

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Teren ENEA Operator

Obiekt : Budynek socjalny - dawna nastawnia

Adres : Czarnków, ul. Chodzieska 9

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

Inwestor : ENEA Operator Sp. z o.o.

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

Budowa : Teren ENEA Operator
Obiekt : Budynek socjalny - dawna nastawnia
Adres : Czarnkow, ul. Chodzieska 9

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 ROBOTY ELEWACYJNE		
1.1	Roboty przygotowawcze
1.2	Izolacja ścian fundamentowych
1.3	Roboty tynkarskie - tynk gładki
1.4	Docieplenie ścian
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa
1.6	Zadaszenie nad wejściem
1.7	Rusztowanie
1.8	Wywóz i utylizacja gruzu
Razem : ROBOTY ELEWACYJNE	
2 ROBOTY DEKARSKIE		
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe
2.2	Pokrycie dachu
Razem : ROBOTY DEKARSKIE	
3 ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE		
3.1	Opaska betonowa
Razem : ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE	

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

Budowa : Teren ENEA Operator
Obiekt : Budynek socjalny - dawna nastawnia
Adres : Czarnkow, ul. Chodzieska 9

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 ROBOTY ELEWACYJNE

1.1 Roboty przygotowawcze

- 1 KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] 146,173 m2
Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - przyjęto 100%

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Elewacje: $8.0 * 4.35 + 9.73 * (4.35 + 3.96) * 2 * 0.5 + (8.0 + 2 * 0.28) * 3.66 + 0.30 * 0.43 * 2 + 0.28 * 7.13 + 9.73 * 0.30 * 2 =$	155,078
Ościeża: $0.15 * ((1.30 * 2 + 2.0) + (0.70 + 2 * 0.80) * 7 + 1.40 * 3 + (2.0 + 2 * 1.40) * 2) =$	5,175
stolarka: $-(1.3 * 2.0 + 0.70 * 0.80 * 7 + 1.40 * 1.40 + 2.0 * 1.40 * 2) =$	- 14,080
	146,173
Razem =	146,173 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,52000	r-g

- 2 KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] 1,462 100 m2
Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$146.173 * 0.01 =$	1,462
Razem =	1,462 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	5,60000	r-g
Woda	2,00000	m3
Środki chemiczne	1,00000	m3
materiały pomocnicze	1,50	%
Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20Mpa(1)	5,35000	m-g

- 3 KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 22,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Oczyszczenie terenu z chwastów i gałęzi z wywozem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$15 * 1.50 =$	22,500
Razem =	22,500 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30600	r-g
Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01070	m-g
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,01070	m-g

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.2. Izolacja ścian fundamentowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2 Izolacja ścian fundamentowych

4	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa	10,638 m3													
Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.30 =$</td><td>10,638</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>10,638 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.30 =$	10,638	Razem =	10,638 m3				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.30 =$	10,638														
Razem =	10,638 m3														
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>robocizna</td><td>13,80000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	robocizna	13,80000	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
robocizna	13,80000	r-g													

5	KNKRB 001-0304-01-00 WACETOB Warszawa	17,730 m3													
[Wyd.WACETOB W-wa 1991]															
Ręczne wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku, z odrzuceniem ziemi na 3 m w bok, w gruncie kategorii: I - II															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.50 =$</td><td>17,73</td></tr><tr><td>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</td><td>17,730 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.50 =$	17,73	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,730 m3				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
$(8.0 + 9.73) * 2 * 1.0 * 0.50 =$	17,73														
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,730 m3														
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,70000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,70000	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	2,70000	r-g													

6	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa	0,284 100 m2																		
Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych																				
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>$(8.0 + 9.73) * 2 * 0.80 * 0.01 =$</td><td>0,284</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>0,284 100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(8.0 + 9.73) * 2 * 0.80 * 0.01 =$	0,284	Razem =	0,284 100 m2									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
$(8.0 + 9.73) * 2 * 0.80 * 0.01 =$	0,284																			
Razem =	0,284 100 m2																			
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>robocizna</td><td>27,50000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	robocizna	27,50000	r-g			materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
robocizna	27,50000	r-g																		
materiały pomocnicze	2,50	%																		

7	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	28,400 m2																												
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]																														
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, nieotynkowanych ścian - smarowanie dysperbitem																														
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>28.4 =</td><td>28,40</td></tr><tr><td>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</td><td>28,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	28.4 =	28,40	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,400 m2																			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
28.4 =	28,40																													
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,400 m2																													
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,09660</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Dysperbit"</td><td>0,35000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00050</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,09660	r-g			Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Dysperbit"	0,35000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,00050	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,09660	r-g																												
Masa asfalt.-kautczuk.isolac."Dysperbit"	0,35000	kg																												
Materiały pomocnicze	1,50	%																												
Środek transportowy (1)	0,00050	m-g																												

8	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa	17,730 m3													
Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>17.73 =</td><td>17,730</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>17,730 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	17.73 =	17,730	Razem =	17,730 m3				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
17.73 =	17,730														
Razem =	17,730 m3														
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>robocizna</td><td>1,41000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	robocizna	1,41000	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
robocizna	1,41000	r-g													

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
- 1.2. Izolacja ścian fundamentowych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
9	kakuacja wasna	17,730 m3			
	Zakup i dostawa pospółki				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
17.73 =				17,730	
Razem =				17,730 m3	
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
Pospółki			1,00000	m3	

1.3 Roboty tynkarskie - tynk gładki

10 KNR 401-0711-07-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.]

146,173 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Uzupełnienie tynków zwykłych zewn. kat. III - wsp. do R=0.9

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
146.173 =	146,173
Razem =	146,173 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,53900	r-g		
Piaski do zapraw budowlanych	0,03080	m3		
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00610	t		
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00760	t		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,05000	m-g		
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,05000	m-g		

1.4 Docieplenie ścian

11	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	146,173 m2																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>146.173 =</td><td>146,173</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>146,173 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	146.173 =	146,173	Razem =	146,173 m2																			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
146.173 =	146,173																													
Razem =	146,173 m2																													
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,06620</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td><td>0,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00010</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06620	r-g			Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,00010	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,06620	r-g																												
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,20000	kg																												
Materiały pomocnicze	1,50	%																												
Środek transportowy (1)	0,00010	m-g																												

12	KNR 023-2611-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, przy systemie - ATLAS STOPTER	146,173 m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>146.173 =</td><td>146,173</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>146,173 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	146.173 =	146,173	Razem =	146,173 m2									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
146.173 =	146,173																			
Razem =	146,173 m2																			
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,01000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StoptekK20</td><td>0,03000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01000	r-g			Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StoptekK20	0,03000	kg		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,01000	r-g																		
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StoptekK20	0,03000	kg																		

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.4. Docieplenie ścian

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
	Płyty styropianowe		0,25000	dm3																																				
	Materiały pomocnicze		1,50	%																																				
13	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	140,998 m2																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>146.173 - 5.175 =</td><td>140,998</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>140,998 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	146.173 - 5.175 =	140,998	Razem =	140,998 m2																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
146.173 - 5.175 =	140,998																																							
Razem =	140,998 m2																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,32900</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20</td><td>6,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty styropianowe EPS 040-fasada - gr. 12cm</td><td>0,11550</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,01350</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,32900	r-g			Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000	kg			Płyty styropianowe EPS 040-fasada - gr. 12cm	0,11550	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g			Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,32900	r-g																																						
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000	kg																																						
Płyty styropianowe EPS 040-fasada - gr. 12cm	0,11550	m3																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g																																						
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g																																						
14	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	5,175 m2																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>5.175 =</td><td>5,175</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>5,175 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	5.175 =	5,175	Razem =	5,175 m2																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
5.175 =	5,175																																							
Razem =	5,175 m2																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,59500</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20</td><td>6,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Płyty styropianowe</td><td>0,02625</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,01350</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,59500	r-g			Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000	kg			Płyty styropianowe	0,02625	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g			Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,59500	r-g																																						
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	6,00000	kg																																						
Płyty styropianowe	0,02625	m3																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,01350	m-g																																						
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g																																						
15	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	146,173 m2																																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>146.173 =</td><td>146,173</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>146,173 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	146.173 =	146,173	Razem =	146,173 m2																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																							
146.173 =	146,173																																							
Razem =	146,173 m2																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,61120</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20</td><td>4,00000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Siatki z włókna szklanego</td><td>1,13500</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,00700</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00520</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,61120	r-g			Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	4,00000	kg			Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00700	m-g			Środek transportowy (1)	0,00520	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,61120	r-g																																						
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	4,00000	kg																																						
Siatki z włókna szklanego	1,13500	m2																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%																																						
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00700	m-g																																						
Środek transportowy (1)	0,00520	m-g																																						
16	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	24,540 m																																						

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.4. Docieplenie ścian

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div><div><div>4.35 * 2 + 3.96 * 4 =</div><div>24,540</div></div><div><div>Razem =</div><div>24,540 m</div></div></div>																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Profile aluminiowe naroży</td><td>1,17600</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20</td><td>0,90000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0,15 t</td><td>0,00070</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00050</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,22000	r-g	Profile aluminiowe naroży	1,17600	m	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	0,90000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00070	m-g	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,22000	r-g																																				
Profile aluminiowe naroży	1,17600	m																																				
Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	0,90000	kg																																				
Materiały pomocnicze	1,50	%																																				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00070	m-g																																				
Środek transportowy (1)	0,00050	m-g																																				
17	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych	54,720 m																																			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div><div><div>(18.0 + 9.73 + 0.28) * 2 - 1.30 =</div><div>54,720</div></div><div><div>Razem =</div><div>54,720 m</div></div></div>																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,23700</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Kształtowniki ze stopów aluminiowych</td><td>1,05000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami</td><td>2,58000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00020</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,23700	r-g	Kształtowniki ze stopów aluminiowych	1,05000	m	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,58000	szt	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,00020	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,23700	r-g																																				
Kształtowniki ze stopów aluminiowych	1,05000	m																																				
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,58000	szt																																				
Materiały pomocnicze	1,50	%																																				
Środek transportowy (1)	0,00020	m-g																																				
18	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT, farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa	146,170 m2																																			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div><div><div>146.173 =</div><div>146,17</div></div><div><div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</div><div>146,170 m2</div></div></div>																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,10500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Farba gruntująca CT 16</td><td>0,30000</td><td>dm3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00040</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,10500	r-g	Farba gruntująca CT 16	0,30000	dm3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,00040	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,10500	r-g																																				
Farba gruntująca CT 16	0,30000	dm3																																				
Materiały pomocnicze	1,50	%																																				
Środek transportowy (1)	0,00040	m-g																																				
19	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	146,170 m2																																			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div><div><div>146.173 =</div><div>146,17</div></div><div><div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</div><div>146,170 m2</div></div></div>																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,49130</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Sucha miesztynk.na spoiw.min.Atlas Cermit</td><td>3,00000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49130	r-g	Sucha miesztynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	3,00000	kg	Materiały pomocnicze	1,50	%															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,49130	r-g																																				
Sucha miesztynk.na spoiw.min.Atlas Cermit	3,00000	kg																																				
Materiały pomocnicze	1,50	%																																				

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.4. Docieplenie ścian

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
	Zuraw okienny przenośny 0,15 t		0,00640	m-g																														
	Środek transportowy (1)		0,00900	m-g																														
20	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą elewacyjną silikonową w kolorze RAL 7047	1,462	100 m2																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>146.173 * 0.01 =</td><td>1,462</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>1,462 100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	146.173 * 0.01 =	1,462	Razem =	1,462 100 m2																								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																		
146.173 * 0.01 =	1,462																																		
Razem =	1,462 100 m2																																		
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>20,00000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Farba silikonowe wodorozc.fasadowe, wzmocnione żywicą silikonową, odporne na warunki atmosferyczne</td><td>50,00000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Woda</td><td>0,00500</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	20,00000	r-g	Farba silikonowe wodorozc.fasadowe, wzmocnione żywicą silikonową, odporne na warunki atmosferyczne	50,00000	kg	Woda	0,00500	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%	Środek transportowy (1)	0,04000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	20,00000	r-g																															
Farba silikonowe wodorozc.fasadowe, wzmocnione żywicą silikonową, odporne na warunki atmosferyczne	50,00000	kg																															
Woda	0,00500	m3																															
Materiały pomocnicze	1,50	%																															
Środek transportowy (1)	0,04000	m-g																															

1.5 Stolarka okienna i drzwiowa

21	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2	3,920 m2																																																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Okno 01 - 0.70*0.80:</td><td>0.70 * 0.80 * 7 = 3,920</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>3,920 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Okno 01 - 0.70*0.80:	0.70 * 0.80 * 7 = 3,920	Razem =	3,920 m2																																																	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
Okno 01 - 0.70*0.80:	0.70 * 0.80 * 7 = 3,920																																																										
Razem =	3,920 m2																																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>5,76000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>6,12000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.</td><td>10,18000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,09000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,41000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem</td><td>1,00000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>3,40000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>					Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	5,76000	r-g			Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	6,12000	kg			Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	10,18000	szt			Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,09000	dm3			Pianka poliuretanowa	0,41000	dm3			Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2			Gips budowlany szpachlowy	3,40000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,05000	m-g			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	5,76000	r-g																																																									
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	6,12000	kg																																																									
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	10,18000	szt																																																									
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,09000	dm3																																																									
Pianka poliuretanowa	0,41000	dm3																																																									
Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2																																																									
Gips budowlany szpachlowy	3,40000	kg																																																									
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																									
Wyciąg budowlany	0,05000	m-g																																																									
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																									

22	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [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	1,960 m2																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Okno 02 - 1.40*1.40:</td><td>1.40 * 1.40 = 1,960</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>1,960 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Okno 02 - 1.40*1.40:	1.40 * 1.40 = 1,960	Razem =	1,960 m2																													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																						
Okno 02 - 1.40*1.40:	1.40 * 1.40 = 1,960																																						
Razem =	1,960 m2																																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,52000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>4,22000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.</td><td>6,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,06000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,33000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem</td><td>1,00000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr></table>					Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,52000	r-g			Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,22000	kg			Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,00000	szt			Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000	dm3			Pianka poliuretanowa	0,33000	dm3			Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																			
Robocizna	3,52000	r-g																																					
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,22000	kg																																					
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,00000	szt																																					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000	dm3																																					
Pianka poliuretanowa	0,33000	dm3																																					
Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2																																					

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.5. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																							
	Gips budowlany szpachlowy	2,35000	kg																																																									
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																																									
	Wyciąg budowlany	0,05000	m-g																																																									
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																									
23	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2	5,600	m2																																																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Okno O3 - 2,0x1,40:</td><td>2.0 * 1.40 * 2 = 5,600</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>5,600 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Okno O3 - 2,0x1,40:	2.0 * 1.40 * 2 = 5,600	Razem =	5,600 m2																																																	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																											
Okno O3 - 2,0x1,40:	2.0 * 1.40 * 2 = 5,600																																																											
Razem =	5,600 m2																																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,86000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>3,31000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.</td><td>4,40000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,05000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,25000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem</td><td>1,00000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>1,84000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,86000	r-g			Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000	kg			Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	4,40000	szt			Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000	dm3			Pianka poliuretanowa	0,25000	dm3			Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2			Gips budowlany szpachlowy	1,84000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,04000	m-g			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	2,86000	r-g																																																										
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000	kg																																																										
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	4,40000	szt																																																										
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000	dm3																																																										
Pianka poliuretanowa	0,25000	dm3																																																										
Okna z pakietem 3-szybowym i nawiewnikiem	1,00000	m2																																																										
Gips budowlany szpachlowy	1,84000	kg																																																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																										
Wyciąg budowlany	0,04000	m-g																																																										
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																										
24	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, przeszklonych z kpl. okuć, z obróbką osadzenia	2,600	m2																																																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.30 * 2.0 = 2,600</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>2,600 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.30 * 2.0 = 2,600	Razem =	2,600 m2																																																	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																											
	1.30 * 2.0 = 2,600																																																											
Razem =	2,600 m2																																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,77000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>4,36000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.</td><td>5,28000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,06000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,33000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drzwi zewn. 3-szybowe wzmocnione z kpl. okuć</td><td>1,00000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>2,42000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,77000	r-g			Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000	kg			Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000	szt			Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000	dm3			Pianka poliuretanowa	0,33000	dm3			Drzwi zewn. 3-szybowe wzmocnione z kpl. okuć	1,00000	m2			Gips budowlany szpachlowy	2,42000	kg			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,05000	m-g			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	3,77000	r-g																																																										
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000	kg																																																										
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000	szt																																																										
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000	dm3																																																										
Pianka poliuretanowa	0,33000	dm3																																																										
Drzwi zewn. 3-szybowe wzmocnione z kpl. okuć	1,00000	m2																																																										
Gips budowlany szpachlowy	2,42000	kg																																																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																										
Wyciąg budowlany	0,05000	m-g																																																										
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																										
25	Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl																																																									

1.6 Zadaszenie nad wejściem

26	Kalk. własna [Ruszt.]	1,620 m2						
	Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.80 * 0.90 = 1,620</td></tr><tr><td>Razem =</td><td><u>1,620 m2</u></td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.80 * 0.90 = 1,620	Razem =	<u>1,620 m2</u>
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
	1.80 * 0.90 = 1,620									
Razem =	<u>1,620 m2</u>									

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.6. Zadaszenie nad wejściem

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	robocizna	5,00000	r-g
	zadaszenie z poliwęglanu komorowego wraz z konstr.aluminiową	1,00000	m2
	materiały pomocnicze	1,50	%
	Wyciąg budowlany	0,00030	m-g
	środek transportowy	0,00040	m-g

1.7 Rusztowanie

27

KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m

1,500 100 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
150 * 0.01 =	1,500
Razem =	1,500 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	54,80000	r-g		
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	0,90000	kg		
Haki do muru	1,20000	kg		
Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,00300	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,01800	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3		
Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	1,41000	m2		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,04000	m2		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,02000	m2		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	15,60000	m-g		

28

Rusztowanie

Rozliczenie pracy rusztowania

Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 26

1,000 kpl

Rodzaj lub typ :

Nakład robocizny : (r-g)

Współcz. przestoju :

Jedn. cena najmu : za 1 m-g /1 kpl

Jedn. miary 1 kpl :

Skład zespołu roboczego : (rob.)

Cena pracy 1 kpl :

1.8 Wywóz i utylizacja gruzu

29 KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa

16,023 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i
wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Odbite tynki:	146.173 * 0.03 = 4,385
Pozostałe elementy:	10.638 + 1.0 = 11,638
	16,023
Razem =	16,023 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,97300	r-g		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,50400	m-g		

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

1. ROBOTY ELEWACYJNE
1.8. Wywóz i utylizacja gruzu

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
30	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km. Krotność = 10	16,023 m3																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>16.023 = 16,023</td></tr><tr><td></td><td>Razem = 16,023 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16.023 = 16,023		Razem = 16,023 m3									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	16.023 = 16,023																			
	Razem = 16,023 m3																			
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,20000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,20000	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,20000	m-g																		
31	kalk. własna Utylizacja gruzu	16,023 m3																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>16.023 = 16,023</td></tr><tr><td></td><td>Razem = 16,023 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16.023 = 16,023		Razem = 16,023 m3									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	16.023 = 16,023																			
	Razem = 16,023 m3																			
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>utylizacja gruzu</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	utylizacja gruzu	1,00000	m3							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
utylizacja gruzu	1,00000	m3																		
32	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	17,730 m3																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>17.73 = 17,730</td></tr><tr><td></td><td>Razem = 17,730 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		17.73 = 17,730		Razem = 17,730 m3									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	17.73 = 17,730																			
	Razem = 17,730 m3																			
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,63000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,85000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,63000	r-g			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,85000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	1,63000	r-g																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,85000	m-g																		
33	KNR 401-0108-04-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	17,730 m3																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>17.73 = 17,730</td></tr><tr><td></td><td>Razem = 17,730 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		17.73 = 17,730		Razem = 17,730 m3									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	17.73 = 17,730																			
	Razem = 17,730 m3																			
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,30000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,30000	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,30000	m-g																		

2 ROBOTY DEKARSKIE

2.1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe

34 KNR 401-0545-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] 8,000 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
8.0 =	8,00
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15000	r-g		

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

2. ROBOTY DEKARSKIE
2.1. Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

35 KNR 401-0545-06-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

3,660 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
3.66 =	3,660
Razem =	3,660 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,11000	r-g

36 KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

14,180 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
(8.0 + 9.73) * 2 * 0.40 =	14,18
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,180 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30000	r-g

2.2 Pokrycie dachu

37 KNR 022-0528-02-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD - krycie

71,060 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
7.2 * 9.4 * 1.05 =	71,06
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	71,060 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,53320	r-g
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,31350	kg
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg budowlany	0,00300	m-g
Środek transportowy (1)	0,00500	m-g

38 KNR 202-0609-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na klej - styropapa

71,060 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
71.06 =	71,06
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	71,060 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23460	r-g
Płyta styrop.lamin.1xpapą EPS 70 grub.150	1,05000	m2
Zaprawa cementowa M 7	0,01100	m3
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg budowlany	0,02050	m-g
Środek transportowy (1)	0,00470	m-g

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

2. ROBOTY DEKARSKIE
2.2. Pokrycie dachu

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

39 KNR 401-0412-02-00 WACETOB Warszawa

8,000 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Krawędziak drewniany dla montażu rynny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
8.0 =	8,000
Razem =	8,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,70500	r-g
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,07500	kg
Klamry ciesielskie	0,57000	kg
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	0,00200	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	3,27000	kg
Materiały pomocnicze	2,00	%

40 KNR 202-0508-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]

8,000 m

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

Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
8.0 =	8,000
Razem =	8,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,65070	r-g
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02100	kg
Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm	1,80000	kg
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%
Wyciąg budowlany	0,00200	m-g
Środek transportowy (1)	0,00350	m-g

41 KNR 202-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]

3,660 m

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

Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
3.66 =	3,660
Razem =	3,660 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,83510	r-g
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02300	kg
Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm	1,88000	kg
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0,33000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%
Środek transportowy (1)	0,00280	m-g

42 KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]

14,180 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obróbki z blachy tytan-cynk grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
14.18 =	14,18
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,180 m2

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

2. ROBOTY DEKARSKIE
2.2. Pokrycie dachu

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,31000	r-g
	Spoiva cynowo-olowane LC60	0,02800	kg
	Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm	5,01000	kg
	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,14mm	8,10000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00690	m-g

3 ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE

3.1 Opaska betonowa

43

KNR 011-0317-04-00 IGM Warszawa

0,473 100 m2

Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 70/8

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$((9.73 + 2.0) * 1.50 + (8.0 * 2 + 9.73 + 4 * 1.0) * 1.0) * 0.01 =$	0,473
Razem =	0,473 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	125,06000	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych	14,50000	m3		
Cement portl.CEM I 32,5 - luzem	2,14000	t		
Kostki brukowe betonowe	5 125,00000	szt		
Ściernice diamentowe	0,02500	szt		
Woda	3,00000	m3		
materiały pomocnicze	0,50	%		
Ubijak spalinowy 200 kg	5,30000	m-g		
Piła do płyt ceramicznych o średn.400 mm	2,50000	m-g		

44

KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa

3,157 m3

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(8.0 * 2 + 9.73 * 2 + 4 * 1.0) * 0.80 * 0.1 =$	3,157
Razem =	3,157 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	9,88000	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3		
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3		
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3		
Woda przemysłowa	0,47000	m3		
Materiały pomocnicze	0,50	%		

45

KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa

39,460 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(8.0 * 2 + 9.73 * 2 + 4 * 1.0) =$	39,460
Razem =	39,460 m

RD7 PE Czarnków - Termomodernizacja budynku socjalnego - dawnej nastawni

3. ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE
3.1. Opaska betonowa

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna		0,20840	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych		0,00470	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,00010	t
	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm		1,02000	m
	Woda przemysłowa		0,00040	m3
	Materiały pomocnicze		0,50	%
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :