

# PRZEDMIAR ROBÓT

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : **Miasto Poznań Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy Oddział Golęcin**

Adres : ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Opracował : Jarosław Wegner  
Sprawdził : Maciej Sikorski

Data : 2016-02-08  
Data : 2016-02-08

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Remont pokrycia dachowego i renowacja atyki
1.a		Prace przygotowawcze
1.b		Prace rozbiórkowe
1.c		Prace murarskie, betoniarskie i ślusarskie
1.d		Prace dekarskie i blacharskie
1.d.1		Nowe pokrycie bitumiczne
1.d.2		Renowacja przykrycia czapką blaszaną ogniomurków
1.d.3		Pokrycie dachów w systemie icoplan Fire Smart Duo o odporności ogniowej REI 30
1.d.4		Prace uzupełniające
1.e		Renowacja atyki i blach falistej

--- Koniec wydruku ---

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Remont pokrycia dachowego i nowocześniejsze</b>		
<b>1.a</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 401-0420-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykonanie daszków zabezpieczających o konstrukcji drewnianej Numer specyfikacji : SST 02.00	<b>29,560</b>      5.8 * 2.5 = 14,500 3 * 1.5 = 4,500 4.8 * 2.2 = 10,560 Razem = 29,560	m2
2	<b>KNR 401-0420-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykonanie na dachu: pomostów transportowych poziomych Numer specyfikacji : SST 02.00	327.4 = 327,400 Razem = 327,400	m2
3	<b>KNR 401-0420-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykonanie na dachu: zastaw zabezpieczających Numer specyfikacji : SST 02.00  Dach wyższy: (9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 13.76 + 12.47) = Dach niższy: (16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) =	<b>205,450</b>      104,240 101,210 Razem = 205,450	m
<b>1.b</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
4	<b>KNR 401-0519-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : SST 01.00  część wysza: (9.545 * 32.05) + (8.7 * 12.005) + (3.8 * 3.8 * 0.5) + (1.25 * 10.71) + (1.25 * 1.295 * 0.5) + (10.7 * 2.53) = część niższa: (31.01 * 5.34) + (42.53 * 7.48) + (4.89 * 2.42) - (1.25 * 1.25 * 8) - (1.14 * 0.7) - (1.4 * 0.43 * 5) - (0.68 * 0.43 * 9) =	<b>935,461</b>      458,849 476,612 Razem = 935,461	m2
5	<b>KNR 401-0519-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : SST 01.00  część wysza: (9.545 * 32.05) + (8.7 * 12.005) + (3.8 * 3.8 * 0.5) + (1.25 * 10.71) + (1.25 * 1.295 * 0.5) + (10.7 * 2.53) = część niższa: (31.01 * 5.34) + (42.53 * 7.48) + (4.89 * 2.42) - (1.25 * 1.25 * 8) - (1.14 * 0.7) - (1.4 * 0.43 * 5) - (0.68 * 0.43 * 9) =	<b>935,461</b>      458,849 476,612 Razem = 935,461	m2
6	<b>KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : SST 01.00  dach wyższy: 5.56 + 8.7 + 10.7 + 5.83 + 12.465 + 13.755 = dach niższy: 16.22 + 24.79 + 4.89 =	<b>102,910</b>      57,010 45,900 Razem = 102,910	m
7	<b>KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : SST 01.00  dach wyższy: (2 * 11.5) + (2 * 4) = dach niższy: (3 * 7.5) + 7 = 1.075 * 1.464 * 0.07 =	<b>60,610</b>      31,000 29,500 0,110 Razem = 60,610	m
8	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : SST 01.00	<b>84,739</b>	m2

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

1. Remont pokrycia dachowego i renowacja attyki  
1.b. Prace rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>dach wyższy: <math>(5.56 + 8.7 + 10.7 + 5.83 + 12.465 + 13.755) * 0.25 =</math> 14,253</p> <p><math>(8.205 + 9.545 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.25 =</math> 17,446</p> <p>dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 18.17 + 24.36 + 7.48 + 5.34 + 4.89 + 2.42 + 4.89 + 2.42) * 0.25 =</math> 27,745</p> <p><math>(1.35 * 4 * 8 * 0.25) + ((1.9 + 0.43 + 1.9 + 0.43) * 0.25 * 4) + ((1.18 + 0.43 + 1.18 + 0.43) * 0.25 * 9) + ((1.64 + 0.7 + 1.64 + 0.7) * 0.25) =</math> 23,875</p> <p>komin: <math>(1.864 + 0.975 + 1.864 + 0.975) * 0.25 =</math> 1,420</p> <p>Razem = 84,739 m2</p>		
9	<p><b>wycena własna</b></p> <p>Demontaż - wpusty żeliwne: dachowe</p> <p>Numer specyfikacji : SST 01.00</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000 szt</p>		
10	<p><b>KNR 401-0701-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Odbicie tynków z kominów</p> <p>Numer specyfikacji : SST 01.00</p> <p><math>(1.364 + 0.42 + 0.42) * 0.25 =</math> 0,551</p> <p><math>(1.364 + 0.555 + 0.555) * 4.25 =</math> 10,515</p> <p>Razem = 11,066 m2</p>		
11	<p><b>KNR 401-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Rozebranie - Ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - nakrywy kominów</p> <p>Numer specyfikacji : SST 01.00</p> <p><math>1.075 * 1.464 * 0.07 =</math> 0,110</p> <p>Razem = 0,110 m3</p>		
12	<p><b>KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p>Analogia : Zerwanie spękanej warstwy wyrównawczej cementowej</p> <p>Numer specyfikacji : SST 01.00</p> <p><math>935.461 * 0.15 =</math> 140,319</p> <p>Razem = 140,319 m2</p>		
13	<p><b>KNR 401-0354-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wejście po kominie na dach</p> <p>Numer specyfikacji : SST 01.00</p> <p><math>12 * 2 =</math> 24,000</p> <p>Razem = 24,000 szt</p>		
<b>1.c Prace murarskie, betonarskie i ślusarskie</b>			
14	<p><b>KNR 401-0310-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>Numer specyfikacji : OST 00.00</p> <p><math>0.975 * 1.364 * 0.95 =</math> 1,263</p> <p>Razem = 1,263 m3</p>		
15	<p><b>KNR 401-0724-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych na kominie</p> <p>Numer specyfikacji : OST 00.00</p> <p><math>(1.364 + 0.42 + 0.42) * 1.2 =</math> 2,645</p> <p><math>(1.364 + 0.555 + 0.555) * 5.2 =</math> 12,865</p> <p>Razem = 15,510 m2</p>		
16	<p><b>NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym</p> <p>Numer specyfikacji : OST 00.00</p>	140,319	m2

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

1. Remont pokrycia dachowego i renowacja attyki  
1.c. Prace murarskie, betoniarские i ślusarskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$935.461 * 0.15 =$ Razem =	140,319 140,319	m2
17	<b>KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Analogia : Uzupełnienie warstwy wyrównawczej cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko Numer specyfikacji : OST 00.00	137,896 137,896	m2
	$919.307 * 0.15 =$ Razem =	137,896 137,896	m2
18	<b>KNR 401-0202-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych 34GS, o śr. 8-12 mm Numer specyfikacji : OST 00.00	16,500 16,500	kg
	$16.5 =$ Razem =	16,500 16,500	kg
19	<b>KNR 202-0219-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Numer specyfikacji : OST 00.00	1,574 1,574	m2
	$1.075 * 1.464 =$ Razem =	1,574 1,574	m2
20	<b>KNR 202-1213-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: do 4 m Numer specyfikacji : SST 03.00	8,700 8,700	m
	$5.2 + 3.5 =$ Razem =	8,700 8,700	m
<b>1.d</b>	<b>Prace dekarские i blacharskie</b>		
<b>1.d.1</b>	<b>Nowe pokrycie bitumiczne</b>		
21	<b>KNR 914-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r. ] Dwuwarstwowe krycie dachów papami termozgrzewalnymi modyfikowanymi SBS na włóknie poliestrowym, warstwa podkładowa gr. min 4mm, gramatura włókniny min. 200g/m2, warstwa wierzchnia gr. min. 5mm, gramatura włókniny min 250g/m2 z posypką mineralną w kolorze jasnym Numer specyfikacji : SST 02.00 część wysza: $(9.545 * 32.05) + (8.7 * 12.005) + (3.8 * 3.8 * 0.5) + (1.25 * 10.71) + (1.25 * 1.295 * 0.5) + (10.7 * 2.53) =$ część niższa: $(23.01 * 5.34) + (34.53 * 7.48) + (4.89 * 2.42) - (1.25 * 1.25 * 8) - (1.14 * 0.7) - (1.4 * 0.43 * 5) - (0.68 * 0.43 * 9) =$	832,901 458,849 374,052 832,901	m2
	Razem =	832,901	m2
22	<b>KNR 914-0302-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r. ] Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.0,5-1,0 m2 obrabianej powierzchni wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych Numer specyfikacji : SST 02.00 dach wyższy: $(8.205 + 9.545 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.6 =$ dach niższy: $4.89 * 0.6 =$ $((1.85 + 1.25 + 1.85 + 1.25) * 0.6 * 8) + ((2 + 0.43 + 2 + 0.43) * 0.6 * 3) + ((1.28 + 0.43 + 1.28 + 0.43) * 0.6 * 8) + ((1.74 + 0.7 + 1.74 + 0.7) * 0.6) =$ komin: $(1.964 + 0.42 + 1.964 + 0.42) * 0.6 =$	105,518 41,871 2,934 57,852 2,861 105,518	m2
	Razem =	105,518	m2
23	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : SST 02.00 dach wyższy: $(5.56 + 8.7 + 10.7 + 5.83 + 12.465 + 13.755 + 9.545) * 0.25 =$ dach niższy: $(8.205 + 9.545 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.15 =$ $(16.22 + 24.79 + 18.17 + 24.36 + 7.48 + 5.34 + 2.42 + 4.89 + 2.42) * 0.25 =$ $(1.25 * 4 * 6 * 0.15) + ((1.4 + 0.43 + 1.4 + 0.43) * 0.15 * 3) + ((0.68 + 0.43 + 0.68 + 0.43) * 0.15 * 8) + ((1.14 + 0.7 + 1.14 + 0.7) * 0.15) + (4.89 * 0.15) =$	64,262 16,639 10,468 26,523 10,097	m2

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

1. Remont pokrycia dachowego i renowacja attyki  
1.d. Prace dekarские i blacharskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komin: $(1.364 + 0.42 + 1.364 + 0.42) * 0.15 =$	0,535	
	Razem =	64,262	m2
24	<b>NNRKB 001-0517-04-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm, z blachy powlekanej Numer specyfikacji : SST 03.00	<b>19,150</b>	<b>m</b>
	dach wyższy: $5.56 + 8.7 =$	14,260	
	dach niższy: $4.89 =$	4,890	
	Razem =	19,150	m
25	<b>NNRKB 001-0517-08-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych, przy wymiarze w rozwinięciu 50 cm, z blachy powlekanej Numer specyfikacji : SST 03.00	<b>83,760</b>	<b>m</b>
	dach wyższy: $10.7 + 5.83 + 12.465 + 13.755 =$	42,750	
	dach niższy: $16.22 + 24.79 =$	41,010	
	Razem =	83,760	m
26	<b>NNRKB 001-0517-09-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach dachowych, z blachy powlekanej Numer specyfikacji : SST 03.00	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	$7 =$	7,000	
	Razem =	7,000	szt
27	<b>NNRKB 001-0519-03-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy powlekanej Numer specyfikacji : SST 03.00	<b>60,610</b>	<b>m</b>
	dach wyższy: $(2 * 11.5) + (2 * 4) =$	31,000	
	dach niższy: $(3 * 7.5) + 7 =$	29,500	
	$1.075 * 1.464 * 0.07 =$	0,110	
	Razem =	60,610	m
28	<b>KNR 215-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Analogia : Wpusty dachowe ogrzewane łącznie z zasilaniem elektrycznym Numer specyfikacji : SST 03.00	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt
<b>1.d.2</b>	<b>Renowacja przykrycia czapką blaszaną ogniomurków</b>		
29	<b>KNR 712-0101-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szcótowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : SST 03.00 dach wyższy	<b>27,108</b>	<b>m2</b>
	$(8.205 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.45 =$	27,108	
	Razem =	27,108	m2
30	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : SST 03.00 dach wyższy	<b>27,108</b>	<b>m2</b>
	$(8.205 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.45 =$	27,108	
	Razem =	27,108	m2
31	<b>KNR 712-0201-01-10 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdezenną ftalową miniową 60% Numer specyfikacji : SST 03.00 dach wyższy	<b>27,108</b>	<b>m2</b>
	$(8.205 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.45 =$	27,108	

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

1. Remont pokrycia dachowego i renowacja attyki  
1.d. Prace dekarские i blacharskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	27,108	m2
32	<b>KNR 712-0209-01-20 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią olej.-żywiczną ogóln.stosowania Numer specyfikacji : SST 03.00 dach wyższy  $(8.205 + 10.7 + 18.06 + 10.71 + 1.25 + 1.77 + 9.545) * 0.45 =$	27,108  27,108	m2
	Razem =	27,108	m2
<b>1.d.3</b>	<b>Pokrycie dachów w systemie icoplan Fire Smart Duo o odporności ogniowej REI 30</b>		
33	<b>wycena własna</b> Dwuwarstwowe krycie dachów w systemie icoplan Fire Smart Duo o odporności ogniowej RE 30 : warstwa podkładowa - fire duo baza, warstwa wierzchniego krycia fire smart duo top (uwzględnić naświetla bez demontażu istniejącego pokrycia) Numer specyfikacji : SST 02.00 część niższa:  $(8 * 5.34) + (8 * 7.48) + (1.25 * 1.25 * 2) =$	105,685  105,685	m2
	Razem =	105,685	m2
34	<b>wycena własna</b> Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.0,5-1,0 m2 obrabianej powierzchni wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych papami jak wyżej (uwzględnić naświetla bez demontażu istniejącego pokrycia) Numer specyfikacji : SST 02.00 część niższa:  $(0.8 * 5.34) + (0.8 * 7.48) =$ $(1.85 + 1.25 + 1.85 + 1.25) * 0.6 * 2 =$ $(2 + 0.43 + 2 + 0.43) * 0.6 =$ $(1.28 + 0.43 + 1.28 + 0.43) * 0.6 =$ komin: $(1.964 + 0.555 + 1.964 + 0.555) * 0.6 =$	10,256 7,440 2,916 2,052 3,023  25,687	m2
	Razem =	25,687	m2
35	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : SST 02.00 część niższa:  $(0.15 * 5.34) + (0.15 * 7.48) =$ $(1.4 + 0.43 + 1.4 + 0.43) * 0.15 =$ $(0.68 + 0.43 + 0.68 + 0.43) * 0.15 =$ $8 * 0.25 * 2 =$ komin: $(1.364 + 0.555 + 1.364 + 0.555) * 0.15 =$	1,923 0,549 0,333 4,000 0,576  7,381	m2
	Razem =	7,381	m2
<b>1.d.4</b>	<b>Prace uzupełniające</b>		
36	<b>wycena własna</b> Porządkowanie kabli i zabezpieczenie w wiązki w korytach Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : SST 02.00  1 =	1,000  1,000	kpl ukl.
	Razem =	1,000	kpl ukl.
37	<b>wycena własna</b> Uszczelnienie przejścia rur wywiewnych i wentylacyjnych oraz ich odmalowanie Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : SST 02.00  1 =	1,000  1,000	kpl ukl.
	Razem =	1,000	kpl ukl.
38	<b>wycena własna</b> Ultradźwiękowy odstraszacz ptaków Brird Away lub równoważny Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : SST 02.00  3 =	3,000  3,000	kpl ukl.
	Razem =	3,000	kpl ukl.
39	<b>wycena własna</b> Montaż siatki zabezpieczającej rynny Numer specyfikacji : SST 03.00	102,910	m

Remont dachu budynku administracyjno-hotelowego

1. Remont pokrycia dachowego i renowacja attyki  
1.d. Prace dekarские i blacharskie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>dach wyższy: <math>10.7 + 5.83 + 12.465 + 13.755 + 5.56 + 8.7 =</math></p> <p>dach niższy: <math>16.22 + 24.79 + 4.89 =</math></p> <p>Razem = <math>102,910</math></p>	<p>57,010</p> <p>45,900</p> <p>102,910</p>	m
<b>1.e Renowacja attyki z blachy falistej</b>			
40	<p><b>KNR 202-1604-01-00</b></p> <p>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><del>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</del></p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p> <p>Dach wyższy: <math>(9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 13.76) * 11 =</math></p> <p><del>12.47 * 4 =</del></p> <p>Dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) * 7 =</math></p> <p>Razem = <math>1,767,820</math></p>	<p><del>1,767,820</del></p> <p><del>1,009,470</del></p> <p><del>49,880</del></p> <p><del>708,470</del></p> <p><del>1,767,820</del></p>	m2
41	<p><b>KNR 712-0101-01-00 MPCil [Ruszt.]</b></p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych ( uwzględniono 15% naddatku na konstrukcję wsporcza)</p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p> <p>Dach wyższy: <math>(9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 12.47 + 13.76) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Razem = <math>236,268</math></p>	<p><del>236,268</del></p> <p><del>X</del></p> <p><del>119,876</del></p> <p><del>116,392</del></p> <p><del>236,268</del></p>	m2
42	<p><b>KNR 712-0105-01-00 MPCil [Ruszt.]</b></p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych ( uwzględniono 15% naddatku na konstrukcję wsporcza)</p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p> <p>Dach wyższy: <math>(9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 12.47 + 13.76) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Razem = <math>236,268</math></p>	<p><del>236,268</del></p> <p><del>X</del></p> <p><del>119,876</del></p> <p><del>116,392</del></p> <p><del>236,268</del></p>	m2
43	<p><b>KNR 712-0201-01-10 MPCil [Ruszt.]</b></p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrzewną fiałową miniową 60% ( uwzględniono 15% naddatku na konstrukcję wsporcza)</p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p> <p>Dach wyższy: <math>(9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 12.47 + 13.76) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Razem = <math>236,268</math></p>	<p><del>236,268</del></p> <p><del>X</del></p> <p><del>119,876</del></p> <p><del>116,392</del></p> <p><del>236,268</del></p>	m2
44	<p><b>KNR 712-0209-01-20 MPCil [Ruszt.]</b></p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią olej.-żywiczną ogóln.stosowania ( uwzględniono 15% naddatku na konstrukcję wsporcza)</p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p> <p>Dach wyższy: <math>(9.55 + 8.21 + 5.6 + 8.7 + 1.8 + 10.71 + 18.06 + 9.55 + 5.83 + 12.47 + 13.76) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Dach niższy: <math>(16.22 + 24.79 + 12.67 + 2.5 + 2.5 + 18.17 + 24.36) * 1 * 1.15 =</math></p> <p>Razem = <math>236,268</math></p>	<p><del>236,268</del></p> <p><del>X</del></p> <p><del>119,876</del></p> <p><del>116,392</del></p> <p><del>236,268</del></p>	m2
45	<p><b>Rusztowanie</b></p> <p>Rozliczenie pracy rusztowania</p> <p>Numer specyfikacji : SST 03.00</p>	<p><del>1,000</del></p> <p><del>1,000</del></p>	1000