

## KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

### REMONT POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU KOMUNALNYM W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ HALI SPORTOWEJ, KORYTARZA, ZAPLECZA KUCHNI I POMIESZCZENIA PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ

Budowa: **Remont pokrycia dachowego**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY WIELOBRANŻOWE**

Lokalizacja: **98-332 Rząśnia ul. 1-go Maja 37B**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

**45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**

Inwestor: **Gmina Rząśnia 98-332 Rząśnia ul. Kościuszki 16**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Wartość kosztorysu: **zł**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest wycena robót dla wykonania remontu pokrycia dachowego na budynku komunalnym przy ul. 1-go Maja 37B w Rzęśni.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiary wykonano na podstawie wizji w terenie, pomiarów z natury i na podstawie Projektu Budowlanego (archiwalnego)

### 1. Inne ustalenia

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów i materiałów są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Dla wykonania zadania należy zastosować materiały i wyroby o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

## KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b> <b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU KOMUNALNYM W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ HALI SPORTOWEJ, KORYTARZA, ZAPLECZA KUCHNI i POMIESZCZENIA PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ</b>					
1	Element	<b>DACH NAD SALĄ GINASTYCZNĄ</b>					
1	KNRW 4-01 519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową gr. min. 4,7 mm - 10% ogólnej powierzchni (w miejscach przecieków)	m2		<b>~82,02</b>		
Wyliczenie ilości robót:							
48,82*8,40*2*10%					82,017600		
<b>RAZEM:</b>					<b>~82,02</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	22,14540		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa min. 4,7 mm	m2	1,15	94,32300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	32,80800		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	16,40400		
		Kominek wentylacyjny do pap termozgrzewalnych fi 75 mm	szt	0,02438	2,00005		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	24,60600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02	1,64040		
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2	KNRW 4-01 519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm	m2		<b>82,02</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	22,14540		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia min. 5,2 mm	m2	1,15	94,32300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	32,80800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	24,60600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02	1,64040		
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3	KNRW 4-01 519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm	m2		<b>~48,00</b>		
Wyliczenie ilości robót:							
- podstawy wywiewników dachowych : 12*(4*1,00)*1,00					48,000000		
<b>RAZEM:</b>					<b>~48,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,73	35,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2	1,18	56,64000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	24,00000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	18,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02	0,96000		
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
4	KNRW 2-17 152/7 (1)	analogia - Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 1000 mm, cylindryczne - uzupełnienie czapki wywietrzaka R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	14	7,00000			
		<b>Materiały</b>						
		Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,99	0,99000			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 1000 mm	szt	1,04	1,04000			
		Pokrywa (czapka) na wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej ocynkowanej	szt	1	1,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,54	0,54000			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,33	1,33000					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
5	KNR AT 5 1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - rusztownie dla wykonania transportu technologicznego	m2		~50,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		5,00*10,00			50,000000			
				<b>RAZEM:</b>	<b>~50,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1796	8,98000			
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,00014	0,00700			
		Kotwa tulejowa z nakrętką, stal ocynkowana galwanicznie	szt	0,0692	3,46000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,0428	2,14000					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2	Element	<b>DACH NAD KORYTARZEM, ZAPLECZEM KUCHNI I POMIESZCZENIAMI PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ</b>						
6	KNRW 4-01 518/4	analogia - Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa - gonty papowe	m2		~410,86			
		Wyliczenie ilości robót:						
		<b>Grupa przedmiarów</b>				217,360000		
		KORYTARZ - ŁĄCZNIK						
		10,35*4,45+4,45*4,45*0,50*2=65,860000						
		6,60*4,30=28,380000						
		4,50*1,50*0,50=3,375000						
		4,65*4,40+0,65*2,50=22,085000						
		1,50*4,25=6,375000						
		2,50*2,40+2,40*3,80*0,50=10,560000						
1,30*2,30+2,25*2,30*0,50*2=8,165000								
3,80*1,60*2=12,160000								
9,00*4,45=40,050000								
1,30*5,20*0,50=3,380000								
2,60*5,20=13,520000								
2,30*1,50=3,450000								
<b>Grupa przedmiarów</b>				193,500000				
ZAPLECZE KUCHNI + NAD POMIESZCZENIAMI PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ								
11,50*9,00=103,500000								
15,00*6,00=90,000000								
				<b>RAZEM:</b>	<b>~410,86</b>			
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	45,19460				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
7	KNRW 4-01 518/5	analogia - Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa - papa podkładowa	m2		410,86			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,04	16,43440			
						<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
8	KNRW 4-01 418/2	analogia - Wymiana deskowania dachów, na styk, deski 25 mm - płyta OSB gr. 24 mm	m2		~43,47			
		Wyliczenie ilości robót:						
		- wartość szacunkowa - wymiana na powierzchni 20% całej powierzchni	217,36*20%			43,472000		
		RAZEM:				~43,47		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,56		24,34320		
		<b>Materiały</b>						
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 24 mm	m3	0,0276		1,19977		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,08		3,47760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
9	KNRW 4-01 416/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle	m		~60,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		- wartość szacunkowa	60,00			60,000000		
		RAZEM:				~60,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,42		85,20000		
		<b>Materiały</b>						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,016		0,96000		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025		1,50000		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 50 mm	m3	0,005		0,30000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003		0,18000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,34		20,40000		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	1,14		68,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
				<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>
10	KNR 9-12 301/7	analogia - Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego - wymiana istniejącego docieplenia gr. 20 cm z wełny + folia paroizolacyjna R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		43,47			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16		10,43280		
		<b>Materiały</b>						
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,04		45,20880		
		Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	1,1		47,81700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,009		0,39123		
				<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>
11	KNRW 4-03 702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach stromy	szt		180,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,231		41,58000		
		<b>Materiały</b>						
		Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy (z podstawką plastikową)	szt	1,01		181,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	4						
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
12	KNRW 4-03 706/4 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt ocynkowany 10 mm	m		~176,80			
		Wyliczenie ilości robót:						
		19,20+7,50+2,85+6,20+6,60+1,50+5,05+4,65+0,65+1,50+2,50+1,30+1,60+3,80+9,00*2+1,30+2,60+1,50+11,50*2+9,00*2+15,00*2+6,00+1,50+10,00				176,800000		
		RAZEM:				~176,80		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21		37,12800		
		<b>Materiały</b>						
		Drut odgromowy ocynkowany - średnica 10 mm	m	1,04		183,87200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	4						
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
13	KNRW 4-01 519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową gr. min. 4,7 mm	m2		<b>410,86</b>					
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	110,93220					
		<b>Materiały</b>								
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa min. 4,7 mm	m2	1,15	472,48900					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	164,34400					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	82,17200					
		Kominek wentylacyjny do pap termozgrzewalnych fi 75 mm	szt	0,02438	10,01878					
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	123,25800					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	2						
<b>Sprzęt</b>										
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,02	8,21720							
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
14	KNRW 4-01 519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2		<b>410,86</b>					
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	110,93220					
		<b>Materiały</b>								
		Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2	1,15	472,48900					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	164,34400					
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	123,25800					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	2						
		<b>Sprzęt</b>								
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,02	8,21720					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
15	KNRW 4-01 519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2		<b>~12,50</b>					
		Wyliczenie ilości robót:								
		- podstawa wywietrzaka dachowego nad pomieszczeniami kuchni	(4*1,00)*1,00			4,000000				
		- wywiewki przyjęto 0,50 m2/wywiewkę	(4+7+6)*0,50			8,500000				
							<b>RAZEM:</b>	<b>~12,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,73	9,12500					
		<b>Materiały</b>								
		Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2	1,18	14,75000					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	6,25000					
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	4,75000					
<b>Nakłady pomocnicze</b>										
Materiały inne (Materiały)	%	2								
<b>Sprzęt</b>										
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,02	0,25000							
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
16	KNRW 4-01 528/6	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, sprawdzenie i polutowanie pęknięć (bez zdejmowania)	m		<b>~73,51</b>					
		1. Sprawdzenie i oczyszczenie rynien.								
		2. Umocowanie obruszonych uchwytów.								
		3. Zlutowanie pęknięć								
		Wyliczenie ilości robót:								
		19,20+1,50+2,50+3,00+1,50+1,50+2,20+2,50+2,00+6,65+1				73,510000				
		1,26+14,70+5,00								
							<b>RAZEM:</b>	<b>~73,51</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,127	9,33577					
		<b>Materiały</b>								
Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,05	3,67550							
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,018	1,32318							
<b>Nakłady pomocnicze</b>										
Materiały inne (Materiały)	%	2								
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
17	KNRW 4-01 443/1	analogia - Wyjęcie z powierzchni dachu wyłazu dachowego, powierzchnia do 1 m2	szt		<b>1,00</b>					
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	0,54000					
							<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
18	KNRW 2-02 1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - Wylaz dachowy/Kłapa wylazowa 100x100x30 cm z funkcją doświetlenia, pokrycie poliwęglanowe, rama zamykająca, osprzęt wylazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt		1,00					
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6,93	6,93000					
		<b>Materiały</b>								
		Wylaz dachowy/Kłapa wylazowa 100x100x30 cm z funkcją doświetlenia, pokrycie Poliwęglanowe, rama zamykająca, osprzęt wylazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt	1	1,00000					
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,31	0,31000					
		Pianka poliuretanowa op. 750 ml	szt	1	1,00000					
		Śruby kotwiące	szt	5	5,00000					
		Zamek antywłamaniowy	szt	1	1,00000					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	15						
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
19	KNRW 4-01 537/5	analogia - Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość do 25 cm	m2		~5,00					
		Wyliczenie ilości robót:								
		- wartość szacunkowa		5,00		5,000000				
							<b>RAZEM:</b>	<b>~5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,68	8,40000					
		<b>Materiały</b>								
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	1,1	5,50000					
		Wkręty stalowe samogwintujące z uszczelką EPDM	szt	8,5	42,50000					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	2						
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
20	KNRW 4-01 537/6	analogia - Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość ponad 25 cm	m2		~5,00					
		Wyliczenie ilości robót:								
		- wartość szacunkowa		5,00		5,000000				
							<b>RAZEM:</b>	<b>~5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,34	6,70000					
		<b>Materiały</b>								
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	1,1	5,50000					
		Wkręty stalowe samogwintujące z uszczelką EPDM	szt	8,5	42,50000					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	2						
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
21	KNR AT 5 1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - rusztownie dla wykonania transportu technologicznego	m2		~100,00					
		Wyliczenie ilości robót:								
				5,00*5,00*4		100,000000				
							<b>RAZEM:</b>	<b>~100,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1796	17,96000					
		<b>Materiały</b>								
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,00014	0,01400					
		Kotwa tulejowa z nakrętką, stal ocynkowana galwanicznie	szt	0,0692	6,92000					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>										
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,0428	4,28000							
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>					
22	Kalkulacja własna	Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją Cenę ustalono na podstawie: <a href="https://kb.pl/cenniki/miejskie/wywoz-gruzu/belchatow/">https://kb.pl/cenniki/miejskie/wywoz-gruzu/belchatow/</a> <b>Materiały</b> Kontener na gruz i odpady budowlane poj. 5-7 m3.	kontener		2,00		
			kontener	1	2,00000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
23	KNR 4-03 1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,26	1,26000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
24	KNR 4-03 1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		10,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,56	5,60000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie kosztorysu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Robocizna razem	r-g	643,33897		
	<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>		643,33897		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,021		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50 mm	m3	0,3		
3.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	11		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,18		
5.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,5		
6.	Drut odgromowy ocynkowany - średnica 10 mm	m	183,872		
7.	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	47,817		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	318,718		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	20,4		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	3,4776		
11.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	68,4		
12.	Kominek wentylacyjny do pap termozgrzewalnych fi 75 mm	szt	12,01883		
13.	Kontener na gruz i odpady budowlane poj. 5-7 m3.	kontener	2		
14.	Kotwa tulejowa z nakrętką, stal ocynkowana galwanicznie	szt	10,38		
15.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,96		
16.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	1,32318		
17.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	98,576		
18.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,31		
19.	Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	m2	543,879		
20.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa min. 4,7 mm	m2	566,812		
21.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia min. 5,2 mm	m2	94,323		
22.	Pianka poliuretanowa op. 750 ml	szt	1		
23.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 24 mm	m3	1,19977		
24.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	45,2088		
25.	Pokrywa (czapka) na wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej ocynkowanej	szt	1		
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	424,554		
27.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	3,6755		
28.	Śruby kotwiące	szt	5		
29.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,99		
30.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 1000 mm	szt	1,04		
31.	Wkręty stalowe samogwintujące z uszczelką EPDM	szt	85		
32.	Wspornik instalacji odgromowej dachowej do przyklejania betonowy (z podstawką plastikową)	szt	181,8		
33.	Wylaz dachowy/Kłapa wylazowa 100x100x30 cm z funkcją doświetlenia, pokrycie Poliwęglanowe, rama zamykająca, osprzęt wylazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyty z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt	1		
34.	Zamek antywłamaniowy	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	6,42		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,54		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1		
4.	Wyciąg	m-g	0,46123		
5.	Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	22,2552		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			29,77643		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
	<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU KOMUNALNYM W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ HALI SPORTOWEJ, KORYTARZA, ZAPLECZA KUCHNI i POMIESZCZENIA PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ</b>					
1	DACH NAD SALĄ GINASTYCZNĄ (1 - 5)					
2	DACH NAD KORYTARZEM, ZAPLECZEM KUCHNI i POMIESZCZENIAMI PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ (6 - 21)					
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE (22 - 24)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem REMONT POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU KOMUNALNYM W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ HALI SPORTOWEJ, KORYTARZA, ZAPLECZA KUCHNI i POMIESZCZENIA PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ netto					

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>2</b>
<b>B. Założenia wyjściowe do kosztorysowania</b>	<b>2</b>
<b>C. KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT</b>	<b>3</b>
1. DACH NAD SALĄ GINASTYCZNĄ	3
1. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową gr. min. 4,7 mm - 10% ogólnej powierzchni (w miejscach przecieków)	3
2. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm	3
3. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm	3
4. analogia - Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 1000 mm, cylindryczne - uzupełnienie czapki wywietrzaka	4
5. Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - rusztownie dla wykonania transportu technologicznego	4
2. DACH NAD KORYTARZEM, ZAPLECZEM KUCHNI i POMIESZCZENIAMI PO BYŁEJ SALI KOMPUTEROWEJ	4
6. analogia - Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa - gonty papowe	4
7. analogia - Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa - papa podkładowa	4
8. analogia - Wymiana deskowania dachów, na styk, deski 25 mm - płyta OSB gr. 24 mm	5
9. Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe	5
10. analogia - Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połąci dachu krokwiowego - wymiana istniejącego docieplenia gr. 20 cm z wełny + folia paroizolacyjna	5
11. Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach stromy	5
12. Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt ocynkowany 10 mm	5
13. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową gr. min. 4,7 mm	6
14. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	6
15. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - Papa zgrzewalna - dachówka bitumiczna rolowana 3D rolka	6
16. Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, sprawdzenie i polutowanie pęknięć (bez zdejmowania)	6
17. analogia - Wyjęcie z powierzchni dachu wyłazu dachowego, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>	6
18. Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy - Wyłaz dachowy/Kłapa wyłazowa 100x100x30 cm z funkcją doświetlenia, pokrycie poliwęglanowe, rama zamykająca, osprzęt wyłazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	7
19. analogia - Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość do 25 cm	7
20. analogia - Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość ponad 25 cm	7
21. Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - rusztownie dla wykonania transportu technologicznego	7
3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE	8
22. Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją	8
23. Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	8
24. Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	8
<b>D. Zestawienie robocizny</b>	<b>8</b>
<b>E. Zestawienie materiałów</b>	<b>9</b>
<b>F. Zestawienie sprzętu</b>	<b>9</b>
<b>G. Tabela elementów scalonych</b>	<b>10</b>
<b>H. Spis treści</b>	<b>11</b>