

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1	KNR 508/226/3	Demontaż listew drewnianych i innych listew drewnopodobnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00+48	128,000	
		RAZEM:	128,000	m
				128,00
2	KNNRW 3/801/5	Rozebranie parkietu	m2	4,00
3	KNNRW 3/514/1	Rozebranie podłóg drewnianych, ślepych	m2	4,00
4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie metalowych elementów zamontowanych pierwotnie w podłodze	szt	4,00
5	ZKNR C 2/615/4	Rozebranie wymontowanie uszkodzonych deszczulek parkietowych i zamontowanie nowych deszczulek parkietowych dębowych w pojedynczym miejscu	szt	100,00
6	KNR 1901/912/4	Zamocowanie deszczulek parkietowych do ślepej podłogi na całej powierzchni podłogi metoda szpilkowania pneumatycznego	m2	281,30
7	KNR 401/9907/2	Mechaniczne szlifowanie parkietu starego i polerowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,30+111	392,300	
		RAZEM:	392,300	m2
				392,30
8	KNRW 401/819/4	Szpachlowanie parkietów szpachlówką do drewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,30+111	392,300	
		RAZEM:	392,300	m2
				392,30
9	KNRW 401/815/8	Nowe listwy przyścienne drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00+48	128,000	
		RAZEM:	128,000	m
				128,00
10	KNRW 401/819/7	Trzykrotne lakierowanie posadzek - lakier sportowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,30+111	392,300	
		RAZEM:	392,300	m2
				392,30
11	Kalkulacja indywidualna	Malowanie wytrasowanie linii boisk sportowych	KPL	3,00
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz ponownym montażem drabinek sportowych	szt	16,00
13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej konstrukcji stalowej sprzętu do gry w siatkówkę	szt	1,00
14	KNRW 401/1301/10 (1)	Demontaż konstrukcji stalowej osłony grzejników na ścianie okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*11,5	13,800	
		RAZEM:	13,800	m2
				13,80
15	KNRW 401/1301/10 (1)	Demontaż i ponowny montaż siatki osłaniającej okna	m2	80,00
16	KNR 401/354/16	Wykucie i zdemontowanie ze ścian stalowych elementów konstrukcji	szt	4,00
17	Kalkulacja indywidualna	Zdemontowanie haków i gwoździ wbitych w ściany na różnej wysokości	KPL	1,00
18	KNR 401/701/2	Zeskrobanie i odkucie odpadających tynków i farb na ścianach i sufitach	m2	50,00
19	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych ściany	m2	50,00
20	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
21	KNR 401/1202/9	Zmycie ścian i sufitów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			382	382,000	
			418	418,000	
		RAZEM:	800,000	m2	800,00
22	KNR 711/101/1	Gruntowanie ścian i sufitów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			382	382,000	
			418	418,000	
		RAZEM:	800,000	m2	800,00
23	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ścian i sufitów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			382	382,000	
			418	418,000	
		RAZEM:	800,000	m2	800,00
24		Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m - dla robót malarskich - 1,00 ???			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		21 KNR 401/1202/9		73,6	
		22 KNR 711/101/1		84,8	
		23 KNR 202/1505/1		154,6	
			Razem (r-g):	313	
	S=1 W=1,00 P=1,00				
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 313/(1*1,00)*1,00 = 313,00$				
			m-g	313,00	
25	KNR 202/1504/6 (2)	Malowanie farbą olejną podłoża gipsowe, 3-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			68,8	68,800	
		RAZEM:	68,800	m2	68,80
26	KNRW 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników rurowo-żebrowych, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11*4	44,000	
		RAZEM:	44,000	m	44,00
27	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury , średnica 50-mm, 2-krotne - przy podłodze	m	50,00	
28	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury , średnica 50-mm, 2-krotne - przy suficie	m	30,00	
29		Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m - 1,00 ???			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		28 KNR 401/1212/28 (1)		8,7	
			Razem (r-g):	8,7	
	S=1 W=1,00 P=1,00				
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 8,7/(1*1,00)*1,00 = 8,70$				
			m-g	8,70	
30	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, ram okiennych i okien wewnątrz sali	m2	85,00	
31	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów	kontener	1,00	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1	KNR 403/1129/1	Rozłączenie zasilania do opraw oświetleniowych w rozdzielni bezpieczników	szt	1,00
2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych	szt	40,00
3	KNR 403/606/3	Montaż opraw świetłówkowych LED	szt	40,00
4	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie	m	60,00
5	KNR 403/203/2 (3)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, podłoże nie betonowe, YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	60,00
6	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach, pas do 15·cm	m	60,00
7		Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m - dla robót malarskich		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		2 KNR 403/1134/1	22,2	
		3 KNR 403/606/3	50	
		4 KNR 403/1001/3	6,114	
		5 KNR 403/203/2 (3)	5,736	
		6 KNR 401/705/1 (2)	21,6	
		Razem (r-g)	105,65	
		S=1 W=2,00 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 105,65/(1*2,00)*1,00 = 52,83	m-g	52,83
8	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt	6,00
9	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie	m	24,00
10	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2	48,000	
		RAZEM:	48,000	
			m	48,00
11	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach, pas do 15·cm	m	24,00
12	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany m o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	szt	1,00
13	TZKNBK 4/1901/1	Osadzenie skrzynki zamykanej na kluczyk	szt	1,00
14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A	szt	2,00
15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowej instalacji do podłączenia tablicy elektronicznej multimedialnej na ścianie pod sufitem osadzonej w korytkach plastikowych na uchwytach łączna długość nowej instalacji wynosi ok 45mb	kpl.	1,00
16	Kalkulacja indywidualna	Pomiar rezystencji obwodu jednofazowego	punkt	45,00
17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów	kontener	1,00

# DOSTAWA I MONTAŻ TABLICY WYNIKÓW

	<p>Tablica wyników sportowych ETW 100-202, wym 100x70cm sterowanie pilotem bezprzewodowym, tablica główna (zegar-czas, wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, wbudowany zegar 24/14, syrena) wysokość cyfr 100mm-widoczność 40m-cyfry czerwone MATERIAŁ</p>	szk	1
	<p>Montaż tablicy wyników bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania)</p>	szk	1
	<p>material pomocniczy nie zbędny do wykonania prac</p>	szk	1
	<p>Uwaga wszystkie urządzenia sportowe posiadają wymagane prawem Certyfikaty zgodności z normami</p>	szk	

# DOSTAWA I MONTAŻ PROFESJONALNEGO SPRZĘTU DO GRY W SIATKÓWKĘ I INNE GRY ZESPOŁOWE

2	zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciagowym wielofunkcyjnym z płynną regulacją wysokości w zakresie 100-245cm i naciągu siatki sportowej typu Slim	szł		ilość 2
3	siatka profesjonalna do siatkówki turniejowa czarna z antenkami grubość splotu 4 mm PP obszywana z czterech stron taśmą boki usztywnione	szł	-	1
4	wieszak profesjonalny na siatkę turniejową do magazynowania	szł		1
5	osłony bezpieczeństwa montowane na słupki stalowe zapinane na rzepy	szł		2
6	kołwy stalowe do montażu konstrukcji stalowych szyn ściennych wraz z podkładkami i nakrętkami zabezpieczającymi	m2		16
7	żywica epodsykowa dwuskładnikowa Hiilti	szł		3

8	zamontowanie metalowej konstrukcji sprzętu wraz z zamontowaniem osprzętu i regulacją wyposażenia sprzętu kompletnie	szł	-	1
9	Pasy mocujące osłony bezpieczeństwa	szł		6
10	koszt transportu materiałów na plac budowy	szł		1
11	Uwaga Wszystkie urządzenia sportowe posiadają wymagane prawem Certyfikaty zgodności z normami	szł		

				11052
2	drabinka gimnastyczna wym 250x180cm MATERIAŁ	szk		12
3	drabinka gimnastyczna wym 250x90cm MATERIAŁ	szk		2
4	element stalowy montazowy niezbedny do montazu kazdej drabinki sportowej MATERIAŁ	szk		14
5	Montaz drabinek sportowych na wykonanej nowej konstrukcji metalowej metalowej ROBOCIZNA	szk		14
6	wykonanie nowej konstrukcji metalowej z profilu stalowego konstrukcyjnego firmy HILTI posadowionego na filarach okiennych pomiedzy oknami robocizna sciana dlugosci 23.7mb ROBOCIZNA	szk		1
7	profil specjalny stalowy firmy HILTI MMC 36 DŁ 3MB MATERIAŁ	szk		26
8	elementy konstrukcyjne montazowe firmy HILTI MM-A-90 MATERIAŁ	szk		20
9	lacznik HUS-3-H gr 8mm dl 75mm op 50szk Material	szk		1

10	element montazowy firmy Hiti MM-B-36 op 10szk Material	szk		1
11	Material pomocniczy niezbedny do wykonania prac	szk		1
12	UWAGA wszystkie materialy i sprzet sportowy posiada nie zbędne atesty i certyfikaty wymagane prawem	szk		

DOSTAWA I MONTAŻ NOWYCH DRABINEK O WYS. 250 cm  
 NA ŚCIANIE OKIEN ZAKRYWIAJĄC LINIE GRZEŃNIKÓW PRZYŚCIEN-  
 NYCH

				ilość
2	drabinka gimnastyczna wym 250x180cm MATERIAŁ	szt		12
3	drabinka gimnastyczna wym 250x90cm MATERIAŁ	szt		2
4	element stalowy montażowy niezbędny do montażu każdej drabinki sportowej MATERIAŁ	szt		14
5	Montaż drabinek sportowych na wykonanej nowej konstrukcji metalowej metalowej ROBOCIZNA	szt		14
6	wykonanie nowej konstrukcji metalowej z profilu stalowego konstrukcyjnego firmy HILTI posadowionego na filarach okiennych pomiędzy oknami robocizna ściana długości 23.7mb ROBOCIZNA	szt		1
7	profil specjalny stalowy firmy HILTI MMC 36 DŁ 3MB MATERIAŁ	szt		26
8	elementy konstrukcyjne montażowe firmy HILTI MM-A-90 MATERIAŁ	szt		20
9	łącznik HUS-3-H gr 8mm dł 75mm op 50szt Materiał	szt	1	1

10	element montażowy firmy Hilti MIM-B-36 op 10szt Materiał	szt		1
11	Materiał pomocniczy niezbędny do wykonania prac	szt		1
12	UWAGA wszystkie materiały i sprzęt sportowy posiada nie zbędne atesty i certyfikaty wymagane prawem	szt		