4,96976

6. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**558,400 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych:
zbiorników, basenów itp. IZOLACJA STROPODACHU Z FOLII PAROSZCZELNEJ

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$38.00 * 14.00 + 8.00 * 3.30 =$	558,400
	558,400
Razem przedmiar =	558,400 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	91,18672
	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*			1,30000	m2	725,92000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050	m-g	0,27920

7. KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**19,387 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$14.00 * 0.56 * 2 + 3.31 * 0.56 * 2 =$	19,387
	19,387
Razem przedmiar =	19,387 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	37,68251
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,03000*			5,03000	kg	97,51661
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02900*			0,02900	kg	0,56222
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690	m-g	0,13377

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : a. Dach

Str: 3

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

8. KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**51,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$8.50 * 3 * 2 =$	51,000
	51,000
Razem przedmiar =	51,000 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	42,59010
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	1,88000*			1,88000	kg	95,88000
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02300*			0,02300	kg	1,17300
	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0,33000*			0,33000	szt	16,83000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00280			0,00280	m-g	0,14280

9. KNR 401-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**0,800 m2**

Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.80 * 1.00 =$	0,800
	0,800
Razem przedmiar =	0,800 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,59000			2,59000	r-g	2,07200
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,03200*			0,03200	m3	0,02560
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,38000*			6,38000	kg	5,10400
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	3,56000*			3,56000	kg	2,84800
	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	48,60000*			48,60000	szt	38,88000
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,01500*			0,01500	m3	0,01200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,26000			0,26000	m-g	0,20800
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,05000			0,05000	m-g	0,04000

10. KNR 401-0710-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**0,800 m2**

Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.80 * 1.00 =$	0,800
	0,800
Razem przedmiar =	0,800 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,23000			1,23000	r-g	0,98400
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,01880*			0,01880	m3	0,01504
	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00420*			0,00420	t	0,00336
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00460*			0,00460	t	0,00368
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00440*			0,00440	m3	0,00352
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : a. Dach

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	0,04000 m-g
43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	0,03000 m-g

11. KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**3,200 m2**

Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.80 * 1.00 * 4 =$	3,200
	3,200
Razem przedmiar =	3,200 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,11900			0,11900	r-g	0,38080
	1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,28600*			0,28600	dm3	0,91520
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	0,60000*			0,60000	kg	1,92000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

b. ELEMENT : Stolarka otworowa**12. KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**139,580 m**

Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.86 * 6 + 0.88 * 2 + 0.88 * 3 + 1.40 * 3 + 1.40 * 2 + 1.17 * 8 + 1.48 * 2 + 1.14 * (6 - 4) + 1.36 * 1 + 1.40 * 2 + 1.37 * 7 + 1.35 * (46 - 7) + 1.42 * (4 - 3) + 1.40 * (39 - 10) =$	139,580
	139,580
Razem przedmiar =	139,580 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	94,91440

13. KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**26,000 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	22,10000

14. KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**81,000 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	93,96000

15. KNR 401-0354-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**14,152 m2**

Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzewiowych, o pow. ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.02 * 2.02 * 3 + 2.58 * 2.35 * 1 + 0.90 * 2.12 * 1 =$	14,152
	14,152

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
					Razem przedmiar =	14,152	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,63000			0,63000	r-g	8,91576

16. KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
1.05 * 2.60 * 1 =		2,730
		2,730
Razem przedmiar =		2,730 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	1,41960

17. KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
0.56 * 0.54 * 6 + 0.58 * 0.53 * 2 + 0.58 * 0.53 * 3 =		3,351
		3,351
Razem przedmiar =		3,351 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	28,68456
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	9,90000*			9,90000	kg	33,17490
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	20,00000*			20,00000	szt	67,02000
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,13000*			0,13000	dm3	0,43563
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,50000*			0,50000	dm3	1,67550
	1564701	Okna z PVC, 5 kom. dwuszybowe 60*60	3,28260		nakł. ustalony	3,28260	szt	11,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	5,50000*			5,50000	kg	18,43050
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,06000			0,06000	m-g	0,20106
	39000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,23457

18. KNR 019-1023-02-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
1.10 * 0.47 * 3 =		1,551
		1,551
Razem przedmiar =		1,551 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,10000			7,10000	r-g	11,01210
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	8,04000*			8,04000	kg	12,47004
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	12,90000*			12,90000	szt	20,00790
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,11000*			0,11000	dm3	0,17061
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,47000*			0,47000	dm3	0,72897
	1564118	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*50	1,93424		nakł. ustalony	1,93424	szt	3,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	4,47000*			4,47000	kg	6,93297
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34000	Wyciąg budowlany	0,05000	0,05000 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g

19. KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**13,174 m2**

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.10 * 0.78 * 2 + 0.87 * 1.08 * 8 + 0.84 * 1.18 * (6 - 4) + 1.18 * 0.83 * 2 =$	13,174
	13,174
Razem przedmiar =	13,174 m2

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	72,72048
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	6,63000*			6,63000	kg	87,34362
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	8,60000*			8,60000	szt	113,29640
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,09000*			0,09000	dm3	1,18566
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,41000*			0,41000	dm3	5,40134
	1564111	Okno PVC 5kom. 2szyb. 90*120	0,15181*	nakł. ustalony		0,15181	szt	2,00000
	1564121	Okno PVC 5kom. 2szyb. 90*110	0,60726*	nakł. ustalony		0,60726	szt	8,00000
	1564128	Okno PVC 5kom. 2szyb. 1,20*0,80	0,15181*	nakł. ustalony		0,15181	szt	2,00000
	1564703	Okna z PVC, 5 kom. dwuszybowe 110*80	0,15181	nakł. ustalony		0,15181	szt	2,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	3,68000*			3,68000	kg	48,48032
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,65870
	39000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,92218

20. KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**14,737 m2**

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.06 * 1.14 * 1 + 1.10 * 1.10 * 4 + 1.07 * 1.16 * 7 =$	14,737
	14,737
Razem przedmiar =	14,737 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,07000			4,07000	r-g	59,97959
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,70000*			4,70000	kg	69,26390
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	7,58000*			7,58000	szt	111,70646
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	0,88422
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,34000*			0,34000	dm3	5,01058
	1564121	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*120	0,47499*	nakł. ustalony		0,47499	szt	7,00000
	1564124	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*110	0,27143*	nakł. ustalony		0,27143	szt	4,00000
	1564129	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*120	0,06786	nakł. ustalony		0,06786	szt	1,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,61000*			2,61000	kg	38,46357
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,73685
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,88422

21. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]**141,760 m2**

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

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

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji				Ilość	Jedn. miary		
1.05 * 1.74 * (52 - 10) + 1.12 * 1.70 * (4 - 3 + 4) + 1.10 * 1.74 * (39 - 10) =					141,760			
					141,760			
Razem przedmiar =					141,760	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	498,99520
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,22000*			4,22000	kg	598,22720
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,00000*			6,00000	szt	850,56000
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	8,50560
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	46,78080
	1564101	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*1,70	0,20457*	nakł. ustalony		0,20457	szt	29,00000
	1564114	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*1,70	0,03527*	nakł. ustalony		0,03527	szt	5,00000
	1564126	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*170	0,29628	nakł. ustalony		0,29628	szt	42,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,35000*			2,35000	kg	333,13600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	7,08800
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	8,50560

22. KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

16,882 m2

Montaż drzwi z PCV, z obróbką osadzenia

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.02 * 2.02 * 3 + 1.05 * 2.60 * 1 + 2.58 * 2.35 * 1 + 0.90 * 2.12 * 1 =$	16,882
	16,882
Razem przedmiar =	16,882 m2

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	63,64514
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*			4,36000	kg	73,60552
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000*			5,28000	szt	89,13696
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	1,01292
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	5,57106
	1564673	Drzwi z PVC z naswietłem 105*260	0,05923*	nakł. ustalony		0,05923	szt	1,00000
	1564771	Drzwi z PVC 102*205	0,17770	nakł. ustalony		0,17770	szt	3,00000
	1564772	Drzwi z PVC 90*110	0,05923*	nakł. ustalony		0,05923	szt	1,00000
	1564773	Drzwi PVC 260*235	0,05923*	nakł. ustalony		0,05923	szt	1,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000	kg	40,85444
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,84410
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,01292

23. KNR 202-0129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

11,000 szt

Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$11 =$	11,000
	11,000
Razem przedmiar =	11,000 szt

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	18,59000
	1941099	Podokienniki z PCV	0,72727*	nakł. ustalony		0,72727	szt	8,00000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,00900*			0,00900	m3	0,09900
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,06000			0,06000	m-g	0,66000

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : b. Stolarka otworowa

Str: 8

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

24. KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**96,000 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	203,52000
	1941099	Podokienniki z PCV	0,08333*	nakł. ustalony		0,08333	szt	8,00000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300*			0,01300	m3	1,24800
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,11000			0,11000	m-g	10,56000

c. ELEMENT : Ściany**25. KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]**41,518 m2**

Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku ROZEBRANIE PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH Z BLACHY OCYNKOWANEJ

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parapety zewnętrzne: $(1.15 * 52 + 0.95 * 6 + 2.60 + 2.60 + 1.20 * 2 + 1.28 * 2 + 1.00 + 0.68 * 2 + 1.16 + 1.15 * 6 + 1.17 * 7 + 0.97 * 8 + 1.06 * 6 + 1.20 * 39 + 1.20 * 3 + 1.20 * 2 + 1.22 * 4) * 0.25 =$	41,518
	41,518
Razem przedmiar =	41,518 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	12,45540
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,30000 r-g/m2 x	41,518 m2 =	12,45540

26. KNR 028-2620-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**9,112 100 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	1,738
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	6,618
ościeża: $((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 =$	0,756
	9,112
Razem przedmiar =	9,112 100 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	247,84640
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						27,20000 r-g/100 m2 x	9,112 100 m2 =	247,84640

27. KNR 028-2620-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**9,112 100 m2**

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne

ELEMENT : c. Ściany

Str: 9

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

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$\begin{aligned} & \text{ściany cokołu: } (3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + \\ & 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * \\ & (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * \\ & 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - \\ & 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 \\ & * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 = \end{aligned}$	1,738
$\begin{aligned} & \text{ściany nadziemna: } ((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - \\ & 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * \\ & 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * \\ & 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 = \end{aligned}$	6,618
$\begin{aligned} & \text{ościeża: } ((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) \\ & * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + \\ & (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 = \end{aligned}$	0,756
	9,112
Razem przedmiar =	9,112 100 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	60,32144
	2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"	20,00000*			20,00000	dm3	182,24000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	0,09112
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						6,62000 r-g/100 m2 x 9,112 100 m2 =		60,32144

28. KNR 028-2620-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]

9,112 100 m2

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$\begin{aligned} & \text{ściany cokołu: } (3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + \\ & 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * \\ & (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * \\ & 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - \\ & 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 \\ & * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 = \end{aligned}$	1,738
$\begin{aligned} & \text{ściany nadziemna: } ((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - \\ & 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * \\ & 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * \\ & 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 = \end{aligned}$	6,618
$\begin{aligned} & \text{ościeża: } ((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) \\ & * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + \\ & (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 = \end{aligned}$	0,756
	9,112
Razem przedmiar =	9,112 100 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	9,11200
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	0,75000*			0,75000	kg	6,83400
	1561040	Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)	0,05000*			0,05000	m3	0,45560
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,18224
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						1,00000 r-g/100 m2 x 9,112 100 m2 =		9,11200

29. KNR 028-2620-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]

9,112 100 m2

Przygotowanie-sprawdzenie nośności kołków w podłożu pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : c. Ściany

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary					
<hr/>								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$		1,738						
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$		6,618						
ościeża: $((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 =$		0,756						
		9,112						
Razem przedmiar =		9,112	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		9,11200
	8990400	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000*			2,00000 szt		18,22400
		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 9,112 100 m2 =		9,11200
30. KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							4 556,000 szt	
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]								
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
$911.20 * 5 =$		4 556,000						
		4 556,000						
Razem przedmiar =		4 556,000		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		292,03960
	1569700	Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	1,04000*			1,04000 szt		4 738,24000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00020			0,00020 m-g		0,91120
	39000	Środek transportowy (1)	0,00020			0,00020 m-g		0,91120
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						0,06410 r-g/szt x 4 556,000 szt =		292,03960
31. KNR 028-2621-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]							0,756 100 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: $((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 =$		0,756						
Razem przedmiar =		0,756		100 m2				
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		120,58200
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	400,00000*			400,00000 kg		302,40000
	1561042	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 3cm	1,05000*			1,05000 m2		0,79380
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : c. Ściany

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,81000	0,81000 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,60000	0,60000 m-g
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		159,50000 r-g/100 m2 x 0,756 100 m2 =	120,58200

32. KNR 028-2621-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**8,356 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRYSQLATION przez przyklejenie płyt styropianowych o grubości: 15 cm (na ścianach)

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	1,738
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	6,618
	8,356
Razem przedmiar =	8,356 100 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		1 509,85266
0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE		400,00000*			400,00000 kg		3 342,40000
1561049	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 15cm		1,05000*			1,05000 m2		8,77380
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		2,70000			2,70000 m-g		22,56120
39000	Środek transportowy (1)		2,00000			2,00000 m-g		16,71200
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						180,69084 r-g/100 m2 x 8,356 100 m2 =		1 509,85266

33. KNR 028-2621-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**16,710 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie jednej warstwy siatki do płyt styropianowych - na ścianach DWIE WARSTWY

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 * 2 =$	3,475
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 * 2 =$	13,235
	16,710
Razem przedmiar =	16,710 100 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		1 021,31520
0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE		400,00000*			400,00000 kg		6 684,00000
3900630	Siatki podtynkowe z włókna szklanego		118,00000*			118,00000 m2		1 971,78000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,70000			0,70000 m-g		11,69700
39000	Środek transportowy (1)		0,52000			0,52000 m-g		8,68920
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						61,12000 r-g/100 m2 x 16,710 100 m2 =		1 021,31520

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

34. KNR 028-2621-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**1,512 100 m2**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRYSPULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki do płyt styropianowych - na ościeżach DWIE WARSTWY

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$\begin{aligned} & \text{ościeża: } ((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) \\ & * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + \\ & (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 * 2 = \end{aligned}$	1,512
	1,512
Razem przedmiar =	1,512 100 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	208,95840
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	400,00000*			400,00000	kg	604,80000
	3900630	Siatki z włókna szklanego	164,30000*			164,30000	m2	248,42160
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,70000			0,70000	m-g	1,05840
	39000	Środek transportowy (1)	0,52000			0,52000	m-g	0,78624
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						138,20000	r-g/100 m2 x 1,512 100 m2 =	208,95840

35. KNR 028-2621-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**7,228 100 m**

Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT DRYSPULATION - przyklejenie wypukłych narożników ochronnych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$\begin{aligned} & (8.76 + 9.43 + 9.38 + 8.23 + 9.39 + 8.54 + 8.71 + 8.66 + 9.57 + 0.60 * 2 * 2 + (1.05 + 1.74 * 2) * (+ 18 + 28 + 6) + \\ & (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.02 + 2.02 * 2) * 3 + (2.50 + 4.05 * 2 + 2.50 + 1.05 * 2) + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (1.18 + 0.83 * \\ & 2) * 2 + (0.90 + 2.12 * 2) + (0.58 + 0.53 * 2) * 5 + (1.06 * 1.14 * 2) + (1.05 + 1.74 * 2) * 6 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + \\ & (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (0.56 + 0.45 * 2) * 6 + (1.10 + 1.74 * 2) * 39 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (2.17 + 2.65 * 2) + (1.05 + \\ & 2.60 * 2) + (1.06 + 2.58 * 2) + (1.05 + 2.57) * 2 + (1.10 + 1.10 * 2) * 2 + (1.12 + 1.70 * 2) * 4 + (2.58 + 2.35 * 2) / 100 = \end{aligned}$	7,228
	7,228
Razem przedmiar =	7,228 100 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	159,01600
	0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE	90,00000*			90,00000	kg	650,52000
	1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm	117,60000*			117,60000	m	850,01280
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,07000			0,07000	m-g	0,50596
	39000	Środek transportowy (1)	0,05000			0,05000	m-g	0,36140
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:						22,00000	r-g/100 m x 7,228 100 m =	159,01600

36. KNR 028-2629-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**2,237 100 m**

Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT - - montaż listew startowych do podłoża z: cegły

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$\begin{aligned} & (13.51 + 0.61 * 2 + 3.25 + 2.50 * 2 + 21.23 + 13.51 - 1.01 * 2 + 0.61 * 2 + 3.26 - 1.02 + 21.23 + 3.30 * 2 + 1.74 + 3.45 \\ & * 2 - 0.90 + 1.48 + 4.76 + 11.39 * 2 + 28.85 * 2 - 2.17 - 1.05 - 1.06 - 1.05 + 4.91 * 2 + 3.31 * 2 * 2 + 10.84 + 8.70 + \\ & 1.20 + 2.14 + 3.31 - 2.58 + 0.93) / 100 = \end{aligned}$	2,237
	2,237
Razem przedmiar =	2,237 100 m

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
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	23,70000			23,70000 r-g	53,01690
	1358533	Listwa cokolowa alum.w syst.ociepleń 15 cm	105,00000*			105,00000 m	234,88500
	8990499	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	258,00000*			258,00000 szt	577,14600
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000 m-g	0,04474
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				23,70000	r-g/100 m x	2,237 100 m =	53,01690

37. KNR 028-2630-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**9,112 100 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	1,738
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	6,618
ościeża: $((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 =$	0,756
	9,112
Razem przedmiar =	9,112 100 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		676,38376
0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIBE		250,00000*			250,00000 kg		2 278,00000
1506111	Farba akrylowa wodorozc.naw.elewar.-biała		33,00000*			33,00000 dm3		300,69600
2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"		3,50000*			3,50000 dm3		31,89200
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %		
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t		0,95000			0,95000 m-g		8,65640
39000	Środek transportowy (1)		1,36000			1,36000 m-g		12,39232
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:			74,23000 r-g/100 m2 x			9,112 100 m2 =		676,38376

38. KNR 028-2630-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]**9,112 100 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany cokołu: $(3.31 * 3.04 - 2.58 * 2.35 + 0.93 * 3.04 + 9.01 * 1.93 + 3.30 * 2.60 - 0.84 * 1.18 * 6 - 1.01 * 2.02 + 0.61 * 2.60 + 3.26 * 2.60 + 0.61 * 2.60 + 2.68 * 2.55 + 7.52 * 1.54 - 1.10 * 0.78 * 2 + 1.70 * 2.65 - 1.01 * 2.02 + 1.84 * (2.62 * 1.40) * 0.5 + 7.49 * 1.41 - 1.18 * 0.83 * 2 + 1.20 * (1.93 + 2.60) * 0.5 - 0.58 * 0.53 * 3 + 3.30 * 0.93 + 3.45 * 2.60 + 1.48 * (2.60 + 1.63) * 0.5 + 4.76 * 1.63 - 1.06 * 1.14 - 0.90 * 2.12 - 0.58 * 0.53 * 2 - 1.74 * 4.45 + 11.39 * 2.56 - 1.07 * 1.16 * 7 + 28.85 * 1.76 - 0.87 * 1.08 * 8 - 0.56 * 0.54 * 6 + 4.91 * 1.88 + 3.31 * 1.84 + 4.86 * 1.92 - 1.10 * 1.10 * 2 + 5.98 * 2.74 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	1,738
ściany nadziemna: $((7.49 + 1.84 + 1.70 + 7.52 + 2.68 + 0.61 + 3.26 + 0.61 + 3.30 + 9.01) * 6.83 - 1.05 * 1.74 * 28 - 2.50 * 4.05 - 2.50 * 1.05 - 1.05 * 1.74 + (4.76 + 1.48 + 3.45 + 1.74 + 3.30) * ((6.83 + 8.21) * 0.5 + 0.60) - 1.05 * 1.74 * 6 + (11.39 + 28.85) * 6.83 - 1.10 * 1.74 * 39 - 1.10 * 0.47 * 3 - 2.17 * 2.65 - 1.05 * 2.58 - 1.05 * 2.57 + (4.91 + 1.12) * 7.50 + (3.31 + 8.70 + 3.31) * (8.21 + 0.70) - 1.10 * 1.10 * 2 - 1.12 * 1.70 * 4) / 100 =$	6,618
ościeża: $((0.56 + 0.54 * 2) * 6 + (0.58 + 0.53 * 2) * 2 + (0.58 + 0.53 * 2) * 3 + (1.10 + 0.47 * 2) * 3 + (1.10 + 0.78 * 2) * 2 + (0.87 + 1.08 * 2) * 8 + (1.18 + 0.83 * 2) * 2 + (0.84 + 1.18 * 2) * 6 + (1.06 + 1.14 * 2) * 1 + (1.10 + 1.10 * 2) * 4 + (1.07 + 1.16 * 2) * 7 + (1.05 + 1.74 * 2) * 52 + (1.12 + 1.70 * 2) * 8 + (1.10 * 1.74 * 2) * 39) * 0.14 / 100 =$	0,756
	9,112
Razem przedmiar =	9,112 100 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	160,37120
	0150001	Farba elewacyjna SILSTAR	33,00000*			33,00000	dm3	300,69600
	0238502	Środek gruntujący STRONGSIL	3,50000*			3,50000	dm3	31,89200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,36440
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				17,60000	r-g/100 m2 x	9,112	100 m2 =	160,37120

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

parapety zewnętrzne: $(1.15 * 52 + 0.95 * 6 + 2.60 + 2.60 + 1.20 * 2 + 1.28 * 2 + 1.00 + 0.68 * 2 + 1.16 + 1.15 * 6 + 1.17 * 7 + 0.97 * 8 + 1.06 * 6 + 1.20 * 39 + 1.20 * 3 + 1.20 * 2 + 1.22 * 4) * 0.40 =$	66,428
	66,428
Razem przedmiar =	66,428 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	129,11610
	1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,03000*			5,03000	kg	334,13284
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02900*			0,02900	kg	1,92641
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,00100*			0,00100	m3	0,06643
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690	m-g	0,45835
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					1,94370	r-g/m2 x	66,428 m2 =	129,11610

Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m

$(42.71 * 2 * 5 * 1.20 + 14.23 * 2 * 5 * 1.20) / 100 =$	6,833
	<u>6,833</u>
Razem przedmiar =	<u><u>6,833</u></u> 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	374,58506
	1122220	Druły stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	0,90000*			0,90000	kg	6,14970
	1342199	Haki do muru	1,20000*			1,20000	kg	8,19960
	2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,00300*			0,00300	m3	0,02050
	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,01800*			0,01800	m3	0,12299
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200*			0,00200	m3	0,01367
	2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	1,41000*			1,41000	m2	9,63453
	2791210	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,04000*			0,04000	m2	0,27332
	2791220	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,02000*			0,02000	m2	0,13666
		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	106,59480

Rozliczenie pracy rusztowania

Pozycje od których liczony jest nakład r-q: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39

Rodzaj lub typ : Rusztowanie rurowe
 Nakład roboczegodzin [r-g] : 4 669,49906
 Współczynnik przestoju [w] : 0,84

Jedn. miary : 100 m2 pow. ruszt.
Skład zespołu roboczego [os.] : 3
Współczynnik korygujący [k] : 1

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : d. Instalacje C.O.

Str: 15

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

d. ELEMENT : Instalacje C.O.**42. KNR 402-0509-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 105,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
105 =	105,000
	105,000
Razem przedmiar =	105,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,46000			0,46000	r-g	48,30000
	5731202	Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	1,00000*			1,00000	szt	105,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00			5,00	%	

43. KNR 402-0509-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 20 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
10 =	10,000
	10,000
Razem przedmiar =	10,000 szt

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	5,20000
	5731203	Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 20	1,00000*			1,00000	szt	10,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	5,00			5,00	%	

44. KNR 402-0505-03-00 WACETOB Warszawa 24,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 40 - 50 mm
WSTAWIENIE ŚRUBUNKU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
24 =	24,000
	24,000
Razem przedmiar =	24,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,63000			1,63000	r-g	39,12000
	5315200	Złączki mosiężne 42 mm	1,00000			1,00000	szt	24,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	1,50			1,50	%	

45. KNR 215-0415-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 24,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 42 mm, zawory grzejnikowe MONTAŻ ZAWORÓW PODPIONOWYCH REGULACYJNO
POMIAROWYCH Z KURKIEM SPUSTOWYM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
24 =	24,000

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne
ELEMENT : d. Instalacje C.O.

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
						24,000		
					Razem przedmiar =	24,000	szt	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,45510			0,45510	r-g	10,92240
5731999	Zawory podpionowe regulacyjno pomiarowe z kurkiem spustowym		1,00000*			1,00000	szt	24,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00730			0,00730	m-g	0,17520
46. KNR 215-0415-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]								
Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające o średnicy 6 mm.								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
					24 =	24,000		
						24,000		
					Razem przedmiar =	24,000 szt		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,16220			0,16220	r-g	3,89280
5732406	Zawór odpowietrzające automatyczne c.o.		1,00000*			1,00000	szt	24,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00020			0,00020	m-g	0,00480
47. KNR 402-0505-01-00 WACETOB Warszawa						24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]								
Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm								
PRZECIĘCIE RUR I WSTAWIENIE ZŁĄCZKI DLA AUTOMATYCZNEGO ODPOWIETRZNIKA								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
					24 =	24,000		
						24,000		
					Razem przedmiar =	24,000 szt		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,23000			1,23000	r-g	29,52000
5104003	Złączka nakr. równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm		1,00000			1,00000	szt	24,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)		1,50			1,50	%	
48. KNR 402-0506-01-00 WACETOB Warszawa						216,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]								
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
					(2.00 + 3.50 * 2) * 24 =	216,000		
						216,000		
					Razem przedmiar =	216,000 m		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,21000			0,21000	r-g	45,36000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)		1,50			1,50	%	

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne

Budowa : Termomodernizacja
Obiekt : Zakład Opieki Zdrowotnej Sępólno Krajeńskie
Adres : 89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4

NAKLADY RMS

					Str. 1	
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999	Robocizna		6 855,89200	r-g
					Nakład robocizny :	6 855,89200 r-g
Materiały						
1.		0150001	Farba elewacyjna SILSTAR		300,69600	dm3
2.		0155402	Zaprawa klejąca DRYVIT DRYHESIVE		13 868,95400	kg
3.		0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		874,08518	kg
4.		0238502	Środek gruntujący STRONGSIL		31,89200	dm3
5.		1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		527,52945	kg
6.		1122220	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm		6,14970	kg
7.		1200250	Społwa cynowo-olowiane LC60		3,66163	kg
8.		1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.		1 251,72772	szt
9.		1342199	Haki do muru		8,19960	kg
10.		1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		16,83000	szt
11.		1358533	Listwa cokolowa alum.w syst.ociepleń 15 cm		234,88500	m
12.		1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		12,19464	dm3
13.		1478500	Pianka poliuretanowa		65,16825	dm3
14.		1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne		0,91520	dm3
15.		1506111	Farba akrylowa wodorozc.naw.elewac.-biała		300,69600	dm3
16.		1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm		1 451,84000	m2
17.		1561040	Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)		0,45560	m3
18.		1561042	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 3cm		0,79380	m2
19.		1561049	Płyty styropianowe EPS 200-036(FS 30) 15cm		8,77380	m2
20.		1564101	Okno PVC 5kom. 2szyb 110*1,70		29,00000	szt
21.		1564111	Okno PVC 5kom. 2szyb. 90*120		2,00000	szt
22.		1564114	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*1,70		5,00000	szt
23.		1564118	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*50		3,00000	szt
24.		1564121	Okno PVC 5kom. 2szyb 110*120		7,00000	szt
25.		1564121	Okno PVC 5kom. 2szyb 90*110		8,00000	szt
26.		1564124	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*110		4,00000	szt
27.		1564126	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*170		42,00000	szt
28.		1564128	Okno PVC 5kom. 2szyb. 1,20*0,80		2,00000	szt
29.		1564129	Okno PVC 5kom. 2szyb. 110*120		1,00000	szt
30.		1564673	Drzwi z PVC z naświetlem 105*260		1,00000	szt
31.		1564701	Okna z PVC, 5 kom. dwuszybowe 60*60		11,00000	szt
32.		1564703	Okna z PVC, 5 kom. dwuszybowe 110*80		2,00000	szt
33.		1564771	Drzwi z PVC 102*205		3,00000	szt
34.		1564772	Drzwi z PVC 90*110		1,00000	szt
35.		1564773	Drzwi PVC 260*235		1,00000	szt
36.		1566003	Kątownik równoramienny z PVC 25x3 mm		850,01280	m
37.		1569700	Kółki polipropylen.do mocow.płyt styrop.		4 738,24000	szt
38.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych		0,04064	m3
39.		1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		5,10400	kg
40.		1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00336	t
41.		1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)		2,84800	kg
42.		1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)		0,00368	t
43.		1740110	Gips budowlany szpachlowy		488,21780	kg
44.		1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		38,88000	szt
45.		1941099	Podokienniki z PCV		8,00000	szt
46.		1941099	Podokienniki z PCV		8,00000	szt
47.		2311811	Granulat do ocieplenia stropodachu z wełny mineralnej		9 113,08800	kg
48.		2380824	Zaprawa cementowa M 12		0,06643	m3
49.		2380899	Zaprawy budowlane zwykłe		1,34700	m3
50.		2385006	Środek gruntujący "Cekol DL-80"		214,13200	dm3
51.		2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II		0,02050	m3
52.		2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,12299	m3

Zakład Opieki Zdrowotnej - Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 4 Roboty termomodernizacyjne

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
53.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01367	m3
54.		2791199		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	9,63453	m2
55.		2791210		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,27332	m2
56.		2791220		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,13666	m2
57.		3900630		Siatki podtynkowe z włókna szklanego	1 971,78000	m2
58.		3900630		Siatki z włókna szklanego	248,42160	m2
59.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,01552	m3
60.		5104003		Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	24,00000	szt
61.		5315200		Złączki mosiężne 42 mm	24,00000	szt
62.		5731202		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	105,00000	szt
63.		5731203		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 20	10,00000	szt
64.		5731999		Zawory podpionowe regulacyjno pomiarowe z kurkiem spustowym	24,00000	szt
65.		5732406		Zawór odpowietrzające automatyczne c.o.	24,00000	szt
66.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	18,22400	szt
67.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	577,14600	szt

Sprzęt

1.		34000		Wyciąg budowlany	24,12082	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,24000	m-g
3.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	46,00252	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	58,90417	m-g
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,18000	m-g
6.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06400	m-g
7.		48111		Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	106,59480	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 ---