

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Kod CPV : 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Obiekt : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Kod CPV : 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Kod CPV : 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Inwestor : Gmina Więcbork

Adres : 89-410 Więcbork ul. Mickiewicza 22

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2013-05-20

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Budowa : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku
Obiekt : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Str. 1

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

1 ELEMENT : Pokrycia dachowe

1 KNR 401-0535-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 23,017 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

murki ogniowe:	$9.77 * (0.38 + 0.47) * 2 =$	16,609
wieża:	$(3.09 + 3.73) * 2 * 0.33 =$	4,501
kominy:	$(1.03 + 0.49) * 2 * 0.33 + (0.96 + 0.41) * 2 * 0.33 =$	1,907
		23,017
Razem =		23,017 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,39000			0,39000	r-g	8,97663

2 KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,046 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

wieża:	$(3.09 + 3.73) * 2 * 0.15 =$	2,046
		2,046
Razem =		2,046 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	2,87720			2,87720	r-g	5,88675
	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,01000*			5,01000	kg	10,25046
	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02800*			0,02800	kg	0,05729
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690	m-g	0,01412

3 KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 23,017 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

murki ogniowe:	$9.77 * (0.38 + 0.47) * 2 =$	16,609
wieża:	$(3.09 + 3.73) * 2 * 0.33 =$	4,501
kominy:	$(1.03 + 0.49) * 2 * 0.33 + (0.96 + 0.41) * 2 * 0.33 =$	1,907
		23,017
Razem =		23,017 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,94370			1,94370	r-g	44,73814
	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	5,03000*			5,03000	kg	115,77551
	Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02900*			0,02900	kg	0,66749
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,00690			0,00690	m-g	0,15882

4 KNR 401-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,374 m3
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego

komin na dachu:	$0.96 * 0.41 * 0.95 =$	0,374
		0,374
Razem =		0,374 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	20,12000			20,12000	r-g	7,52488
	Piaski do zapraw budowlanych	0,23800*			0,23800	m3	0,08901
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000*			45,50000	kg	17,01700

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

ELEMENT : 1. Pokrycia dachowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000*	25,59000 kg 9,57066
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	392,00000*	392,00000 szt 146,60800
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600*	0,14600 m3 0,05460
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,25000	3,25000 m-g 1,21550
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,33000	0,33000 m-g 0,12342

5

KNR 401-0310-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego

komin na wieży:

1.03 * 0.49 * 1.34 =

0,676

0,676

Razem =

0,676 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	19,86000			19,86000 r-g		13,42536
	Piaski do zapraw budowlanych	0,23800*			0,23800 m3		0,16089
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000*			45,50000 kg		30,75800
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000*			25,59000 kg		17,29884
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	392,00000*			392,00000 szt		264,99200
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600*			0,14600 m3		0,09870
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,25000			3,25000 m-g		2,19700
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,33000			0,33000 m-g		0,22308

6

KNR 401-0212-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych

komin na wieży:

1.10 * 0.55 =

0,605

komin na dachu:

1.05 * 0.50 =

0,525

1,130

Razem =

1,130 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,42000			1,42000 r-g		1,60460

7

KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

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

Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm

komin na wieży:

1.10 * 0.55 =

0,605

komin na dachu:

1.05 * 0.50 =

0,525

1,130

Razem =

1,130 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	3,24000			3,24000 r-g		3,66120
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,60000*			0,60000 kg		0,67800
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,07100*			0,07100 m3		0,08023
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01400*			0,01400 m3		0,01582
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	Wyciąg budowlany	0,15000			0,15000 m-g		0,16950
	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		0,01130

8

KNR 401-0735-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego

6,677 m2

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

ELEMENT : 1. Pokrycia dachowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
	komin na dachu: $(0.96 + 0.41) * 2 * 0.95 =$	2,603					
	komin na wieży: $(1.03 + 0.49) * 2 * 1.34 =$	4,074					
		6,677					
	Razem =	6,677	m2				
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,70000			1,70000	r-g	11,35090
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02660*			0,02660	m3	0,17761
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520*			0,00520	t	0,03472
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,00660*			0,00660	t	0,04407
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01760*			0,01760	m3	0,11752
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00670*			0,00670	m3	0,04474
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000			0,04000	m-g	0,26708
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000			0,04000	m-g	0,26708

9

KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm

2 = 2,000

2,000

Razem = 2,000 szt

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,39380			0,39380	r-g	0,78760

10

KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły

2.67 + 2.17 = 4,840

4,840

Razem = 4,840 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,07980			0,07980	r-g	0,38623

11

KNR 401-1303-01-00 IGM Warszawa

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do II piętra: z prętów okrągłych
ŚCIĄGI Z PRĘTÓW FI 16 ZE STALI SŁOS-b ZAKOŃCZONE GWINTAMI Z PODKŁADKAMI I NAKRĘTKAMI
(PRZED OSTATECZNYM DOKRĘCENIEM NA KOŃCACH ŚCIĄGÓW PRĘTY W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ
NALEŻY PODGRZAĆ PALNIKIEM ACYTYLENOWYM DO CZERWONOŚCI I MOCNO DOKRĘCIĆ. PO
CAŁKOWITYM OSTYGNIECIU MOŻNA BRUZDY ZE ŚCIĄGAMI WYPRAWIĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWO-
WAPIENNĄ)

2.70 * 2 * 1.58 = 8,532

8,532

Razem = 8,532 kg

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,04000			0,04000	r-g	0,34128
	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	1,00000*			1,00000	kg	8,53200
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	0,10000*			0,10000	kg	0,85320
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,03000			0,03000	m-g	0,25596

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

ELEMENT : 1. Pokrycia dachowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 1312-0404-05-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe NA KOŃCACH MAREK PRZEWIERCIĆ OTWORY DLA ŚCIĄGÓW FI 16 (PO DWA OTWORY W MARCE) płaskownik 350*100*10 mm:	0,005 t <	

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

ELEMENT : 1. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
panwiiowych			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,09450	0,09450 r-g 5,57550
16	KNR 403-1140-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]		88,000 m
Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach płaski			
		9.50 * 2 + 9.70 + 5.30 * 2 + 20.70 * 2 + 2.50 * 2 + 2.30 =	88,000
			88,000
		Razem =	88,000 m
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,05250	0,05250 r-g 4,62000
17	KNR 508-0604-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		88,000 m
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: papą, na betonie			
		88.00 =	88,000
			88,000
		Razem =	88,000 m
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,28040	0,28040 r-g 24,67520
	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane do 7 mm	1,00000*	1,00000 m 88,00000
	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000*	1,01000 szt 88,88000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
18	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]		1,000 pomiar
Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar			
		1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 pomiar
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,26000	1,26000 r-g 1,26000
19	KNR 403-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]		3,000 pomiar
Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym			
		3 =	3,000
			3,000
		Razem =	3,000 pomiar
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000	0,56000 r-g 1,68000

Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

Budowa : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku
Obiekt : Naprawa pokrycia dachowego z papy na budynku strażnicy OSP w Więcborku

NAKLĄDY RMS

				Str. 1		
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999	Robocizna		481,70490	r-g
					Nakład robocizny :	481,70490 r-g
Materiały						
1.		0234003	Papa termozgrzewalna wierzchn.krycia DKD		379,68860	m2
2.		1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy		151,29625	kg
3.		1101199	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco		8,53200	kg
4.		1120401	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm		126,02597	kg
5.		1121300	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane do 7 mm		88,00000	m
6.		1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60		0,72478	kg
7.		1324610	Akcesoria stal.do połączeń mont.do przysp.		5,00000	kg
8.		1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost		0,85320	kg
9.		1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,67800	kg
10.		1561399	Płyty styropianowe laminowane papą dwustronnie		353,94700	m2
11.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych		0,46943	m3
12.		1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		47,77500	kg
13.		1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,04310	t
14.		1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)		26,86950	kg
15.		1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)		0,04407	t
16.		1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,00734	m3
17.		1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		146,60800	szt
18.		1800103	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100		264,99200	szt
19.		2300199	Lepiki asfaltowe na gorąco		514,83200	kg
20.		2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		0,08023	m3
21.		2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,01582	m3
22.		2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,11752	m3
23.		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu		0,19804	m3
24.		7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem		88,88000	szt
Sprzęt						
1.		31100	Żuraw samochodowy (1)		0,00600	m-g
2.		34000	Wyciąg budowlany		1,55311	m-g
3.		34110	Wyciąg towarowo-osobowy		0,01000	m-g
4.		34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		3,73198	m-g
5.		35211	Żuraw okienny do 0,5 t		0,03218	m-g
6.		39000	Środek transportowy (1)		2,50098	m-g
7.		43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,66598	m-g
8.		72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		0,58596	m-g

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