

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont podłogi sportowej sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 21 im. Ks. S. Konarskiego  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Sabinowska 7  
INWESTOR : Gmina Miasta Częstochowy  
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Bańka (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2021

Data zatwierdzenia

Remont podłogi sportowej o powierzchni 24,52 x 36,09 m w zakresie:

1. rozebranie istniejących warstw konstrukcyjnych podłogi sportowej

- rozebranie wykładziny PCV
- rozebranie dwóch warstw płyt OSB grubości 20 i 8 mm
- rozebranie rusztu drewnianego pod podłogę sportową
- rozebranie izolacji z folii
- czyszczenie powierzchni podłoża betonowego

2. wykonanie podłogi sportowej

- naprawa istniejącego podłoża betonowego
- gruntowanie istniejącego podłoża betonowego
- warstwa wyrównawcza i wygładzająca z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm
- grunt dyspersyjny
- drewniane podkładki dystansowe grubości 20 mm w rozstawie 50x50 cm łącznie z elastycznymi podkładkami z granulatu gumowego grubości 10 mm
- pierwsza warstwa legarów 80x22 mm w rozstawie co 50 cm
- druga warstwa legarów 8x22 mm w rozstawie co 25 cm
- folia paroizolacyjna
- pierwsza warstwa płyty wiórowej grubości 12 mm
- druga warstwa płyty wiórowej grubości 12 mm
- wylewka poliuretanowa grubości 2,5 mm

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont podłogi sportowej</b>						
<b>1</b>			<b>Remont podłogi sportowej - roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0818-05		24.52*36.09	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
2	KNR 0-21		Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - demontaż płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03		grubości 8 mm R=0,25 M=0, S=0	m <sup>2</sup>	884.927	
			24.52*36.09		RAZEM	884.927
3	KNR 0-21		Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - demontaż płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03		grubości 20 mm R=0,25, M=0, S=0	m <sup>2</sup>	884.927	
			24.52*36.09		RAZEM	884.927
4	KNR-W 4-		Rozebranie legarów podłogowych z desek 33x250 mm - Pierwsza warstwa w rozstawie co 80 cm	m		
d.1	01 0439-03		46*24.52	m	1127.920	
					RAZEM	1127.920
5	KNR-W 4-		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach - analogia - rozebranie legarów z desek - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0441-01		36.09*24.52	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
6	KNR-W 2-		Izolacje z papy asfaltowej na suchu poziome - jedna warstwa - analogia - rozebranie izolacji z folii R=0,40, M=0, S=0	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0615-01		24.52*36.09	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
7	KNR-W 4-		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - analogia - czyszczenie podłoża betonowego pod posadzkę sportową	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1215-08		24.52*36.09	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
8	KNR-W 4-		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km - wykładzina PCV, płyty wiórowe, drewno rozbiórkowe	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-09		24.52*36.09*0.0013+24.52*36.09*(0.008+0.02)+(1127.92+3609.00)*0.033*0.25	m <sup>3</sup>	65.008	
					RAZEM	65.008
9	kalkulacja		Utylizacja wykładziny PCV po demontażu	m <sup>2</sup>		
d.1	własna		24.52*36.09	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
10	kalkulacja		Utylizacja płyt wiórowych	t		
d.1	własna		24.52*36.09*0.028*0.700	t	17.345	
					RAZEM	17.345
11	kalkulacja		Utylizacja drewna z rozbiórki	t		
d.1	własna		(1127.92+3609.00)*0.033*0.25*0.550	t	21.494	
					RAZEM	21.494
<b>2</b>			<b>Remont podłogi sportowej - roboty budowlane</b>			
12	KNR AT-20		Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m		
d.2	0101-01		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
13	KNR AT-40		Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-03		36.09*24.52	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
14	NNRNKB		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - zużycie 1,60 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-02		36.09*24.52	m <sup>2</sup>	884.927	
					RAZEM	884.927
15	KNR-W 2-		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe z wywiniciem 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	02 0606-01		36.09*24.52+(36.09+24.52)*2*0.20	m <sup>2</sup>	909.171	
					RAZEM	909.171
16	kalkulacja		Montaż drewnianych podkładek dystansowych grubości 20 mm wraz z podkładkami elastycznymi grubości 10 mm	szt		
d.2	własna		73*50	szt	3650.000	
					RAZEM	3650.000
17	KNR 19-01		Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego - legary z drewna sosnowego 22x80 mm - Pierwsza warstwa w rozstawie co 50 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0410-10		73*24.52*0.08*0.022	m <sup>3</sup>	3.150	
					RAZEM	3.150

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 19-01 d.2 0410-10		Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego - legary z drewna sosnowego 22x80 mm - Druga warstwa w rozstawie co 25 cm 99*36.09*0.08*0.022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.288	
					RAZEM	6.288
19	KNR-W 2- d.2 02 0615-01		Izolacje z papy asfaltowej na suchu poziome - jedna warstwa - izolacja z folii paroizolacyjnej 36.09*24.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.927	
					RAZEM	884.927
20	KNR 0-21 d.2 4007-03		Ślepa podłoga z płyt wiórowych grubości 12 mm - Pierwsza warstwa 36.09*24.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.927	
					RAZEM	884.927
21	KNR 0-21 d.2 4007-03		Ślepa podłoga z płyt wiórowych grubości 12 mm 36.09*24.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.927	
					RAZEM	884.927
22	KNR AT-33 d.2 0404-01 0404-03		Posadzki i powłoki na stadionach z żywicy - na powierzchniach znajdujących się pod dachem, grubość 2.5 mm 36.09*24.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.927	
					RAZEM	884.927
23	KNR-W 2- d.2 02 1511-07		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - malowanie linii boisk 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					RAZEM	15.000
24	KNR-W 2- d.2 17 0138-01		Kratki wentylacyjne 14x14 cm ze stali nierdzewnej 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
<b>3</b>			<b>Instalacja wentylacyjna przestrzeni podposadzkowej</b>			
25	kalkulacja d.3 własna		Instalacja wentylacyjna przestrzeni podposadzkowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont podłogi sportowej - roboty rozbiórkowe						
2	Remont podłogi sportowej - roboty budowlane						
3	Instalacja wentylacyjna przestrzeni podposadzkowej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2373.6157		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bezpiecznik 10A	kpl.	1.0000		1.0000							
2.	drewniane podkładki dystansowe gru- bości 20 mm	szt	3650.00 00		3650.00 00							
3.	elastyczna podkładka z granulatu gu- mowego grubości 10 mm	szt	3650.00 00		3650.00 00							
4.	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	2.9550		2.9550							
5.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.0400		2.0400							
6.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	1053.06 31		1053.06 31							
7.	folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	1091.00 52		1091.00 52							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4921		3.4921							
9.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	176.985 4		176.985 4							
10.	kanal wentylacyjny długości 1,50 m	kpl.	6.0000		6.0000							
11.	klej do wzmocnień	kg	5.2500		5.2500							
12.	kratki wentylacyjne 14x14 cm ze stali nierdzewnej	szt.	12.0000		12.0000							
13.	legary wymiarowe iglaste nasyczone kl II 22x80 mm	m <sup>3</sup>	9.9099		9.9099							
14.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3182.09 85		3182.09 85							
15.	penetrator do czyszczenia i aktywacji	dm <sup>3</sup>	0.1500		0.1500							
16.	piasek kwarcowy suszony do żywic 0, 2-0,7 mm	kg	1362.78 76		1362.78 76							
17.	płyty wiórowe płasko prasowane zwy- kłe gr.12 mm	m <sup>2</sup>	1946.83 94		1946.83 94							
18.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	185.834 7		185.834 7							
19.	programator	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	przewód zasilający 3x1	kpl.	60.0000		60.0000							
21.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.6480		0.6480							
22.	rura ochronna przewodu zasilającego	kpl.	60.0000		60.0000							
23.	sucha mieszanka zaprawy samopo- ziomującej	kg	1415.88 32		1415.88 32							
24.	taśma z włókien węglowych	m	15.3000		15.3000							
25.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	12.4800		12.4800							
26.	utylizacja drewna z rozbiórki	t	21.4940		21.4940							
27.	utylizacja płyt wiórowych	m <sup>3</sup>	17.3450		17.3450							
28.	utylizacja wykładziny PCV	m <sup>2</sup>	884.927 0		884.927 0							
29.	wentylator kanałowy 100 mm	kpl.	6.0000		6.0000							
30.	woda	dm <sup>3</sup>	274.327 4		274.327 4							
31.	żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	318.573 7		318.573 7							
32.	żywica poliuretanowa reaktywna	kg	2902.56 06		2902.56 06							
33.	materiały pomocnicze	zł										
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.2400		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	52.0064		
3.	środek transportowy	m-g	34.8585		
4.	wyciąg	m-g	44.6949		
RAZEM					

Słownie: