

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wzmocnienie stalowej konstrukcji dachu sali gimnastycznej w Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego przy ul. Gałczyńskiego 1 w Wodzisławiu Śląskim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gałczyńskiego 1, 44-300 Wodzisław Śląski  
INWESTOR : Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śląski;  
Śląskie Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, ul. Gałczyńskiego 1, 44-300 Wodzisław Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Czyżykowski (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2021 SEKOCENBUD ceny RMS

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Wymiana stężeń wraz ze śrubami rzymskimi	45223100-7	1	6
2	Wzmocnienie krzyżulców	45223100-7	7	8
3	Zabezpieczenie antykorozyjne	45442200-9	9	11
4	Rusztowania wewnętrzne i prace zabezpieczające	45262100-2	12	15
5	Remont pokrycia dachowego na ścianach bocznych attyk	45261210-9	16	26

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Wymiana stężeń wraz ze śrubami rzymskimi</b>			
1	KNR 4-01	ST-01.01	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych	szt.		
d.1	1306-02		32<szt-kątownik L30x30x6>	szt.	32,000	
			16<szt-kątownik L50x50x6>	szt.	16,000	
			(4+8+6+8+8+7+4)<szt-pręty d=12>	szt.	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
2	KNNR 5	ST-01.01	Osadzenie w podłożu kotew chemicznych M12x200	szt.		
d.1	1201-04 analogia		8<szt>	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3	KNNR 2	ST-01.01	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsy-py, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki	kg		
d.1	1301-05		4,0<kg-wspornik Ws1>	kg	4,000	
			4,0<kg-wspornik Ws1*>	kg	4,000	
			10,9<kg-"POZYCJA 4" zest. stali>	kg	10,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
4	KNR 4-06	ST-01.01	Wykonanie ściągow o długości 1.5 m ze stali okrągłej - średni-ca gwintu "M" 16 mm	szt.		
d.1	0310-02		28<szt - St1>	szt.	28,000	
			14<szt - St2>	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
5	KNR 4-01	ST-01.01	Wykonanie i montaż ściągow na wysokości do drugiego piętra	kg		
d.1	1303-01		(106,1+66,3)<kg-masa konstrukcji zgodna z zestawieniem - pręty d=16 mm z blachami, śrubami, podkładami i nakretkami>	kg	172,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,400</b>
6	KNR 4-01	ST-01.01	Wykonanie i montaż ściągow na wysokości do drugiego piętra	kg		
d.1	1303-01		215,7<kg-masa konstrukcji zgodna z zestawieniem - L30x30x5 i L50x50x6>	kg	215,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>215,700</b>
<b>2</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Wzmocnienie krzyżulców</b>			
7	KNR 4-06	ST-01.01	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, ele-mentów słupów i belek o masie 15 kg	t		
d.2	0309-05		(76,3+228,9)<kg>/1000<kg/t-masa konstrukcji zgodna z ze-stawieniem>	t	0,305	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,305</b>
8	KNNR 7	ST-01.01	Spawanie profili L30x30x4 do istniejących krzyżulców	t		
d.2	0206-01 analogia		(76,3+228,9)<kg>/1000<kg/t-masa konstrukcji zgodna z ze-stawieniem>	t	0,305	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,305</b>
<b>3</b>	<b>45442200-9</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>			
9	KNR 7-12	ST-01.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0112-02 z.o. 3.2.		295,412<m2 - rozwinięcie powierzchni profili stalowych>	m <sup>2</sup>	295,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,412</b>
10	KNR 7-12	ST-01.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowa-nia epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0219-02 z.o. 3.2.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.9<m2>	m <sup>2</sup>	295,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,412</b>
11 d.3	KNR 7-12 0225-02 z.o. 3.2. analogia	ST-01.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
			poz.9<m2>	m <sup>2</sup>	295,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,412</b>
<b>4</b>	<b>45262100-2</b>		<b>Rusztowania wewnętrzne i prace zabezpieczające</b>			
12 d.4	KNNR 2 1503-02	ST-01.03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
			23,80<m>*11,53<m>	m <sup>2</sup>	274,414	
					<b>RAZEM</b>	<b>274,414</b>
13 d.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	ST-01.03	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15)			
14 d.4	KNR AT-26 0103-02	ST-01.03	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
			2,72<m>*1,5<m>*8<szt>	m <sup>2</sup>	32,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,640</b>
15 d.4	KNNR-W 3 1013-01	ST-01.03	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
			Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,6 - 1,0 mm	m <sup>2</sup>	274,414	
			23,80<m>*11,53<m>			
					<b>RAZEM</b>	<b>274,414</b>
<b>5</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Remont pokrycia dachowego na ścianach bocznych attyk</b>			
16 d.5	KNR 4-01 0535-07	ST-01.02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			0,6<m>*12,9<m>*2<szt>	m <sup>2</sup>	15,480	
			0,6<m>*24,15<m>*1<szt>	m <sup>2</sup>	14,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,970</b>
17 d.5	KNR 4-01 0535-09	ST-01.02	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m <sup>2</sup>		
			poz.16<m2>	m <sup>2</sup>	29,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,970</b>
18 d.5	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	ST-01.02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
			(0,4+0,25)<m>*24,15<m>*1<szt>	m <sup>2</sup>	15,698	
			0,92<m>*12,9<m>*2<szt>	m <sup>2</sup>	23,736	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,434</b>
19 d.5	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	ST-01.02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			poz.18<m2>	m <sup>2</sup>	39,434	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,434</b>
20 d.5	KNR 2-02 0603-09 analogia	ST-01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			(0,4+0,25+0,5)<m>*24,15<m>*1<szt>	m <sup>2</sup>	27,773	
			(0,92+0,5)<m>*12,9<m>*2<szt>	m <sup>2</sup>	36,636	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,409</b>
21 d.5	kalk. własna	ST-01.02	Dostawa i montaż klinów 5x5 cm ze styropianu laminowanego- połączenie z attyką	m		
			12,5<m>*2<szt>	m	25,000	
			24,15<m>*1<szt>	m	24,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,150</b>
22 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	ST-01.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			poz.20<m2>	m <sup>2</sup>	64,409	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,409</b>
23 d.5	NNRNKB 202 0541-02	ST-01.02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.16<m2>	m <sup>2</sup>	29,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,970</b>
24 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST-01.02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.18<m2>*0,015<m>*1,4	m <sup>3</sup>	0,828	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,828</b>
25 d.5	kalk. własna	ST-01.02	Oplata za składowanie papy na wysypisku	t		
			poz.18<m2>*0,015<m>*1,1<t/m3>	t	0,651	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,651</b>
26 d.5	KNNR 9 0601-01 analogia	ST- 01.02	Przełożenie (demontaż i ponowny montaż) zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			(12,9+24,4+12,9)<m>	m	50,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,200</b>