

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nazwa inwestycji : Remont pokrycia dachu, izolacja termiczna zachodniej części dachu pałacu
Adres inwestycji : Łódź, Plac Zwycięstwa 1
Inwestor : Muzeum Kinematografii
Adres inwestora : Łódź, Plac Zwycięstwa 1
Branża : Remontowo-budowlana

Sporządził : Maciej Kuś
Data opracowania : 02.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 %Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont dachu			
1	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku na wieży pałacu (4.50*5.10)/0.98	m ²		
			m ²	23.418	
				RAZEM	23.418
2	KNR 4-01 d.1 0414-02 analogia	Wymiana desekowania z desek o grubości 25 mm na nakładkę (4.50*5.10)/0.98	m ²		
			m ²	23.418	
				RAZEM	23.418
3	NNRNKB d.1 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną na wieży pałacu Krotność = 2 4.50*5.10/0.98	m ²		
			m ²	23.418	
				RAZEM	23.418
4	KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 2*(4.50+5.10)*0.4	m ²		
			m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
5	NNRNKB d.1 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - uszczelnienie spękanych koszy dachowych wykonanych z blachy miedzianej Krotność = 2 2*5.80*0.70	m ²		
			m ²	8.120	
				RAZEM	8.120
6	KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 2*2*5.80*0.1	m ²		
			m ²	2.320	
				RAZEM	2.320
7	KNR 4-03 d.1 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0529-02 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm z regulacją ustawienia i wymianą 30% uchwytych rynnowych 147.10	m		
			m	147.100	
				RAZEM	147.100
9	KNR 19-01 d.1 0430-03	Pomosty pochyłe na dachu przy kominach 10*0.8*5.2	m ²		
			m ²	41.600	
				RAZEM	41.600
10	KNR 4-01 d.1 0702-06	Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm na kominach- 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - kominach 35*0.30	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
12	KNR 4-01 d.1 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - na kominach 35*0.30	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
13	KNR-W 2-02 d.1 0612-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w połaci dachu z filców na sucho, Rockmin gr. 150mm 19.5*13.0/0.866	m ²		
			m ²	292.725	
				RAZEM	292.725
14	KNR 19-01 d.1 0610-03 analogia	Wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej na połaciach dachowych - mocowana od spodu połaci 19.5*13.0/0.866	m ²		
			m ²	292.725	
				RAZEM	292.725
15	KNR 9-12 d.1 0203-03 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej 19.5*13.0/0.866	m ²		
			m ²	292.725	
				RAZEM	292.725
16	KNR 4-01 d.1 0533-04 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przy kominach ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łątek o powierzchni do 0.1 m2 15.5	m ²		
			m ²	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0533-04 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przy kalenicy ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łątek o powierzchni do 0.1 m2 30*0.2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 19-01 d.1 0604-03	Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - pierwsza warstwa 49.33/0.98	m ² m ²	 50.337	
				RAZEM	50.337
19	KNR 19-01 d.1 0604-03	Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - druga warstwa 49.33/0.98	m ² m ²	 50.337	
				RAZEM	50.337
20	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 23.41*0.05	m ³ m ³	 1.171	
				RAZEM	1.171
21	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 18 23.41*0.05	m ³ m ³	 1.171	
				RAZEM	1.171

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont dachu						
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku na wieży pałacu	m ²					
d.1	0506-04	obmiar = $(4.50*5.10)/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.09r-g/m ²	r-g	2.1076	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01	Wymiana desekowania z desek o grubości 25 mm na nakładkę	m ²					
d.1	0414-02	obmiar = $(4.50*5.10)/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	13.1141	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	0.6323	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	1.8734	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² papą zgrzewalną na wieży pałacu	m ²					
d.1	0534-01	Krotność = 2 obmiar = $4.50*5.10/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.16*2=0.32r-g/m ²	r-g	7.4938	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej' VivaDach i Polbit 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	56.2032	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	4.6836	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.0937	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	0.1405	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze	m ²					
d.1	0517-01	Krotność = 2 obmiar = $2*(4.50+5.10)*0.4 = 7.680 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.83*2=1.66r-g/m ²	r-g	12.7488	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej' 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	18.4320	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	1.5360	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	0.3072	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	NNRNKB 202 d.1 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - uszczelnienie spękanych koszy dachowych wykonanych z blachy miedzianej Krotność = 2 obmiar = 2*5.80*0.70 = 8.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.21*2=0.42r-g/m ²	r-g	3.4104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.27*2=2.54m ² /m ²	m ²	20.6248	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	1.6240	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.0325	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	0.0487	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 obmiar = 2*2*5.80*0.1 = 2.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.83*2=1.66r-g/m ²	r-g	3.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej' 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	5.5680	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	0.4640	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	0.0928	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-03 d.1 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231r-g/szt.	r-g	3.4650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	15.1500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 4-01 d.1 0529-02 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15 cm z regulacją ustawienia i wymianą 30% uchwytych rynnowych obmiar = 147.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m -- M --	r-g	280.9610	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha miedziana 0.60 mm 2.39kg/m	kg	351.5690	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	5.7369	0.0000		0.00	
4*		uchwyty rynnowe 150-180 mm 2*0.3=0.6szt./m	szt.	88.2600	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane powlekane 0.02kg/m	kg	2.9420	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	7.3550	0.0000			0.00
8*		podnośnik samochodowy 0.50m-g/m	m-g	73.5500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 19-01 d.1 0430-03	Pomosty pochylę na dachu przy kominach obmiar = 10*0.8*5.2 = 41.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	59.4880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 9 kg 0.002kg/m ²	kg	0.0832	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste suszone obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1248	0.0000		0.00	
4*		listwy i łaty iglaste suszone wymiarowe kl. II 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0416	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m ²	kg	4.9920	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-01 d.1 0702-06	Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze- rokości do 30 cm na kominach- obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.26r-g/m	r-g	9.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścia- nach, filarach, pilastrach - kominach obmiar = 35*0.30 = 10.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/m ²	r-g	2.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1m ² /m ²	m ²	11.5500	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m ²	kg	1.0500	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2kg/m ²	kg	2.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.1 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - na ko- minach obmiar = 35*0.30 = 10.500 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 1.47r-g/m ²	r-g	15.4350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0441	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0462	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.2405	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0557	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.3150	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna (dostawca: DIATON) 0.04m-g/m ²	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR-W 2-02 0612-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w połaci dachu z filców na sucho, Rockmin gr. 150mm obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.156r-g/m ²	r-g	45.6651	0.0000	0.00		
2*		-- M -- filce z wełny mineralnej Rockmin gr. 150mm 1.05m ² /m ²	m ²	307.3613	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	1.7271	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0075m-g/m ²	m-g	2.1954	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 19-01 0610-03 analogia	Wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej na połaciach dachowych - mocowana od spodu połaci obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.504*0.5=0.252r-g/m ²	r-g	73.7667	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej 1.1m ² /m ²	m ²	321.9975	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0031m-g/m ²	m-g	0.9074	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0045m-g/m ²	m-g	1.3173	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 9-12 0203-03 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.05r-g/m ²	r-g	14.6363	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folie paroizolacyjne 1.1m ² /m ²	m ²	321.9975	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNR 4-01 0533-04 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przy kominach , wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń , wstawienie łatek o powierzchni do 0.1 m ² obmiar = 15.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.64r-g/m ²	r-g	9.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana gr.0.50-0.55 mm 0.5kg/m ²	kg	7.7500	0.0000		0.00	
3*		spoiwo lutownicze 0.05kg/m ²	kg	0.7750	0.0000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 0.12kg/m ²	kg	1.8600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR 4-01 0533-04 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przy kalenicy , wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń , wstawienie łatek o powierzchni do 0.1 m ² obmiar = 30*0.2 = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.64r-g/m ²	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana gr.0.50-0.55 mm 0.5kg/m ²	kg	3.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo lutownicze 0.05kg/m ²	kg	0.3000	0.0000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 0.12kg/m ²	kg	0.7200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR 19-01 0604-03	Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - pierwsza warstwa obmiar = 49.33/0.98 = 50.337 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.21r-g/m ²	r-g	10.5708	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1.6kg/m ²	kg	80.5392	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ²	m-g	0.1711	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0755	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR 19-01 0604-03	Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - druga warstwa obmiar = 49.33/0.98 = 50.337 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.21r-g/m ²	r-g	10.5708	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1.6kg/m ²	kg	80.5392	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ²	m-g	0.1711	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0755	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 23.41*0.05 = 1.171 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 1.39r-g/m ³	r-g	1.6277	0.0000	0.00		
2*		-- S -- 0 (dostawca: ICBICB) 0.72m-g/m ³	m-g	0.8431	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 18 obmiar = 23.41*0.05 = 1.171 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.02*18=0.36m-g/m ³	m-g	0.4216	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł