

---

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

---

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

## **Kosztorys nakładczy**

Obiekt	Sala gimnastyczna
Rodzaj robót	Naprawa pokrycia dachowego na sali gimnastycznej
Kod CPV	45261210-9
Lokalizacja	ul. Fałata 88 87-100 Toruń
Inwestor	Zespół Szkół Nr 26 ul. Fałata 88/90 87-100 Toruń

## Kosztorys

## Sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Dach sala gimnastyczna + zaplecze</b>									
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych  172 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	53,32	r-g	0,31	0,00	0,00		
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  70 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	21	r-g	0,3	0,00	0,00		
3	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  70 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	109,9	r-g	1,57	0,00	0,00		
			388,5	kg	5,55	0,00		0,00	
			2,03	kg	0,029	0,00		0,00	
			469	szt	6,7	0,00		0,00	
				%	1,5			0,00	
			0,483	m-g	0,0069	0,00			0,00
4	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej  40 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Gwoździe budowlane ocynkowane Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm Materiały pomocnicze	76	r-g	1,9	0,00	0,00		
			16	r-g	0,4	0,00	0,00		
			200,4	kg	5,01	0,00		0,00	
			1,12	kg	0,028	0,00		0,00	
			2,4	kg	0,06	0,00		0,00	
			0,52	kg	0,013	0,00		0,00	
			0,48	kg	0,012	0,00		0,00	
				%	2			0,00	
5	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	3	r-g	0,15	0,00	0,00		
6	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm  20 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Sztucer Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	13,02	r-g	0,651	0,00	0,00		
			43,2	kg	2,16	0,00		0,00	
			3	szt		0,00		0,00	
			0,42	kg	0,021	0,00		0,00	
			40	szt	2	0,00		0,00	
				%	1,5			0,00	
			0,07	m-g	0,0035	0,00			0,00
			0,04	m-g	0,002	0,00			0,00
7	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							

## Kosztorys

Sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		16 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	1,76	r-g	0,11	0,00	0,00		
8	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm  16 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	14,896	r-g	0,931	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
9	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową  172 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna modyfikowana Gaz propan, butan Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	42,742 10,664 202,96 25,8 0,516 0,86	r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,2485 0,062 1,18 0,15 0,003 0,005	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
10	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną  90 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana Gaz propan, butan Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	52,56 109,8 34,2 41,4 0,459 1,17	r-g m2 kg kg m-g m-g	0,584 1,22 0,38 0,46 0,0051 0,013	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	
11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy  240 m2  Razem pozycja 0,00							
12	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą  30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	9,45 30,3	r-g szt %	0,315 1,01 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
13	KNR 4-03 0711/01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu  20 szt							

## Kosztozorys

Sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	5,586	r-g	0,2793	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Złącza uniwersalne	20	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
14	KNR 4-03 0711/03	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na dachu  15 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	5,985	r-g	0,399	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Złącza uniwersalne	15	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
15	KNR 4-03 0711/08	Wymiana złączy instalacji odgromowych odgałęźnych 3-wylotowych  14 szt							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	5,2332	r-g	0,3738	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Złącza odgałęźne 3-wylotowe	14	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
16	KNR 4-03 0704/05	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 200mm <sup>2</sup> z linki w ciągach poziomych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach  120 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	16,38	r-g	0,1365	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Drut stalowy ocynkowany fi 8	124,8	m	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
17	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji odgromowej  1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
18	KNNR 2 0504/07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką  1 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	1,44	r-g	1,44	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	1,36	kg	1,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	5			0,00	
19	KNR 19-01 0333/04	Przemurowanie kominów o objętości w jednym miejscu do 0,5m <sup>3</sup>  0,5 m <sup>3</sup>							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	2,995	r-g	5,99	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	7,065	r-g	14,13	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	194,5	szt	389	0,00		0,00	
		Zaprawa	0,135	m <sup>3</sup>	0,27	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm <sup>3</sup>	0,085	m-g	0,17	0,00			0,00
		Wyciąg	0,3	m-g	0,6	0,00			0,00
20	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych							

## Kosztorys

Sala gimnastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1,1 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	1,562	r-g	1,42	0,00	0,00		
21	KNR 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 6 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	2,76 0,3 0,018 0,42	r-g r-g m3 kg	0,46 0,05 0,003 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
22	KNP 2 0609/01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych 1,05 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	0,861	r-g	0,82	0,00	0,00		