

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BO - Sportowo-koncertowe Piotrowice - wymiana posadzki małej sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 27 im. Władysława Szafera przy ul. Łętowskiego 18 w Katowicach**

Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Łętowskiego 18, 40-648 Katowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Katowice; ul. Młyńska 4; 40-098 Katowice; Szkoła Podstawowa nr 27 im. Władysława Szafera, ul. Łętowskiego 18, 40-648 Katowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa nr 27 im. Władysława Szafera**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty w zakresie burzenia
2	Kody CPV: 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych Roboty w zakresie podłóg drewnianych
3	Kody CPV: 45432113-9 Kładzenie parkietu Kładzenie parkietu
4	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
5	Kody CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji Roboty montażowe
6	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynkowanie
7	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
8	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
9	Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań Wznoszenie rusztowań
10	Kody CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane Różne specjalne roboty budowlane

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		BO - Sportowo-koncertowe Piotrowice - wymiana posadzki małej sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 27 im. Władysława Szafera przy ul. Łętowskiego 18 w Katowicach			
1	Element		Roboty w zakresie burzenia			
1.1	KNR 401/816/6	B.01.00.00	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	210,5	
1.2	TZKNBK 5/1007/30	B.01.00.00	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a)	m2	210,5	
1.3	TZKNBK 5/1007/32	B.01.00.00	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych (poz. 242c)			
	Wyliczenie ilości robót:		37*11,76+25*17,90		882,620000	
			RAZEM:		882,620000	
1.4	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż papy podkładowej	m2	210,5	
1.5	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż osłon grzejników na czas prowadzenia robót	szt	12	
1.6	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż drabinek gimnastycznych 3 m x 0,9m	szt	15	
1.7	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż koszy do gry w koszykówkę (tablica 180cm x 120cm)	kpl	2	
1.8	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż koszy do gry w koszykówkę (tablica 120cm x 90cm)	kpl	2	
1.9	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż naciągacza do siatki	kpl	1	
1.10	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż konstrukcji do wieszania dekoracji	kpl	4	
1.11	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż dzwonka szkolnego	kpl	1	
1.12	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Demontaż osłon kanałów wentylacji podłogi	szt	9	
1.13	KNNR 3/306/1	B.01.00.00	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, drzwi wewnętrzne wejściowe do sali gimnastycznej			
	Wyliczenie ilości robót:		1,46*2,06		3,007600	
			RAZEM:		3,007600	
				m2	3,01	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14	KNNR 3/304/1	B.01.00.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,25*0,2		0,015000	
			RAZEM:		0,015000	
				m3	0,02	
1.15	Kalkulacja indywidualna	B.01.00.00	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl	1	
2	Element		Roboty w zakresie podłóg drewnianych			
2.1	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Ruszt drewniany pod podłogę	m2	210,5	
2.2	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Podłoga z podwójnych płyt wilgocioodpornych gr. 10mm	m2	210,5	
2.3	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Folia budowlana paroizolacyjna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			210,5*1,1		231,550000	
			RAZEM:		231,550000	
				m2	231,55	
2.4	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Podkładki elastyczne z granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego, gr. 10mm	kpl	1	
3	Element		Kładzenie parkietu			
3.1	KNNR 2/1205/6	B.07.00.00	Parkiet z klepki dębowej 22x70x400,	m2	210,5	
3.2	KNNR 2/1206/6	B.07.00.00	Listwy przyściennne drewniane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17,9*2+11,76*2+0,2*2+0,07*2+0,2*2		60,260000	
			RAZEM:		60,260000	
				m	60,26	
3.3	KNNR 2/1205/8	B.07.00.00	Lakierowanie posadzek i parkietów, lakierem dwuskładnikowym	m2	210,5	
3.4	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Wykonanie oznakowania poziomego - linie boisk malowane poliuretanowym, dwuskładnikowym lakierem tworzącym powierzchnię antypoślizgową	kpl	1	
3.5	Kalkulacja indywidualna	B.07.00.00	Listwa dylatacyjna podłogowa lateksowo-aluminiowa	m	1,46	
4	Element		Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów			
4.1	Kalkulacja indywidualna	B.06.00.00	Drzwi wewnętrzne pełne oznaczone jako D1 wg zestawienia stolarki drzwiowej, kompletne	kpl	1	
4.2	Kalkulacja indywidualna	B.06.00.00	Samozamykacz do drzwi D1	kpl	1	
5	Element		Roboty montażowe			
5.1	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Drabinki gimnastyczne - 900x2500mm, rama z drewna sosnowego, lakierowanego min. trzykrotnie; szczeble ze sklejki równoległobokowej, 40x30mm	kpl	14	
5.2	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Kosze do treningu rzutów- tablica polipropylenowa, żebrowana lub ze sklejki; 120x90cm; obręcz z pręta stalowego, malowana proszkowo	kpl	2	
5.3	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Kratki ze stali nierdzewnej - 30x30 cm do kanałów wentylacji podłogowej	szt	9	
5.4	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Naciągacz do siatki wraz z kompletem haków	kpl	1	
5.5	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Montaż wcześniej zdemontowanej konstrukcji do wieszania dekoracji	kpl	4	
5.6	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Kosze do gry- tablice pełnowymiarowe 180x105cm z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej, na wspornikach stalowych (min. 120cm); obręcz z pręta stalowego, malowana proszkowo.	kpl	2	
5.7	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Montaż wcześniej zdemontowanych obudów grzejników	kpl	12	
6	Element		Tynkowanie			
6.1	KNNR 3/601/1	B.09.00.00	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(39,9+16,6+136,6+94,1+94,1+(7,1*0,07)+ (7,62+7,52)*0,19+(7,5+7,46)*0,06+(3,05+ 3,05+1,46)*0,2)*0,7		270,958240	
			RAZEM:		270,958240	
				m2	270,96	
6.2	KNNR 3/602/1 (1)	B.09.00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych	m2	270,96	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7	Element		Roboty malarskie			
7.1	KNNR 3/605/4	B.10.00.00	Malowanie tynków wewnętrznych i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą akrylową dwukrotnie			
	Wyliczenie ilości robót:		11,8*17,9		211,220000	
			RAZEM:		211,220000	
				m2	211,22	
7.2	KNNR 3/605/4	B.10.00.00	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian z przygotowaniem powierzchni farbą akrylową do wewnątrz w kolorze wybranym przez Zamawiającego, dwukrotnie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	sala gimnastyczna		39,9+16,6+136,6+94,1+94,1+(7,1*0,07)+(7,62+7,52)*0,19+(7,5+7,46)*0,06+(3,05+3,05+1,46)*0,2		387,083200	
	ściana przed salą gimnastyczną		5,70*3,12+0,32*3*3,12		20,779200	
			RAZEM:		407,862400	
				m2	407,86	
7.3	KNR 202/1504/8 (2)	B.10.00.00	Lakierowanie 1-krotne lakierem poliuretanowym, bezbarwnym, satynowym tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur			
	Wyliczenie ilości robót:					
			54,6+35,9+35,9+(3,05+3,05*1,46)*0,2+16,6		144,500600	
			RAZEM:		144,500600	
				m2	144,50	2
7.4	Kalkulacja indywidualna	B.10.00.00	Renowacja metalowych obudów grzejników wypełnionych siatką metalową, malowanie farbą do metalu odporną na wysokie temperatury w kolorze wybranym przez Zamawiającego	kpl	12	
7.5	Kalkulacja indywidualna	B.10.00.00	Renowacja metalowych konstrukcji do wieszania dekoracji, czyszczenie, malowanie farbą do metalu w kolorze wybranym przez Zamawiającego	kpl	4	
7.6	KNNR 2/1404/6 (1)	B.10.00.00	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 200 mm, farba olejna (dm3)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rury spustowe		8,38+7,63		16,010000	
			RAZEM:		16,010000	
				m	16,01	
8	Element		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.1	KNR 403/1122/2	E.01.00.00	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	7	
8.2	KNR 403/1129/1	E.01.00.00	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	1	
8.3	KNNR 5/404/5	E.01.00.00	Tablice rozdzielcze i obudowy, podtynkowa rozdzielnica modułowa 1x4	szt	1	
8.4	Kalkulacja indywidualna	E.01.00.00	Przebudowa wyposażenia natynkowej rozdzielnicy do nowej rozdzielnicy podtynkowej	kpl	1	
8.5	KNNR 5/1207/1	E.01.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:					
	instalacja gniazd wtykowych		40		40,000000	
	instalacja głośnikowa		80		80,000000	
			RAZEM:		120,000000	
				m	120	
8.6	KNNR 5/1208/1	E.01.00.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	120	
8.7	KNNR 5/1208/5	E.01.00.00	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			120*0,02*0,03		0,072000	
			RAZEM:		0,072000	
				m3	0,07	
8.8	KNNR 5/1209/6 (1)	E.01.00.00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	1	
8.9	KNNR 5/110/5	E.01.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie, LS 20x12/BI	m	6	
8.10	KNNR 5/205/1	E.01.00.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	60	
8.11	KNNR 5/205/1	E.01.00.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód TLYp 2x1,5 mm2 /300V	m	90	
8.12	KNNR 5/301/11	E.01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:					
	gniazda wtykowe		18		18,000000	
	gniazdo głośnikowe		1		1,000000	
			RAZEM:		19,000000	
				szt	19	
8.13	KNNR 5/302/2	E.01.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne głębokie	szt	9	
8.14	KNNR 5/302/1	E.01.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze głębokie	szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8.15	KNNR 5/308/3	E.01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt z klapką, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe	szt	16	
8.16	KNNR 5/308/1	E.01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt z klapką, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 końcowe	szt	2	
8.17	Kalkulacja indywidualna	E.01.00.00	Ramka podwójna do montażu gniazd podtynkowych	szt	9	
8.18	KNNR 5/308/1	E.01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe, montażowe gniazdo głośnikowe 30A rms, ramka pojedyncza	kpl	1	
8.19	Kalkulacja indywidualna	E.01.00.00	Dzwonek szkolny podłączony do istniejącej instalacji	kpl	1	
8.20	KNNR 5/1301/1	E.01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gniazda wtykowe 18 18,000000			
			głośniki 8 8,000000			
			RAZEM: 26,000000			
				pomiar	26,00	
8.21	KNNR 5/1304/5	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
8.22	KNNR 5/1304/6	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17	
9	Element		Wznoszenie rusztowań			
9.1	KNNR 2/1503/3	B.11.00.00	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9'm	m2	210,5	
9.2	KNNR 2/1503/6	B.11.00.00	Rusztowania wewnętrzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9'm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			39,9+16,6+136,6+94,1+94,1+(7,1*0,07)+(7,62+7,52)*0,19+(7,5+7,46)*0,06+(3,05+3,05+1,46)*0,2 387,083200			
			RAZEM: 387,083200			
				m2	387,08	
9.3	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót	kpl	1	
10	Element		Różne specjalne roboty budowlane			
10.1	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Mycie stalowej konstrukcji stropu -7 szt. belek o dł. 11,76m + ściagi	kpl	1	
10.2	Kalkulacja indywidualna	B.11.00.00	Zabezpieczenie narożników przy drzwiach oraz nadproża - Narożniki ochronne dwuelementowe- elastyczna pokrywa z tworzywa, rama aluminiowa; głębokość ramion kątownika- min. 50mm. Kolor pokrywy- zbliżony do koloru ścian, do uzgodnienia na podstawie oferty wybranego producenta.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,06*2+1,46 5,580000			
			RAZEM: 5,580000			
				m	5,58	