

## **Przedmiar robót**

### **Zwiększamy aktywność fizyczną – remont sali gimnastycznej w MZS nr 8 w Krośnie**

Budowa: **Remont sali gimnastycznej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

**45000000-7 - Roboty budowlane**

**45111300-1 - Roboty rozbiórkowe**

**45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

**45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**

**45262690-4 - Remont starych budynków**

**45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45432000-4 - Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian**

**45442100-8 - Roboty malarskie**

**45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Lokalizacja: **Miejski Zespół Szkół nr 8  
przy ul. Prochownia 7 w Krośnie**

Inwestor: **GMINA MIASTO KROSNO  
ul. Lwowska 28a  
38-400 KROSNO**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamówienia jest remont sali gimnastycznej w Miejskim Zespole Szkół nr 8 w budynku przy ul. Prochownia 7 w Krośnie. Sala gimnastyczna o wymiarach wewnętrznych 10,0 x 17,6 m wyposażona w wyeksploatowaną podłogę sportową na ruszcie drewnianym oraz wykładzinę PVC o gr. 6 mm.

Zakres prac obejmuje między innymi:

- Demontaż istniejącego wyposażenia sali.
- Rozbiórkę istniejącej podłogi sportowej.
- Odmalowanie stalowych kratownic dachowych.
- Montaż nowych opraw oświetleniowych LED. Opracowanie projektu oraz dobór opraw i osprzętu po stronie Wykonawcy.
- Malowanie ścian oraz sufitów.
- Montaż nowego wyposażenia sportowego sali gimnastycznej.
- Montaż nowych osłon na grzejnikach
- Wykonanie podłogi sportowej na legarach.
- Prace porządkowe i opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Szczegółowy zakres zamówienia opisany został w dokumentacji dołączonej do postępowania.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zwiększamy aktywność fizyczną – remont sali gimnastycznej w MZS nr 8 w Krośnie</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe ogólne</b>		
1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi 1 1,55*1,95 3,022500		
		drzwi 2 1,55*2,00 3,100000		
		drzwi 3 1,65*2,35 3,877500		
		okna 12*(2,00*1,70) 40,800000		
		RAZEM: 50,800000	m2	50,800
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablic do koszykówki	szt	2
3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 Analogia: wykucie oraz demontaż osłon na grzejnikach	szt	12
4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	12
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabinek gimnastycznych podwójnych, ścianek wspinaczkowych, drabinek wysokich	szt	13
6	KNR 403/1143/2	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym Analogia: demontaż uchwytów do siatkówki	szt	2
7	KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej	szt	5
2	Element	<b>Kratownice dachowe</b>		
8	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St-2, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*10,0*1,10*2*0,2 22,000000		
		RAZEM: 22,000000	m2	22,000
9	KNR 25/103/2	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe Uwaga: odtłuszczenie oczyszczonych kratownic dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000 22,000000		
		RAZEM: 22,000000	m2	22,000
10	KNNR 7/905/4 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji, galerie transportowe kratownicowe, farby chlorokauczukowe Analogia: malowanie kratownic dachowych, system malarski o trwałości M, kategoria korozyjności atmosfery C2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,1 5,500000		
		RAZEM: 5,500000	t	5,500
3	Element	<b>Ściany, sufit</b>		
11	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań	kpl	1
12	KNR 1323/1001/2	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,0+17,6)*2,7 149,040000		
		drzwi 1 -1,55*1,95+(2*1,95+1,55)*0,05 -2,750000		
		drzwi 2 -1,55*2,00 -3,100000		
		drzwi 3 -1,65*2,35+(2*2,35+1,65)*0,26 -2,226500		
		plus wnęki przy grzejnikach 12*(2*1,30+1,08)*0,25 11,040000		
		RAZEM: 152,003500	m2	152,004
13	KNR 1323/501/1	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby Uwaga: na ścianach powyżej lamperii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,0+17,6)*((6,0+6,5)/2-2,7) 195,960000		
		minus okna -12*2,0*1,70 -40,800000		
		plus ościeża 12*(2*2,00+1,70)*0,36 24,624000		
		RAZEM: 179,784000	m2	179,784
14	KNR 1323/501/1	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby Uwaga: na suficie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*10,0*17,6 193,600000		
		RAZEM: 193,600000	m2	193,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 1323/501/5	Nowe tynki z naprawa starego podłoża tynki cementowo wapienne kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5%*331.788	16,589400	
		RAZEM:	16,589400	m2
16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152.004+179.784	331,788000	
		RAZEM:	331,788000	m2
17	KNR 912/201/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęki przy grzejnikach	12*(2*1,30+1,10)	44,400000
		drzwi 1	2*1,95+1,55	5,450000
		drzwi 3	2*2,35+1,65	6,350000
		przy oknach	12*(2*2,00+1,70)	68,400000
		RAZEM:	124,600000	m
18	KNRW 202/830/4	Analogia: Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,0+17,6)*((6,0+6,5)/2)	345,000000	
		minus okna	-12*2,0*1,70	-40,800000
		drzwi 1	-1,55*1,95	-3,022500
		drzwi 2	-1,55*2,00	-3,100000
		drzwi 3	-1,65*2,35	-3,877500
		RAZEM:	294,200000	m2
19	KNRW 202/830/4	Analogia: Gładzie gipsowe, na ościeżach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne	12*(2*2,00+1,70)*0,36	24,624000
		wnęki przy grzejnikach	12*(2*1,30+1,08)*0,25	11,040000
		drzwi 1	(2*1,95+1,55)*0,05	0,272500
		drzwi 3	(2*2,35+1,65)*0,26	1,651000
		RAZEM:	37,587500	m2
20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193.600	193,600000	
		RAZEM:	193,600000	m2
21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe pod farbę lateksową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.200+37.588-168.564	163,224000	
		RAZEM:	163,224000	m2
22	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Analogia: Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe przeznaczone pod powłoki dekoracyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.564	168,564000	
		RAZEM:	168,564000	m2
23	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne Uwaga: sufit, farby akrylowe zgodne z opisem w SIWZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193.600	193,600000	
		RAZEM:	193,600000	m2
24	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne Uwaga: ściany, farby lateksowe zgodne z opisem w SIWZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163.224	163,224000	
		RAZEM:	163,224000	m2
25	KNR 202/1505/1	Analogia: powłoka dekoracyjna na bazie żywic akrylowych nakładana natryskowo, zgodna z opisem w SIWZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,0+17,6)*3,0	165,600000	
		drzwi 1	-1,55*1,95+(2*1,95+1,55)*0,05	-2,750000
		drzwi 2	-1,55*2,00	-3,100000
		drzwi 3	-1,65*2,35+(2*2,35+1,65)*0,26	-2,226500
		wnęki przy grzejnikach	12*(2*1,30+1,08)*0,25	11,040000
		RAZEM:	168,563500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Podłoga sportowa</b>		
26	KNNR 2/1206/6	Listwy przyścienne drewniane Analogia: demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,0+17,6)	55,200000	
		-(1,55+1,55+1,65)	-4,750000	
		24*0,25+2*0,26	6,520000	
		RAZEM:	56,970000	m
27	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*17,6	176,000000	
		12*1,08*0,25	3,240000	
		RAZEM:	179,240000	m2
28	KNR 728/301/1	Rozebranie podłóg i posadzek, podłoga drewniana Analogia: rozebranie podbudowy podłogi sportowej, płyta i legary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179,240	179,240000	
		RAZEM:	179,240000	m2
29	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179,240	179,240000	
		RAZEM:	179,240000	m2
30	Kalkulacja indywidualna	Podłoga sportowa, kompletny system		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179,240	179,240000	
		RAZEM:	179,240000	m2
31	Kalkulacja indywidualna	Listwy przyścienne systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970	56,970000	
		RAZEM:	56,970000	m
32	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg, progi	szt	3
33	Kalkulacja indywidualna	Linie boiska - wyznaczenie oraz naniesienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179,240	179,240000	
		RAZEM:	179,240000	m2
5	Element	<b>Roboty pozostałe</b>		
34	Kalkulacja indywidualna	Przetarcie powierzchni papierem ściernym i lakierowanie drabinek gimnastycznych dwukrotnie	szt	11
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż drabinek gimnastycznych z demontażu	szt	11
36	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe, montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm Analogia: montaż grzejników z demontażu	szt	12
37	Kalkulacja indywidualna	Oslony grzejnikowe wraz z montażem	szt	12
38	Kalkulacja indywidualna	Tablice do koszykówki z obręczą i siatką oraz mechanizmem regulacji wysokości wraz z montażem	kpl	2
39	Kalkulacja indywidualna	Szyny do siatki wraz z montażem oraz siatką profesjonalną	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa demontowalnej rampy najazdowej niwelującej różnicę poziomów na wejściu do sali gimnastycznej. Rampa gumowa o powierzchni antypoślizgowej.	kpl	1
6	Element	<b>Oświetlenie</b>		
41	UWAGA	Zakres elementu podany orientacyjny. Wykonawca wyceni koszty wykonania oświetlenia na podstawie dobranych przez siebie rozwiązań oraz osprzętu, które spełniają wymagania opisane w SIWZ. Zamawiający dopuszcza korygowanie pozycji niniejszego elementu (usuwanie, dopisywanie nowych) oraz ilości. Weryfikacja prawidłowości przyjętych rozwiązań zostanie dokonana po przedstawieniu wyników pomiarów natężenia oświetlenia.		
42	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu oświetlenia oraz dobór urządzeń	kpl	1
43	KNNR 5/104/6 (1)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-21	m	96
44	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm2	m	131
45	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	26
46	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5-mm2	m	115
47	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	17
48	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2-kg, 2 mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl	12
50	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg skrzynka z wyłącznikami - sala	szt	1
51	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
52	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
53	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny		
Wyliczenie ilości robót:				
		12-1	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	
			pomiar	11
54	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
55	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny		
Wyliczenie ilości robót:				
		12-1	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	
			pomiar	11
7	Element	<b>Pomiary natężenia oświetlenia</b>		
56	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
57	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	8
8	Element	<b>Roboty porządkowe</b>		
58	KNR 1323/1001/4	Mycie okien		
Wyliczenie ilości robót:				
okna		12*(2,00*1,70)	40,800000	
		RAZEM:	40,800000	
			m2	40,800
59	KNR 1323/1001/5	Mycie drzwi		
Wyliczenie ilości robót:				
drzwi 1		1,55*1,95	3,022500	
drzwi 2		1,55*2,00	3,100000	
drzwi 3		1,65*2,35	3,877500	
		RAZEM:	10,000000	
			m2	10,000
60	KNR 1323/1001/8	Mycie posadzek z tworzyw sztucznych		
Wyliczenie ilości robót:				
		179.240	179,240000	
		RAZEM:	179,240000	
			m2	179,240
61	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
Wyliczenie ilości robót:				
		179.240*(0,05)+(152.004+179.784+193.600)*0,005	11,588940	
		RAZEM:	11,588940	
			m3	11,589
62	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Uwaga: w pozycji uwzględnić krotność; miejsce wywozu ustala Wykonawca		
Wyliczenie ilości robót:				
		11.589	11,589000	
		RAZEM:	11,589000	
			m3	11,589
63	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:				
		11.589	11,589000	
		RAZEM:	11,589000	
			m3	11,589