

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"**

Obiekt : **budynek nr 18**

Adres : **Gniezno, Poznańska 15**

Modernizacja dachów 2016 rok

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

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 :

Modernizacja dachów 2016 rok

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : budynek nr 18

Adres : Gniezno, Poznańska 15

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 Dach

.....

Razem : Dach

.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Modernizacja dachów 2016 rok

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : budynek nr 18

Adres : Gniezno, Poznańska 15

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 Dach

1 KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa 449,280 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$27.0 * 14.3 + 1.6 * 6.0 + 3.9 * 12.2 + 1.2 * 2.5 * 2 =$	449,280
	Razem =	449,280 m2

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

2 KNR 401-0519-05-00 IGM Warszawa 1 773,120 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa współ 4

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$27.0 * 14.3 + 1.6 * 6.0 + 3.9 * 12.2 =$	443,280
	Razem =	443,280
	Współcz. =	* 4,00000
	Ogółem =	1 773,120 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24000	r-g

3 KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa 77,200 m
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie rynieny nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3.9 * 2 + 12.2 + 27.0 * 2 + 1.6 * 2 =$	77,200
	Razem =	77,200 m

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

4 KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 60,000 m
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6.0 * 10.0 =$	60,000
	Razem =	60,000 m

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

5 KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa 39,776 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

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

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	nadającej się do użytku				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$14.3 * 0.5 * 2 + (27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 3.9 * 2 + 12.2) * 0.33 =$			39,776	
	Razem =			39,776 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g
6	KNR 401-0414-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana deskowania dachu: z desek grub 32 mm na styk, 20%	89,856 m2
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$449.28 * 0.2 =$			89,856	
	Razem =			89,856 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08000	kg
	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.32 mm kl.I	0,04000	m3
	Materiały pomocnicze	2,00	%
7	KNR 401-0408-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wzmocnienie drewnianych belek stropowych: dwustronnie deski 32 mm	120,000 m
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$30 * 2.0 * 2 =$			120,000	
	Razem =			120,000 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,84000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,20000	kg
	Klamry ciesielskie	1,76000	kg
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	0,00400	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-32 mm kl.III	0,00400	m3
	Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II	0,03100	m3
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,02500	m3
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	3,27000	kg
	Materiały pomocnicze	2,00	%
8	KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	15,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,06000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,34000	kg
	Klamry ciesielskie	0,92000	kg
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	0,00500	m3
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00300	m3
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	0,01600	m3
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,02500	m3
	Materiały pomocnicze	2,00	%
9	KNR 403-0702-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, drewnianym krytym papą wraz ze zwodami	70,000 szt

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
	<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>0,18900</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wsporniki dachowe z uchwytem</td><td>1,01000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18900	r-g	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt	Materiały pomocnicze	4,00	%									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,18900	r-g																										
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt																										
Materiały pomocnicze	4,00	%																										
10	KNR 403-0706-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu płaskim, na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: średnicy 8 mm - pręt stal. ocynkowany wraz ze zwodami	121,000 m																										
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>61.0 + 6.0 * 10.0 =</td><td>121,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>121,000 m</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			61.0 + 6.0 * 10.0 =	121,000			Razem =	121,000 m																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		61.0 + 6.0 * 10.0 =	121,000																											
		Razem =	121,000 m																											
	<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>0,17850</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Pręty stalowe okrągłe ocynkowane</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17850	r-g	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m	Materiały pomocnicze	4,00	%									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,17850	r-g																										
Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m																										
Materiały pomocnicze	4,00	%																										
11	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	6,000 pomiar																										
	<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>1,26000</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	1,26000	r-g																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	1,26000	r-g																										
12	KNR 403-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	6,000 pomiar																										
	<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>0,56000</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	0,56000	r-g																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,56000	r-g																										
13	KNR 401-0410-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana podbitki zewnętrznej: z desek struganych,(drewno skandynawskie) impregnowanych o grub. 32mm	75,075 m2																										
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 14.3) * 1.05 =</td><td>75,075</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>75,075 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 14.3) * 1.05 =	75,075			Razem =	75,075 m2																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 14.3) * 1.05 =	75,075																											
		Razem =	75,075 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>0,92000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,09000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Deski igl.obrzyn.-wymiar.nasycone kl.III</td><td>0,03200</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,92000	r-g	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,09000	kg	Deski igl.obrzyn.-wymiar.nasycone kl.III	0,03200	m3	Materiały pomocnicze	2,00	%				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,92000	r-g																										
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,09000	kg																										
Deski igl.obrzyn.-wymiar.nasycone kl.III	0,03200	m3																										
Materiały pomocnicze	2,00	%																										
14	KNR 401-0631-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Impregnacja ogniochronna "Igniosolem Dx" desek, płyt, bali i krawędziaków	524,355 m2																										
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>449.28 + 75.075 =</td><td>524,355</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>524,355 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			449.28 + 75.075 =	524,355			Razem =	524,355 m2																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		449.28 + 75.075 =	524,355																											
		Razem =	524,355 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>0,32000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Preparat ognioochronny "Igniosol DX"</td><td>0,39000</td><td>dm3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,32000	r-g	Preparat ognioochronny "Igniosol DX"	0,39000	dm3	Materiały pomocnicze	2,00	%									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,32000	r-g																										
Preparat ognioochronny "Igniosol DX"	0,39000	dm3																										
Materiały pomocnicze	2,00	%																										

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	KNR 202-1508-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą alkidową drewnianej podbitki dwukrotnie kolorystyka do uzgodnienia	75,075 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,92820	r-g		
	Farby alkidowe nawierzchniowe	0,20000	dm3		
	Farby alkidowa do grunt.ogóln.stosowania	0,22000	dm3		
	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,04000	dm3		
	Papiery ściernie w arkuszach	0,53830	ark		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00050	m-g		
16	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na osnowie poliestrowej podkład grub. 4 mm, wierzchnie krycie grub. 5,2 mm papa S52 SBS 250 dwuwarstwowe z wywinieniem na opierzenie 10 cm	449,280 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$27.0 * 14.3 + 1.6 * 6.0 + 3.9 * 12.2 + 1.2 * 2.5 * 2 =$	449,280			
	Razem =	449,280 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,38900	r-g		
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,43400	kg		
	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000	kg		
	Papy zgrzew.poliestrowa.podkładowe grub 4,0 mm	1,15000	m2		
	Papy zgrzew.na osnowie grub 5,2 mm	1,15000	m2		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00760	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,02100	m-g		
17	KNR 202-0516-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowocynkowej grub. 0,70 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	39,776 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$14.3 * 0.5 * 2 + (27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 3.9 * 2 + 12.2) * 0.33 =$	39,776			
	Razem =	39,776 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,95000	r-g		
	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,05440	kg		
	Blachy tytanowocynkowe walcowane na zimno 0,7 mm	6,32000	kg		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	6,70000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00700	m-g		
18	KNR 914-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Obróbki dekarские jednowarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów,odgromników,kominków wentylacyjnych itp., papa: Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS	22,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g		
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,10000	kg		
	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	0,11000	dm3		
	Papa Extra Went.Top 5,2 Szybki Syntan SBS	0,55000	m2		

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
	Materiały pomocnicze		2,00	%																																														
	Środek transportowy (1)		0,00500	m-g																																														
19	KNR 914-0302-02-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.0,5-1,0 m2 obrabianej powierzchni wyłazów dachowych, kominów, kłap dymowych itp.,papą podkł.Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik Top 5 Szybki Syntan SBS	11,970 m2																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th> /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(1.5 * 2 + 1.7 * 2) * 0.7 * 2 + (1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 0.7 =$</td><td>11,970</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>11,970 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(1.5 * 2 + 1.7 * 2) * 0.7 * 2 + (1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 0.7 =$	11,970			Razem =	11,970 m2																																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
		$(1.5 * 2 + 1.7 * 2) * 0.7 * 2 + (1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 0.7 =$	11,970																																															
		Razem =	11,970 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>0,39000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gaz płynny propanowo-butanowy</td><td>0,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Siplast Primer Szybki Grunt SBS</td><td>0,21000</td><td>dm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papa w/kr.Termik Top 5 Szybki Syntan SBS</td><td>1,22000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Papa podkł.Went.Baza 3 Szybki Syntan SBS</td><td>1,22000</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>Środek transportowy (1)</td><td>0,00500</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	0,39000	r-g			Gaz płynny propanowo-butanowy	0,20000	kg			Siplast Primer Szybki Grunt SBS	0,21000	dm3			Papa w/kr.Termik Top 5 Szybki Syntan SBS	1,22000	m2			Papa podkł.Went.Baza 3 Szybki Syntan SBS	1,22000	m2			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,00500	m-g							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,39000	r-g																																																
Gaz płynny propanowo-butanowy	0,20000	kg																																																
Siplast Primer Szybki Grunt SBS	0,21000	dm3																																																
Papa w/kr.Termik Top 5 Szybki Syntan SBS	1,22000	m2																																																
Papa podkł.Went.Baza 3 Szybki Syntan SBS	1,22000	m2																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,00500	m-g																																																
20	KNR 202-0520-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowocynkowej grub. 0,70 mm, o średnicy: 15 cm zabezpieczone siatką drucianą powlekaną ochronną przeciw zanieczyszczeniom	77,200 m																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th> /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$3.9 * 2 + 12.2 + 27.0 * 2 + 1.6 * 2 =$</td><td>77,200</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>77,200 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$3.9 * 2 + 12.2 + 27.0 * 2 + 1.6 * 2 =$	77,200			Razem =	77,200 m																																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
		$3.9 * 2 + 12.2 + 27.0 * 2 + 1.6 * 2 =$	77,200																																															
		Razem =	77,200 m																																															
<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>0,65100</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane LC60</td><td>0,03900</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm</td><td>1,93000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>siatka ochronna</td><td>1,05000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty do rynien dachowych tytanowocynkowe</td><td>2,00000</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>Wyciąg budowlany</td><td>0,00190</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00350</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	0,65100	r-g			Spoiva cynowo-olowane LC60	0,03900	kg			Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm	1,93000	kg			siatka ochronna	1,05000	m			Uchwyty do rynien dachowych tytanowocynkowe	2,00000	szt			Materiały pomocnicze	1,50	%			Wyciąg budowlany	0,00190	m-g			Środek transportowy (1)	0,00350	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,65100	r-g																																																
Spoiva cynowo-olowane LC60	0,03900	kg																																																
Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm	1,93000	kg																																																
siatka ochronna	1,05000	m																																																
Uchwyty do rynien dachowych tytanowocynkowe	2,00000	szt																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Wyciąg budowlany	0,00190	m-g																																																
Środek transportowy (1)	0,00350	m-g																																																
21	KNR 202-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowocynkowej grub. 0,70 mm, o średnicy: 12 cm z wyczystką i kolankami, sztucerami	60,000 m																																																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th> /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$6.0 * 10.0 =$</td><td>60,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>60,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$6.0 * 10.0 =$	60,000			Razem =	60,000 m																																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																															
		$6.0 * 10.0 =$	60,000																																															
		Razem =	60,000 m																																															
<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>0,93100</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane LC60</td><td>0,04300</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm</td><td>2,47000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty do rur spustowych tytanowocynkowe</td><td>0,33000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kolana</td><td>0,60000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Czyszczaki rur spustowych 110 mm</td><td>0,14000</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>0,00340</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	0,93100	r-g			Spoiva cynowo-olowane LC60	0,04300	kg			Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm	2,47000	kg			Uchwyty do rur spustowych tytanowocynkowe	0,33000	szt			Kolana	0,60000	szt			Czyszczaki rur spustowych 110 mm	0,14000	szt			Materiały pomocnicze	1,50	%			Środek transportowy (1)	0,00340	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,93100	r-g																																																
Spoiva cynowo-olowane LC60	0,04300	kg																																																
Blacha tytanowocynkowa ogóln.przeznac.0,7 mm	2,47000	kg																																																
Uchwyty do rur spustowych tytanowocynkowe	0,33000	szt																																																
Kolana	0,60000	szt																																																
Czyszczaki rur spustowych 110 mm	0,14000	szt																																																
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																
Środek transportowy (1)	0,00340	m-g																																																

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																												
22	KNR 401-0310-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,913 m3																																																															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$1.25 * 0.9 * 1.7 =$</td><td></td><td>1,913</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,913</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1.25 * 0.9 * 1.7 =$		1,913				Razem =		1,913	m3																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
		$1.25 * 0.9 * 1.7 =$		1,913																																																													
		Razem =		1,913	m3																																																												
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>20,12000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Piaski do zapraw budowlanych</td><td>0,23800</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>45,50000</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)</td><td>25,59000</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100</td><td>392,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,14600</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>3,25000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td><td>0,33000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	20,12000	r-g				Piaski do zapraw budowlanych	0,23800	m3				Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000	kg				Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000	kg				Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	392,00000	szt				Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600	m3				Materiały pomocnicze	1,50	%				Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,25000	m-g				Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,33000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	20,12000	r-g																																																															
Piaski do zapraw budowlanych	0,23800	m3																																																															
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000	kg																																																															
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000	kg																																																															
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	392,00000	szt																																																															
Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600	m3																																																															
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																															
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,25000	m-g																																																															
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,33000	m-g																																																															
23	KNR 401-0735-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego	7,310 m2																																																															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$(1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 1.7 =$</td><td></td><td>7,310</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>7,310</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 1.7 =$		7,310				Razem =		7,310	m2																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
		$(1.25 * 2 + 0.9 * 2) * 1.7 =$		7,310																																																													
		Razem =		7,310	m2																																																												
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,70000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Piaski do zapraw budowlanych</td><td>0,02660</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Cement portlandzki 25 z dodatkami</td><td>0,00520</td><td>t</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)</td><td>0,00660</td><td>t</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,01760</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,00670</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,70000	r-g				Piaski do zapraw budowlanych	0,02660	m3				Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520	t				Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00660	t				Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01760	m3				Woda przemysłowa z rurociągu	0,00670	m3				Materiały pomocnicze	1,50	%				Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	m-g				Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	1,70000	r-g																																																															
Piaski do zapraw budowlanych	0,02660	m3																																																															
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520	t																																																															
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00660	t																																																															
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01760	m3																																																															
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00670	m3																																																															
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																															
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	m-g																																																															
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g																																																															
24	KNR 401-0415-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie wyposażenia dachów: pokrywa włazu kominarskiego	1,000 szt																																																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>2,00000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,40000</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Okucia włazów dachowych</td><td>3,30000</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II</td><td>0,05000</td><td>m3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,00</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,00000	r-g				Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,40000	kg				Okucia włazów dachowych	3,30000	kg				Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,05000	m3				Materiały pomocnicze	2,00	%																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	2,00000	r-g																																																															
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,40000	kg																																																															
Okucia włazów dachowych	3,30000	kg																																																															
Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,05000	m3																																																															
Materiały pomocnicze	2,00	%																																																															
25	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m	7,720 100 m2																																																															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 3.9 * 2 + 12.2) * 10.0 / 100 =$</td><td></td><td>7,720</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 3.9 * 2 + 12.2) * 10.0 / 100 =$		7,720																																																	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
		$(27.0 * 2 + 1.6 * 2 + 3.9 * 2 + 12.2) * 10.0 / 100 =$		7,720																																																													

Modernizacja dachów 2016 rok

1. Dach

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem = 7,720 100 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
26	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 4, 10, 13, 15, 21 Rodzaj lub typ : Jedn. miary 1 kpl : Nakład robocizny : (r-g) Skład zespołu roboczego : (rob.) Współcz. przestoju : Jedn. cena najmu : za 1 m-g /1 kpl Cena pracy 1 kpl :	1,000	kpl
27	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu i papy samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik $443.28 * 5 * 0.01 + (77.2 + 60.0 + 29.776) * 0.5 * 0.007 + 179.712 * 0.032 + 75.075 * 0.03 + 1.913 = 32,664$ Razem = 32,664 m3 Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS Robocizna 1,39000 r-g Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72000 m-g	32,664	m3
28	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu i papy samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km współ 8 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (32,664 m3 * 9,00000 = 293,976 m3) Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,20000 m-g	293,976	m3
29	kalkulacja włas utyliczacja papy gruzu i desek Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS koszt utylizacji 1,00000 m3	32,664	m3
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :