

Firma Kosztorysowa Jarosław Kula
31-136 Kraków
ul. Sobieskiego 22/4
tel. 602 124 118

Przedmiar robót

WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Budowa: **Roboty budowlane**
Obiekt lub rodzaj robót: **Likwidacja ugięcia dachu**
Lokalizacja: **Kraków ul. Rajska 1**
Inwestor: **Wojewódzka Biblioteka Publiczna Kraków ul. Rajska 1**

SPECJALISTA
ds. kosztorysowania

Jarosław Kula

Data opracowania:
2016-08-04

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROZBIÓRKI	
2	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ROZBIERANEGO DACHU OD WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH	
3	ODBUDOWA DACHU	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA		
1	Element	ROZBIÓRKI		
1.1	KNR 401/508/3	Rozbiórka pokrycia z dachówek		
1.2	KNR 401/503/7 (2)	P.a. Rozbiórka gąsiorów dachowych R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m2	231,0
1.3	KNR 401/416/1	P.a. Demontaż ław kominiarskich (do ponownego wbudowania) R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m	24,0
1.4	KNR 401/416/2	P.a. Demontaż zapór śniegowych (do ponownego wbudowania) R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m	24,0
1.5	KNR 403/1138/6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka	m	48,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0/0,75		
				32,000000
		RAZEM:		32,000000
1.6	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	szt	32
1.7	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-cm	m	24,0
1.8	KNR 202/613/3	P.a. Rozebranie ocieplenia z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	m2	231,0
1.9	KNR 202/607/1	P.a. Rozebranie izolacji z folii paroprzepuszczalnej R= 0,350 M= 1,000 S= 0,350	m2	231,0
1.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i zbędnych elementów z dachu budynku R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m2	231,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachówka		231,0*0,025
		gąsior		24,0*0,45*0,035
		ławki kom.		24,0*0,3*0,05
		zapory śniegowe		48,0*0,6*0,05
		wsporniki		0,075*0,05*0,1*32
		uziemiaenie		24,0*0,01*0,01
		łaty		231,0*0,02
		ocieplenie		231,0*0,2
		membrana		231,0*0,005
				1,155000
		RAZEM:		59,942400
1.11	KNR 401/508/4	Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce dachówek (do ponownego wbudowania)	m3	59,942
		Wyliczenie ilości robót:		
		231,0*16,16		
				3 732,960000
		RAZEM:		3 732,960000
1.12	KNR 401/508/5	Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce gąsiorów (do ponownego wbudowania)	szt	3 733
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0/0,365		
				65,753425
		RAZEM:		65,753425
1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	szt	66
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,942-(5,775+0,378+0,36+1,44)		
				51,989000
		RAZEM:		51,989000
1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	51,989
1.15		Kalkul. indyw. Utylizacja gruzu	m3	51,989
2	Element	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ROZBIERANEGO DACHU OD WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH		
2.1	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	231,0
3	Element	ODBUDOWA DACHU		
3.1	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie do 16-cm	m2	231,0
3.2		Kalkul. indyw. Wzmocnienie połączeń krokwi i jętek poprzez skręcenie prętami stalowymi	szt	32
3.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	231,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/616/1	P.a. Izolacje z folii paroprzepuszczalnej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m2	231,0
3.5	KNR 202/504/2	Pokrycie dachów: dachówka ceramiczna z odzysku	m2	231,0
3.6	KNR 401/416/1	Ławy kominarskie, poziome z odzysku	m	24,0
3.7	KNR 401/416/2	Zapory śniegowe z odzysku R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	m	48,0
3.8	KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej na dachach, wsporniki klejone	szt	32
3.9	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m	24,0

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA							
1 ROZBIÓRKI							
1.1 KNR 401/508/3 Rozbiórka pokrycia z dachówek							
Robotnicy grupa I							231,0 m2
Żuraw okienny do 0.5-t	r-g	0,47	108,57000				
1.2 KNR 401/503/7 (2) P.a. Rozbiórka gąsiorów dachowych R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
Dekarze grupa II							24,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	9,07200				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,09	1,29600				
Żuraw okienny do 0.5-t	%	2					
1.3 KNR 401/416/1 P.a. Demontaż ław kominiarskich (do ponownego wbudowania) R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
Cieśle grupa II							24,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,59	8,49600				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,05	0,72000				
1.4 KNR 401/416/2 P.a. Demontaż zapór śniegowych (do ponownego wbudowania) R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
Cieśle grupa II							48,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,78	22,46400				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,05	1,44000				
1.5 KNR 403/1138/6 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka 24,0/0,75							
					Ogółem:	= 32,000000 32 32 szt	
Elektromonter grupa II							
1.6 KNR 403/1140/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt							
Elektromonter grupa II							
1.7 KNR 401/430/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-cm							
Cieśle grupa II							231,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	20,79000				
1.8 KNR 202/613/3 P.a. Rozebranie ocieplenia z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
Dekarze grupa II							231,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0714	9,89604				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,0193	2,67498				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0089	1,23354				
1.9 KNR 202/607/1 P.a. Rozebranie izolacji z folii paroprzepuszczalnej R= 0,350 M= 1,000 S= 0,350							
Dekarze grupa II							231,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3204	25,90434				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,0392	3,16932				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0068	0,54978				
	m-g	0,0112	0,90552				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu i zbędnych elementów z dachu budynku R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 dachówka gąsior ławy kom. zapory śniegowe wsporniki uziemienie łaty ocieplenie membrana							
			231,0*0,025			=	5,775000
			24,0*0,45*0,035			=	0,378000
			24,0*0,3*0,05			=	0,360000
			48,0*0,6*0,05			=	1,440000
			0,075*0,05*0,1*32			=	0,012000
			24,0*0,01*0,01			=	0,002400
			231,0*0,02			=	4,620000
			231,0*0,2			=	46,200000
			231,0*0,005			=	1,155000
						Ogółem:	59,942
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	212,55433				59,942 m3
1.11 KNR 401/508/4 Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce dachówek (do ponownego wbudowania) 231,0*16,16						=	3 732,960000
						Ogółem:	3 733
Robotnicy grupa I	r-g	0,0084	31,35720				3 733 szt
1.12 KNR 401/508/5 Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce gąsiorów (do ponownego wbudowania) 24,0/0,365						=	65,753425
						Ogółem:	66
Robotnicy grupa I	r-g	0,0186	1,22760				66 szt
1.13 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 59,942-(5,775+0,378+0,36+1,44)						=	51,989000
						Ogółem:	51,989
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	44,71054				51,989 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	25,99450				
1.14 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km							51,989 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	19,75582			krotność = 19	
Opłata na wysypisku za gruz	m3	1	51,98900				51,989 m3
2 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ROZBIERANEGO DACHU OD WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH							
2.1 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających							231,0 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,93	214,83000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	9,24000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,003	0,69300				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,23100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	69,30000				
Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 333	m2	1,21	279,51000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 ODBUDOWA DACHU							
3.1 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm							231,0 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,32	73,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	6,93000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	27,72000				
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,018	4,15800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	4,62000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,01	2,31000				
3.2 Kalkul. indyw. Wzmocnienie połączeń krokwi i jętek poprzez skręcenie prętami stalowymi							32 szt
Robotnicy	r-g	0,15	4,80000				
Kotew stalowa (z pręta zbrojeniowego)	szt	1	32,00000				

strona nr: 6

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.3 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							
Dekarze grupa II							231,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0714	16,49340				
Płyta z mineralnej wełny do izolacji dachu skośnego o grub. 250 mm	r-g	0,0193	4,45830				
Materiały inne (Materiały)	m2	1,05	242,55000				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0089	2,05590				
	m-g	0,0077	1,77870				
3.4 KNR 202/616/1 P.a. Izolacje z folii paroprzepuszczalnej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
Dekarze grupa II							231,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0714	9,89604				
Folia paroprzepuszczalna	r-g	0,0118	1,63548				
Materiały inne (Materiały)	m2	1,19	274,89000				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0012	0,27720				
	m-g	0,0045	1,03950				
3.5 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka ceramiczna z odzysku							
Cieśle grupa II							231,0 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0234	5,40540				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3787	87,47970				
Wsporniki stalowe do ław kominarskich	r-g	0,1821	42,06510				
Zaprawa budowlana zwykła wapienna	kg	0,035	8,08500				
Materiały inne (Materiały)	m3	0,00337	0,77847				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0007	0,16170				
	m-g	0,0505	11,66550				
3.6 KNR 401/416/1 Ławy kominarskie, poziome z odzysku							
Cieśle grupa II							24,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,59	14,16000				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,05	1,20000				
	%	2					
3.7 KNR 401/416/2 Zapory śniegowe z odzysku R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							
Cieśle grupa II							48,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,78	18,72000				
Materiały inne (Materiały)	r-g	0,05	1,20000				
	%	2					
3.8 KNR 508/601/15 Montaż wsporników dla instalacji odgromowej na dachach, wsporniki klejone							
Elektromonter grupa III							32 szt
Wsporniki przelotowe	r-g	0,1439	4,60480				
Materiały inne (Materiały)	szt	1,01	32,32000				
	%	2,5					
3.9 KNR 508/604/5 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III							24,0 m
Pręty stalowe ocynkowane	r-g	0,2184	3,14496				
Materiały inne (Materiały)	m	1,04	24,96000				
	%	2,5					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	378,7854
2.	Dekarze grupa II	r-g	158,74152
3.	Elektromonter grupa II	r-g	2,856
4.	Elektromonter grupa III	r-g	7,74976
5.	Robotnicy	r-g	4,8
6.	Robotnicy grupa I	r-g	479,06885
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 032,0015

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,693
2.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,231
3.	Folia paroprzepuszczalna	m2	274,89
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	97,02
5.	Kotew stalowa (z pręta zbrojeniowego)	szt	32
6.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	4,158
7.	Opłata na wysypisku za gruz	m3	51,989
8.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 333	m2	279,51
9.	Płyta z mineralnej wełny do izolacji dachu skośnego o grub. 250 mm	m2	242,55
10.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,96
11.	Wsporniki przelotowe	szt	32,32
12.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	8,085
13.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,77847

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	45,75032
2.	Środek transportowy (1)	m-g	8,89812
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	18,76644
4.	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	31,95
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			105,36488