

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Docieplenie ścian zewnętrznych budynku szkoły

Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej

Adres : Kończewice 12 87-140 Chelmża

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

Inwestor : urząd Gminy w Chelmży
ul. Wodna 2 87-140 Chelmża

Budowa : Docieplenie ścian zewnętrznych budynku szkoły
Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej
Adres : Kończewice 12 87-140 Chelmża

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

Data : 2009-05-10

Str: 1

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

A. STAN : Roboty budowlane

A.a. ELEMENT : Ocieplenie cokołu

1. KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa 52,029 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9,8+20,4+5,8+16,029,0+13,5+9,8+20,17+18,0+3,0*2+2,0+1,0+5,2+1,53)*0,80 =$	52,029
	Razem obmiar =	52,029

2. KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa 52,029 m2

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt, preparatem wzmacniając. np. CT 17 /dwukrotnie/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		52,029 = 52,029
	Razem obmiar =	52,029

3. KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa 52,029 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących np. CT 85 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dotyczy cokołu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		52,029 = 52,029
	Razem obmiar =	52,029

4. KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa 260,000 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
		52,0*5 = 260,000
	Razem obmiar =	260,000

5. KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa 52,029 m2

Bezspoinowy system dociepleń -Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianie cokołowej; Uwagi: należy zastosować białą zaprawę klejowo-szpachlową z zawartością włókien szklanych, zaprawa powinna posiadać takie właściwości, aby nie było konieczne gruntowanie podłoża pod tynk. Kalkulacja własna.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		52,029 = 52,029
	Razem obmiar =	52,029

6. KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa 52,029 m2

Bezspoinowy system dociepleń - Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na cokole Kalkulacja własna.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		52,029 = 52,029
	Razem obmiar =	52,029

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

STAN: A. Roboty budowlane
ELEMENT: A.a. Ocieplenie cokołu

Data : 2009-05-10

Str. 2

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

7. KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

52,029 m²

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego-mineralnego, mozaikowego np. CERESIT CT 77, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 1,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	52,029 =	52,029
	Razem obmiar =	52,029

A.b. ELEMENT : Ocieplenie ścian ponad cokołem

8. KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

734,778 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	29,0*6,3-2,4*3,6*9 =	104,940
	9,8*6,59+9,8*2,4*0,5-(1,8*2,15*3+1,2*1,4*3) =	59,692
	20,4*6,35-(1,2*1,4*15+1,95*1,227) =	101,947
	5,8*5,05-1,2*1,4*6 =	19,210
	2,0*6,59 =	13,180
	1,0*6,59 =	6,590
	16,0*5,08 =	81,280
	13,5*6,35-2,2*1,12*4 =	75,869
	9,8*6,59-(1,8*2,15*3+1,2*1,4*3) =	47,932
	9,8*2,4*0,5 =	11,760
	20,17*6,35-(1,2*1,4*9+1,2*0,5*5+1,3*1,76) =	107,672
	2,94*3,0*2 =	17,640
	18,0*4,6-(2,2*1,12*9+1,35*1,48) =	58,626
	5,2*4,6+1,53*5,15-1,2*1,4*2 =	28,440
	Razem obmiar =	734,778

9. KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa

734,778 m²

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt, preparatem wzmacniającym np. CT 17 /dwukrotnie/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	734,778 =	734,778
	Razem obmiar =	734,778

10. KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa

158,200 m

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	158,20 =	158,200
	Razem obmiar =	158,200

11. KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa

734,778 m²

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 15 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących np. CT 85 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	734,778 =	734,778
	Razem obmiar =	734,778

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

STAN: A. Roboty budowlane
ELEMENT: A.b. Ocieplenie ścian ponad cokołem

Data : 2009-05-10

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [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	3 675,000 szt	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		735,0*5 =	3 675,000
		Razem obmiar =	3 675,000
13.	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o r. 2 cm do ościeży, nadproży okiennych, drzwiowych i pod parapetami	145,407 m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		365,49*0,3+119,2*0,30 =	145,407
		Razem obmiar =	145,407
14.	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, nadprożach itp. z użyciem białej zaprawy klejowo-szpachlowej z zawartością włókien szklanych	145,407 m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		145,407 =	145,407
		Razem obmiar =	145,407
15.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianie. Uwagi: należy zastosować białą zaprawę klejowo-szpachlową z zawartością włókien szklanych, zaprawa powinna posiadać takie właściwości, aby nie było konieczne gruntowanie podłoża pod tynk. Kalkulacja własna.	734,778 m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		734,778 =	734,778
		Razem obmiar =	734,778
16.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na wysokości 2,0 m ponad cokołem	316,400 m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		158,2*2,0 =	316,400
		Razem obmiar =	316,400
17.	KNR 017-2610-10-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Ochrona narożników wypukłych prostych za pomocą narożników aluminiowych z siatką	365,490 m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		365,49 =	365,490
		Razem obmiar =	365,490
18.	KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa Bezspoinowy system dociepleń - Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze zacieranej (drobny baranek) na gotowym podłożu naścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm) Uwagi: kolor tynku silikatowego wg palety barw w uzgodnieniu z inwestorem	734,778 m2	

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

STAN: A. Roboty budowlane
ELEMENT: A.b. Ocieplenie ścian ponad cokołem

Data : 2009-05-10

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>734,778 =</td><td>734,778</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>734,778</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				734,778 =	734,778			Razem obmiar =	734,778				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		734,778 =	734,778																
		Razem obmiar =	734,778																
19.	KNR 017-0930-05-00 IGM Warszawa Bezsponowy system dociepleń - Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze zadieranej (drobny baranek) na gotowym podłożu na ościeżach, nadprożach itp. o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm) Uwag: kolor tynku wg. palety barw w uzgodnieniu z inwestorem	145,407 m ²																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>145,407 =</td><td>145,407</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>145,407</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				145,407 =	145,407			Razem obmiar =	145,407				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		145,407 =	145,407																
		Razem obmiar =	145,407																
20.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	57,015 m ²																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$2,50*0,45*9+1,90*0,45*9+1,30*0,45*39+2,30*0,45*13+1,30*0,45*5 =$</td><td colspan="2">57,015</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>57,015</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$2,50*0,45*9+1,90*0,45*9+1,30*0,45*39+2,30*0,45*13+1,30*0,45*5 =$	57,015				Razem obmiar =	57,015				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$2,50*0,45*9+1,90*0,45*9+1,30*0,45*39+2,30*0,45*13+1,30*0,45*5 =$	57,015																	
		Razem obmiar =	57,015																
21.	KNR 202-0524-01-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm	92,870 m																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>92,87 =</td><td>92,870</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>92,870</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				92,87 =	92,870			Razem obmiar =	92,870				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		92,87 =	92,870																
		Razem obmiar =	92,870																
22.	KNR 202-0524-03-00 WACETOB Warszawa Leje spustowe przy rynnach dachowych łączonych na uszczelki	11,000 szt																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11 =</td><td>11,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>11,000</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				11 =	11,000			Razem obmiar =	11,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		11 =	11,000																
		Razem obmiar =	11,000																
23.	KNR 202-0531-04-00 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 110 mm	79,440 m																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$7,33*3+6,38+7,65*2+7,99*3+5,9*2 =$</td><td colspan="2">79,440</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>79,440</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$7,33*3+6,38+7,65*2+7,99*3+5,9*2 =$	79,440				Razem obmiar =	79,440				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$7,33*3+6,38+7,65*2+7,99*3+5,9*2 =$	79,440																	
		Razem obmiar =	79,440																
24.	KNR 202-1609-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania ramowe typu RR-1/30 zewnętrzne, przysienne o wysokości: do 10 m	12,037 100 m ²																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$(29,0*7,83+9,8*10,8+20,4*8,15+5,8*6,85+3,0*8,39+16,0*6,88)*0,01 =$</td><td colspan="2">6,742</td></tr> <tr> <td></td><td>$(13,5*8,15+9,8*9,79+20,17*8,15+18,0*6,4+5,2*6,4+1,53*6,95)*0,01 =$</td><td colspan="2">5,295</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>12,037</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(29,0*7,83+9,8*10,8+20,4*8,15+5,8*6,85+3,0*8,39+16,0*6,88)*0,01 =$	6,742			$(13,5*8,15+9,8*9,79+20,17*8,15+18,0*6,4+5,2*6,4+1,53*6,95)*0,01 =$	5,295				Razem obmiar =	12,037
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$(29,0*7,83+9,8*10,8+20,4*8,15+5,8*6,85+3,0*8,39+16,0*6,88)*0,01 =$	6,742																	
	$(13,5*8,15+9,8*9,79+20,17*8,15+18,0*6,4+5,2*6,4+1,53*6,95)*0,01 =$	5,295																	
		Razem obmiar =	12,037																
25.	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie okien folią malarską. Kalkulacja własna	210,104 m ²																	
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$2,4*3,6*9+1,8*2,15*3+1,2*1,4*3+1,2*1,4*15+2,75*1,227+1,2*1,4*6+2,2*1,12*4 =$</td><td colspan="2">142,920</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$2,4*3,6*9+1,8*2,15*3+1,2*1,4*3+1,2*1,4*15+2,75*1,227+1,2*1,4*6+2,2*1,12*4 =$	142,920									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$2,4*3,6*9+1,8*2,15*3+1,2*1,4*3+1,2*1,4*15+2,75*1,227+1,2*1,4*6+2,2*1,12*4 =$	142,920																	

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

STAN: A. Roboty budowlane
ELEMENT: A.b. Ocieplenie ścian ponad cokołem

Data : 2009-05-10

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1,8*2,15*3+1,2*1,4*3+1,2*1,4*9+1,2*0,5*5+2,1*1,76+2,2*1,12*9+2,15*1,48+1,2*1,4*2 =$		67,184
		Razem obmiar =	210,104
26.	Czas pracy rusztowań Kalkulacja własna	1,000 kpl	

A.c. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

27. KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa	92,870 m	
Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		92,87 = 92,870
		Razem obmiar = 92,870

28. KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa	79,440 m	
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		79,44 = 79,440
		Razem obmiar = 79,440

29. KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa	57,015 m2	
Rozebranie parapetów z blachy: nie nadającej się do użytku		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		57,015 = 57,015
		Razem obmiar = 57,015

A.d. ELEMENT : Izolacja termiczna dachu

30. KNR 202-0616-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

495,000 m2

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

Izolacje poziome z folii polietylenowej gr. 0,2 mm Kalkulacja własna

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		495 = 495,000
		Razem obmiar = 495,000

31. KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

495,000 m2

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

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm, układanych na sucho: jedna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		495 = 495,000
		Razem obmiar = 495,000

Budowa : Docieplenie ścian zewnętrznych budynku szkoły
Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej
Adres : Korczewice 12 87-140 Chelmża

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz izolacji termicznej dachu

NAKLADY RMS

Data : 2009-05-10

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika RMS	Ilość	J.m
Robocizna						
1.		999	Robocizna		4 126,32176	r-g
Nakład robocizny :					4 126,32176	r-g
Materialy						
1.		1120220		Blachy stal. ocynk. z powł. poliesterową, płas.	70,12845	m2
2.		1122220		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	10,83330	kg
3.		1221900		Profile aluminiowe naroży	429,81624	m
4.		1221999		Kształtowniki ze stopów aluminiowych	166,11000	m
5.		1342199		Haki do muru	14,44440	kg
6.		1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	980,65800	szt
7.		1353001		Uchwyty do rynien dach. śr. 125mm	185,74000	szt
8.		1353101		Uchwyty do rur spust. o śr. 110 mm	44,48640	szt
9.		1554105		Zaprawa klej. sucha do styrop. Ceresit CT 85	5 922,22500	kg
10.		1554110		Zaprawa klejowo-szpachlowa biała	6 503,21500	kg
11.		1560300		Folie polietylenowe budowlane osłonowe	75,00713	m2
12.		1560311		Folie polietylenowe izolacyjne grub. 0,2 mm	589,05000	m2
13.		1561071		Płyty styropianowe gr. 15 cm	771,51690	m2
14.		1561073		Płyty styropianowe gr. 12 cm	54,63045	m2
15.		1561074		Płyty styropianowe gr. 2 cm	152,67735	m2
16.		1565118		Rynny dachowe PVC, o średn. 125 mm	96,58480	m
17.		1565225		Rury spustowe PVC, o średn. 110 mm	80,23440	m
18.		1565501		Rynnowy lej spustowy z PVC 125 mm	11,00000	szt
19.		1569700		Kolki polipropylen. do mocow. płyt styrop.	4 092,40000	szt
20.		2310098		Wełna mineralna gr. 20 cm	519,75000	m2
21.		2380137		Tynk silikatowy - baranek gr. 1,5 mm	2 236,81425	kg
22.		2380138		Tynk mozaikowy CT 77, ziarno gr. 1,5 mm	166,49280	
23.		2385003		Środek gruntujący "Ceresit CT 17"	157,36140	dm3
24.		2600111		Bale igł. obrz. gr. 50-100mm dł. 2,4-6,3m kl. II	0,21667	m3
25.		2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	0,15648	m3
26.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	0,36111	m3
27.		2791199		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	7,46294	m2
28.		2791299		Płyty rusztowań pomostowe komunikacyjne	0,24074	m2
29.		3900630		Siatka z włókna szklanego	1 311,19287	m2
30.		3900630		Siatki z włókna szklanego	238,90370	m2
31.		8990400		Kolki rozporowe uniwers. polietyl. z wkrętami	408,15600	szt
Sprzęt						
1.		34000		Wyciąg budowlany	6,03900	m-g
2.		35111		Żuraw ośmienny przenośny 0,15 t	27,39892	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	29,48591	m-g
4.		48311		Rusztow. ram. RR-1/30 do 10m-100m2 pow. ruszt.	114,47187	m-g

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

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