
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Urząd Skarbowy - Remont dachu budynku A , B, C, Łącznika i śmietnika
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Przejazd 2, 05-200 Wołomin
INWESTOR : Izba Skarbowa w Warszawie
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. A. Felińskiego 2B
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Gołaszewski
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2016

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 16	Wymiana pokrycia dachu nad maszynownią		0.00				0.00%
2	17 - 20	Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu		0.00				0.00%
3	21 - 23	Wymiana schodów i drzwi wylazowych na dach		0.00				0.00%
4	24 - 30	Remont zadaszenia przed wejściem głównym do budynku A		0.00				0.00%
5	31 - 33	Wymiana pokrycia dachu nad łącznikiem		0.00				0.00%
6	34 - 39	Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu bud. B		0.00				0.00%
7	40 - 42	Wymiana pokrycia dachu nad śmietnikiem		0.00				0.00%
8	43 - 52	Prace uszczelniające na bud C - węzeł cieplny		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu - USK Wołomin								
Wymiana pokrycia dachu nad maszynownią								
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z pcv	m					
d.1	0535-04	obmiar = 10.550 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.5825	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = 26.057 m ²						
		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.8171	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z pcv	m					
d.1	0535-06	obmiar = 4.400 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.4840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0519-06	obmiar = 56.368 m ²						
		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	17.4741	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.1	0519-07	obmiar = 56.368 m ²						
		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	2.8184	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-22	Obróbki dachowe gzymsu przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb					
d.1	0529-02	obmiar = 10.550 mb						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.223r-g/mb	r-g	2.3527	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 0.42m ² /mb	m ²	4.4310	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.063kg/mb	kg	0.6647	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/mb	m-g	0.0084	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0015m-g/mb	m-g	0.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 26.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	35.1770	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	32.0501	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	448.1804	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0261	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 56.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	21.9272	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa - na włókninie poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	64.8232	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa na włókninie poliestrowej grub. min 5mm 1.15m ² /m ²	m ²	64.8232	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	24.4637	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	16.9104	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.4284	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	1.1837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 10.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	2.6481	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm z pcv 1.04m/m	m	10.9720	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe średnicy 15cm 2kpl./m	kpl.	21.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe śr 15cm	kpl.	6.1190	0.000		0.00	
5*		0.58kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0253	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2- 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.3620	0.000	0.00		
2*		-- M -- z pcv 9/7,5cm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2- 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = 4.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m	r-g	1.3464	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 90 mm z pcv 1.01m/m	m	4.4440	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych z pcv śred- nicy 90mm 0.56kpl./m	kpl.	2.4640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-01 1305-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem masztu flagowego z rury stalowej śred- nicy 80mm, oraz uchwytów mocujących - 8 cięć obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.09m ³ /szt.	m ³	0.7200	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego masztu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.5700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1	wycena indywidualna	Uzupełnienie ubytków w ociepleniu i strukturze na elewacji maszynowni - ubytki po demontażu masztu i ubytki ujawnione podczas przeglądu - o pow. do 0,25m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na nadbudówce obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt.	ark.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych , opłata za kontener obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener KP5 /poj. 5m3/ z opłatą za utylizację materiałów rozbiórkowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu nad maszynownią

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu								
17	KNR 2-02 d.2 0602-03	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome na czapach kominowych - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 93.194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	7.2039	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m ²	kg	111.8328	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.2050	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.2 0602-04	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i warstwa obmiar = 93.194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686r-g/m ²	r-g	6.3931	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1kg/m ²	kg	93.1940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.1677	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2- d.2 02 0602-05	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki kominu z pokryciem papą - szerokości 0,15cm obmiar = 25.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	2.2506	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4kg/m ²	kg	35.4032	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0632	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.0506	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowa- nych na dachu obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt.	ark.	3.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana schodów i drzwi wylazowych na dach						
21 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
22 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 o wymiarach indywidualnych 116x144cm, przylgowe z izolacją termiczną, wykończone fabrycznie obmiar = 1.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	5.5110	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe ocieplone o wym.116x144cm prawe, fabrycznie wykończone 40kg/m ²	kg	66.8000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.3674	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.3507	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0167	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17ark./m ²	ark.	1.9539	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
23 d.3	KNR 2-02 1213-05 analogia	Schody stalowe z jednostronną poręczą - szerokość biegu 70cm, 5 stopni ażurowych, poręcz z rur śr, 26mm obmiar = 1.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.7762r-g/m	r-g	3.6091	0.000	0.00		
2*		-- M -- schody stalowe, szerokość biegu 70cm, 5 stopni ażurowych, poręcz z rur śr. 25mm 23.3kg/m	kg	30.2900	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.099dm ³ /m	dm ³	0.1287	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.093dm ³ /m	dm ³	0.1209	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /m	m ³	0.0065	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.4883ark./m	ark.	0.6348	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.3151kg/m	kg	0.4096	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5272m-g/m	m-g	0.6854	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0193m-g/m	m-g	0.0251	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana schodów i drzwi wyjazowych na dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont zadaszania przed wejściem głównym do budynku A						
24 d.4	KNR 0-45 0102-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt poliwęglanowych mocowanych do płyt stalowych - płyty płaskie - nie nadające się do użytku obmiar = 13.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.35m ² /m ²	m ²	4.7250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konstrukcja nośna zadaszania obmiar = 15.146 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126*1.1=0.45386r-g/m ²	r-g	6.8742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNR 7-12 0208-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 15.146 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1036*1.1=0.11396r-g/m ²	r-g	1.7260	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0.11dm ³ /m ²	dm ³	1.6661	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.0088dm ³ /m ²	dm ³	0.1333	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0076	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.4	KNR 7-12 0210-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 15.146 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0881*1.1=0.09691r-g/m ²	r-g	1.4678	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.096dm ³ /m ²	dm ³	1.4540	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.00768dm ³ /m ²	dm ³	0.1163	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0045	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2- d.4 05 1008-01 analogia	Pokrycie dachu płaskiego płytami z poliwęglanu grub. 10mm - wyrób brązowy dymiony obmiar = 13.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7789r-g/m ²	r-g	10.5152	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z poliwęglanu komorowego grub. 10mm w kolorze brąz dymiony 1.15m ² /m ²	m ²	15.5250	0.000		0.00	
3*		profil łączący dla płyt grub. 10mm 0.65m ² /m ²	m	8.7750	0.000		0.00	
4*		profil zamykający - 10mm 1.26m ² /m ²	m	17.0100	0.000		0.00	
5*		taśma uszczelniająca HDPE paroprzepuszczalna 1.62m ² /m ²	m	21.8700	0.000		0.00	
6*		elementy złączne 1.5szt/m ²	szt	20.2500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- podnośnik montażowy PMH 0.0779m-g/m ²	m-g	1.0517	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 0-15II d.4 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm obmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	4.3368	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny z PCV średnicy 12,5cm 1.1m/m	m	8.5800	0.000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) śr. 12,5cm 2szt./m	szt.	15.6000	0.000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV śr. 12,5cm 0.1szt./m	szt.	0.7800	0.000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 12,5/9cm 0.1szt./m	szt.	0.7800	0.000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV śr. 12,5cm 0.35szt./m	szt.	2.7300	0.000		0.00	
7*		denka rynny z PCV śr 12,5cm 0.13szt./m	szt.	1.0140	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m	m-g	0.0140	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 0-15II d.4 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m	r-g	1.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowy z PCV średnicy 7,5cm 1.1m/m	m	3.8500	0.000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV śr 7, 5cm 0.67szt./m	szt.	2.3450	0.000		0.00	
4*		kolanka z PCV śr. 7,5cm 0.67szt./m	szt.	2.3450	0.000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV śr. 7,5cm 0.67szt./m	szt.	2.3450	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.0088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont zadaszania przed wejściem głównym do budynku A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Wymiana pokrycia dachu nad łącznikiem								
31	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.5	0519-06	obmiar = 36.661 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.3649	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²					
d.5	02 0504-01	obmiar = 36.661 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	7.9188	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS na włókninie poliestrowej grub. 5mm	m ²	42.1602	0.000		0.00	
3*		1.15m ² /m ² gaz propan-butan	kg	8.4320	0.000		0.00	
4*		0.23kg/m ² roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.9983	0.000		0.00	
5*		0.3kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.1760	0.000			0.00
7*		0.0048m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.4473	0.000			0.00
0.0122m-g/m ²								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych , opłata za kontener	szt.					
d.5		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- M -- kontener KP5 /poj. 5m3/ z opłatą za utylizację materiałów rozbiórkowych'	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu nad łącznikiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu bud. B						
34	KNR 2-02 d.6 0602-03	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome na czapach kominowych - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 31.212 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	2.4127	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m ²	kg	37.4544	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0687	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0531	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-02 d.6 0602-04	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i warstwa obmiar = 31.212 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686r-g/m ²	r-g	2.1411	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1kg/m ²	kg	31.2120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0562	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0437	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2- d.6 02 0602-05	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki komina z pokryciem papą - szerokości 0,15cm obmiar = 11.076 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	0.9858	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4kg/m ²	kg	15.5064	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0277	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.0222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.6	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowa- nych na dachu obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1100	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1100	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm ³ /szt.	dm ³	0.0550	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt.	ark.	2.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.6	KNR 4-01 1212-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną po- wierzchni metalowych pełnych bez szpachlowania - praca na wysokości 5- 10 m - obróbki blacharskie ogniomuru obmiar = 16.117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59*1.1*0.9=0.5841r-g/m ²	r-g	9.4139	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.3055	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.3377	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.5802	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	9.0255	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.6	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie nowego wyłazu dachowego w połaci dachowej i drabinki obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy o wym. 100x100cm z kopułą poliwęglanową, uchwytem z za- mkciem i kluczykiem 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		drabinka z rur stalowych śr. 25mm ze szczęblami co 30cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu bud. B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wymiana pokrycia dachu nad śmietnikiem						
40	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.7	0535-08	obmiar = 2.710 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.8130	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-	Pokrycie dachów blachą dachówkopod-	m ²					
d.7	02 0511-01	obną - płyty dachowe						
		obmiar = 2.410 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m ²	r-g	0.9206	0.000	0.00		
2*		-- M -- blachodachówka z powłoką poliestrową - kolor dachówki ceramicznej 1.12m ² /m ²	m ²	2.6992	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm' 5.5szt./m ²	szt.	13.2550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0144m-g/m ²	m-g	0.0347	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-	Pokrycie dachów blachą dachówkopod-	m					
d.7	02 0511-02	obną - gąsiory						
		obmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/m	r-g	0.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.56szt./m	szt.	11.1200	0.000		0.00	
3*		gąsiory owalne 1.03m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2.1m/m	m	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0028m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu nad śmietnikiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Prace uszczelniające na bud C - węzeł cieplny						
43	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki komina z pokryciem papą - szerokości 0,15cm obmiar = 7.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	0.6476	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4kg/m ²	kg	10.1864	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0182	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.0146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.8 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na nadbudówce obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt.	ark.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-02 d.8 0515-07 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej - założenie kotłownika z blachy na podstawie komina spalinowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5573r-g/szt.	r-g	1.5573	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 3.0kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.043kg/szt.	kg	0.0430	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/szt.	m-g	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy mocowanej do płatwi stalowych - zadaszenie nad wejściem obmiar = 2.170 m ²	m ²					
d.8	0102-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	0.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.35m ² /m ²	m ²	0.7595	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konstrukcja nośna zadaszenia obmiar = 1.490 m ²	m ²					
d.8	0101-01	z.o.3.2.						
1*		-- R -- robocizna 0.4126*1.1=0.45386r-g/m ²	r-g	0.6763	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 1.490 m ²	m ²					
d.8	0208-01	z.o.3.2.						
1*		-- R -- robocizna 0.1036*1.1=0.11396r-g/m ²	r-g	0.1698	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0.11dm ³ /m ²	dm ³	0.1639	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.0088dm ³ /m ²	dm ³	0.0131	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 1.490 m ²	m ²					
d.8	0210-01	z.o.3.2.						
1*		-- R -- robocizna 0.0881*1.1=0.09691r-g/m ²	r-g	0.1444	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.096dm ³ /m ²	dm ³	0.1430	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0114	0.000		0.00	
4*		0.00768dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0004	0.000			0.00
6*		0.0003m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004	0.000			0.00
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-	Pokrycie dachu płaskiego płytami z poliwęglanu grub. 10mm - wyrób brązowy dymiony	m ²					
d.8	05 1008-01	obmiar = 2.560 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9940	0.000	0.00		
		0.7789r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty z poliwęglanu komorowego grub. 10mm w kolorze brąz dymiony	m ²	2.9440	0.000		0.00	
		1.15m ² /m ²						
3*		profil zamykający - 10mm	m	3.2256	0.000		0.00	
		1.26m/m ²						
4*		taśma uszczelniająca HDPE paroprzepuszczalna	m	4.1472	0.000		0.00	
		1.62m/m ²						
5*		elementy łączne	szt	3.8400	0.000		0.00	
		1.5szt/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- podnośnik montażowy PMH	m-g	0.1994	0.000			0.00
		0.0779m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 12 - demontaż istniejącej rury	m					
d.8	0529-03	obmiar = 3.200 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2454	0.000	0.00		
		0.556*0.7=0.3892r-g/m						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0096	0.000			0.00
		0.003m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 12cm - montaż rury spustowej na elewacji południowej	m					
d.8	0529-03	obmiar = 3.200 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7792	0.000	0.00		
		0.556r-g/m						
2*		-- M -- rury spustowe z PCV sr 12cm	m	3.5200	0.000		0.00	
		1.1m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		obejmy do rur spustowych z PCV śr 12cm 0.5szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
4*		kolanka z PCV sr 12cm 0.4szt./m	szt.	1.2800	0.000		0.00	
5*		wylewka do rur z PCV śr. 12cm 0.4szt./m	szt.	1.2800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace uszczelniające na bud C - węzeł cieplny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu - USK Wołomin					
1		Wymiana pokrycia dachu nad maszynownią			
1	KNR 4-01 d.1 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z pcv 6.30+4.25	m m	 10.550	
				RAZEM	10.550
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas okapowy i nadrynnowy>0.28*(6.35+6.3+3.45+4.25)+10.55*0.48 <pas podrynnowy> 10.55*0.47 <ogniomury>(0.23+0.30+0.23)*(6.35+3.4+3.85)	m ² m ² m ² m ²	 10.762 4.959 10.336	
				RAZEM	26.057
3	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z pcv 2*2.2	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
4	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6.35*6.3+4.25*3.85	m ² m ²	 56.368	
				RAZEM	56.368
5	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.4	m ² m ²	 56.368	
				RAZEM	56.368
6	KNR 0-22 d.1 0529-02 analogia	Obróbki dachowe gzymsu przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej 10.55	mb mb	 10.550	
				RAZEM	10.550
7	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.2	m ² m ²	 26.057	
				RAZEM	26.057
8	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.4	m ² m ²	 56.368	
				RAZEM	56.368
9	KNR-W 2-02 d.1 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 10.55	m m	 10.550	
				RAZEM	10.550
10	KNR-W 2-02 d.1 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-02 d.1 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 4.4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
12	KNR 4-01 d.1 1305-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem masztu flagowego z rury stalowej średnicy 80mm, oraz uchwytów mocujących - 8 cięć 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego masztu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	d.1 wycena indywidualna	Uzupełnienie ubytków w ociepleniu i strukturze na elewacji maszynowni - ubytki po demontażu masztu i ubytki ujawnione podczas przeglądu - o pow. do 0,25m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-01 d.1 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na nadbudówce 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	d.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych , opłata za kontener 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome na czapach kominowych - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa <czapy kominowe>0.75*0.57+2.04*0.65+1.98*0.65+4.89*0.65+1.23*0.65+1.8*0.66+1.37*0.66+1.4*0.67+1.45*0.63+2.05*0.65+1.81*0.65+1.4*0.65+2.62*0.65+2.41*0.65+1.73*0.65+2.03*0.65+1.87*0.65+1.95*0.64+1.5*0.64+1.49*0.67+1.3*0.65+2.31*0.65+2.0*0.66+1.26*0.67+1.43*0.66+1.52*0.66+1.63*0.79+0.65*0.60+0.8*1.1+1.56*0.66+1.52*0.66+1.43*0.66 <ściany kominowe>(0.65+0.42)*2*0.43+(1.87+0.50)*2*0.43+(1.85+0.49)*2*0.43+(4.75+0.5)*2*0.44+(1.06+0.50)*2*0.43+(1.64+0.5)*2*0.45+(1.21+0.5)*2*0.44+(1.24+0.5)*2*0.46+(1.3+0.48)*2*0.43+(1.89+0.47)*2*0.46+(1.68+0.47)*2*0.46+(1.28+0.48)*2*0.46+(2.48+0.48)*2*0.43+(2.28+0.5)*2*0.43+(1.6+0.49)*2*0.43+(1.88+0.5)*2*0.43+(1.71+0.5)*2*0.43+(1.8+0.53)*2*0.42+(1.33+0.51)*2*0.42+(1.13+0.52)*2*0.42+(2.15+0.52)*2*0.42+(1.86+0.52)*2*0.42+(1.09+0.52)*2*0.42+(1.28+0.52)*2*0.42+(1.34+0.49)*2*0.42+(1.0+0.6)*2*0.43+(0.7+0.98)*2*0.43+(1.41+0.52)*2*0.43+(1.38+0.52)*2*0.43+(1.28+0.52)*2*0.43	m ² m ² m ²	 36.509 56.685	
				RAZEM	93.194
18	KNR 2-02 d.2 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i warstwa poz.17	m ² m ²	 93.194	
				RAZEM	93.194
19	KNR-W 2-02 d.2 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki komina z pokryciem papą - szerokości 0,15cm <nadbudówka maszynowni>0.15*(6.35+6.3+3.45+4.25+3.85+10.55) <kominy>56.685/0.43*0.15 <rury wywiewne śr 16cm>3.14*0.16*0.15*4	m ² m ² m ² m ²	 5.213 19.774 0.301	
				RAZEM	25.288
20	KNR 4-01 d.2 1212-55 analogia	Dwukrotnie malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na dachu 4+4+4+2+4	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		Wymiana schodów i drzwi wylazowych na dach			
21	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-02 d.3 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 o wymiarach indywidualnych 116x144cm, przylgowe z izolacją termiczną, wykończone fabrycznie 1.67	m ² m ²	 1.670	
				RAZEM	1.670
23	KNR 2-02 d.3 1213-05 analogia	Schody stalowe z jednostronną poręczą - szerokość biegu 70cm, 5 stopni ażurowych, poręcz z rur śr, 26mm 1.3	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
4		Remont zadaszania przed wejściem głównym do budynku A			
24	KNR 0-45 d.4 0102-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt poliwęglanowych mocowanych do płatwi stalowych - płyty płaskie - nie nadające się do użytku 13.5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
25	KNR 7-12 d.4 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konstrukcja nośna zadaszania <elementy nośne>0.18*2*(2.7+3.0+3.8+5.0+6.3) <element czołowy>0.35*7.8*2 <element rurowy>0.2*3.14*3.5	m ² m ² m ² m ²	 7.488 5.460 2.198	
				RAZEM	15.146
26	KNR 7-12 d.4 0208-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.25	m ² m ²	 15.146	
				RAZEM	15.146
27	KNR 7-12 d.4 0210-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.25	m ² m ²	 15.146	
				RAZEM	15.146
28	KNR-W 2-05 d.4 1008-01 analogia	Pokrycie dachu płaskiego płytami z poliwęglanu grub. 10mm - wyrób brązowy dymiony poz.24	m ² m ²	 13.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.500
29	KNR 0-15II d.4 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
30	KNR 0-15II d.4 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
5		Wymiana pokrycia dachu nad łącznikiem			
31	KNR 4-01 d.5 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		<łącznik>2.55*7.44+2.45*7.22	m ²	36.661	
				RAZEM	36.661
32	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
		poz.31	m ²	36.661	
				RAZEM	36.661
33	d.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych , opłata za kontener	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Malowanie kominów i inne prace uszczelniające pow. dachu bud. B			
34	KNR 2-02 d.6 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome na czapach kominowych - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		<czapy kominowe>1.48*0.65+0.65*0.62+0.97*0.7+0.92*0.69+0.94*0.67+1.77*0.73+0.91*0.74+1.56*0.75+1.74*0.76+0.99*0.71+0.97*0.71+0.75*0.74+0.69*0.67+0.67*0.67	m ²	10.624	
		<ściany kominowe>(1.35+0.55)*2*0.47+(0.5+0.5)*2*0.47+(0.78+0.55)*2*0.59+(0.75+0.51)*2*0.48+(0.8+0.5)*2*0.43+(1.60+0.64)*2*0.44+(0.73+0.54)*2*0.51+(1.40+0.56)*2*0.51+(1.56+0.6)*2*0.5+(0.8+0.55)*2*0.52+(0.54+0.54)*2*0.5+(0.48+0.48)*2*0.48+(0.48+0.49)*2*0.54	m ²	19.798	
		<podstawy wentylatorów>0.45*4*0.24+0.3*3.14*0.38	m ²	0.790	
				RAZEM	31.212
35	KNR 2-02 d.6 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i warstwa	m ²		
		poz.34	m ²	31.212	
				RAZEM	31.212
36	KNR-W 2-02 d.6 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki komina z pokryciem papą - szerokości 0,15cm	m ²		
		<ogniomury>13.32*2*0.15	m ²	3.996	
		<komin>19.798/0.5*0.15	m ²	5.939	
		<podstawa wentylatora>0.45*4*0.15	m ²	0.270	
		<rury wywiewne śr 16cm>3.14*0.16*0.15*4	m ²	0.301	
		<wyłaz dachowy>0.95*4*0.15	m ²	0.570	
				RAZEM	11.076
37	KNR 4-01 d.6 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 4-01 d.6 1212-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych bez szpachlowania - praca na wysokości 5-10 m - obróbki blacharskie ogniomuru	m ²		
		<obróbki ogniomuru płn> (0.05+0.38+(0.17+0.09)/2)*13.32	m ²	7.459	
		<obróbki ogniomuru płd>(0.05+0.38+(0.21+0.23)/2)*13.32	m ²	8.658	
				RAZEM	16.117
39	KNR 0-15II d.6 0526-02 analogia	Osadzenie nowego wylazu dachowego w połaci dachowej i drabinki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana pokrycia dachu nad śmietnikiem			
40	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pokrycie>1.1*2.0+0.7*0.3	m ²	2.410	
		<gąsior>2.0*0.15	m ²	0.300	
				RAZEM	2.710
41	KNR-W 2-02 d.7 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		2.41	m ²	2.410	
				RAZEM	2.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-02 d.7 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Prace uszczelniające na bud C - węzeł ciepły			
43	KNR-W 2-02 d.8 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - posmarowanie pastą obróbki komina z pokryciem papą - szerokości 0,15cm <ogniomury>(8.63*2+7.40)*0.15 <kominy>0.4*4*2 <rury wywiewne śr 16cm>3.14*0.16*0.15*5	m ²		
			m ²	3.699	
			m ²	3.200	
			m ²	0.377	
				RAZEM	7.276
44	KNR 4-01 d.8 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wsporników odgromowych zamocowanych na nadbudówce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-02 d.8 0515-07 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej - założenie kołnierza z blachy na podstawie komina spalinowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-45 d.8 0102-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy mocowanej do płatwi stalowych - zadaszenie nad wejściem	m ²		
		1.4*1.55	m ²	2.170	
				RAZEM	2.170
47	KNR 7-12 d.8 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konstrukcja nośna zadaszenia <profile ze stali kątovej>(0.05*2*2)*(1.4*2+1.55*3)	m ²		
			m ²	1.490	
				RAZEM	1.490
48	KNR 7-12 d.8 0208-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.47	m ²	1.490	
				RAZEM	1.490
49	KNR 7-12 d.8 0210-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.47	m ²	1.490	
				RAZEM	1.490
50	KNR-W 2-05 d.8 1008-01 analogia	Pokrycie dachu płaskiego płytami z poliwęglanu grub. 10mm - wyrób brązowy dymiony	m ²		
		1.6*1.6	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
51	KNR 0-15II d.8 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12 - demontaż istniejącej rury	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
52	KNR 0-15II d.8 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12cm - montaż rury spustowej na elewacji południowej	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200