

Kosztorys nakładczy.

Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).

Budowa: **ul. Szkolna 28 (dz. nr 1244/2)**

Obiekt lub rodzaj robót: **WYPOSAŻENIE SALI.**

Lokalizacja: **Radziejów, woj.kujawsko-pomorskie.**

Nazwa i kod CPV: **45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi**

Inwestor: **Gmina Miasto Radziejów**

ul.Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów

Jednostka opracowująca kosztorys: **B.B.G. PROJEKT Bartłomiej Bąbiński**
ul.Promienna 17 lok.54, 87-800 Włocławek

Data opracowania:

2014-01-10

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Pomieszczenie SALI

W sali gimnastycznej posadzka sportowa. Przewiduje się wykonanie wentylacji nawiewno - wywiewnej. Ściany w sali wykończone do pełnej wysokości farbą zmywalną. Posadzka z systemem wentylacji przestrzeni podposadzkowej. Pomieszczenie sali wyposażone w elektrycznie rozkładaną kotarę. W sali należy zainstalować kosze podwieszone do konstrukcji rozkładane elektrycznie, kosze dodatkowe na ścianach bocznych, słupki do siatkówki wraz z niezbędnymi tulejami, drążek do ćwiczeń, trybuny rozkładane, bramki do piłki ręcznej, siatki i piłkochwyty
Pomieszczenie przewidziane dla max 186 osób.

ZAPLECZE

Wyposażenie - przewiduje się wyposażenie pomieszczeń sali oraz zaplecza w meble i urządzenia niezbędne do funkcjonowania obiektu.

Wyposażenie zgodnie z rysunkiem szczegółowym oraz projektami branżowymi. Wszystkie meble i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia!

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).				
1	DOSTAWA i MONTAŻ WYPOSAŻENIA SALI GIMNASTYCZNEJ.				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r). netto				

Kosztorys nakładczy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi Budowa sali gimnastycznej w Radziejowie (aktualizacja z 28-01-2013r).					
1	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45262120-8 Wznoszenie rusztowań 45262110-5 Demontaż rusztowań 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy 37420000-8 Sprzęt gimnastyczny DOSTAWA i MONTAŻ WYPOSAŻENIA SALI GIMNASTYCZNEJ.					
1	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		7,68		
		Robocizna razem	r-g	1,14	8,75520		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,01536		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,002	0,01536		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,2			
2	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t		0,030		
		Robocizna razem	r-g	36,7	1,10100		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 006	30,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,6	0,07800		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,14250		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,12090		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,72	0,02160		
3	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	m3		2,016		
		Robocizna razem	r-g	2,26	4,55616		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	2,04624		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	wg danych w projekcie	Siatkówka: - Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - 3 kpl. - Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo - 6 szt. - Rama podłogowa z dekle - 6 szt. - Osłony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy - 3 kpl. - Siatka profesjonalna, grubość splotu 3 mm, linka kevlarowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 6 punktach - 3 szt. - Antenka jednoczęściowa z pokrowcem - 3 pary, - Wieszak na siatkę - 3 szt. - Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania - 2 szt. - Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki - 6 szt.	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	80	240,00000		
		Materiały Siatkówka: - Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - 3 kpl., - Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo - 6 szt., - Rama podłogowa z dekle - 6 szt., - Osłony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy - 3 kpl, - Siatka do siatkówki profesjonalna, grubość splotu 3 mm, linka kevlarowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 6 punktach - 3 szt., - Antenka jednoczęściowa z pokrowcem - 3 pary, - Wieszak na siatkę - 3 szt. - Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki - 6 szt., Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	kpl	1	3,00000		
			kpl	0,66667	2		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
5	wg danych w projekcie	Tenis ziemny - boisko główne: - Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągami siatki - para 1, - Tuleja słupka do tenisa ziemnego cynkowana ogniowo - 2 szt., - Rama podłogowa z dekle - 2 szt., - Siatka do tenisa ziemnego, grubość linki 3,5 mm, kolor zielony - 1 szt., - Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa - 2 szt.,	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	60	60,00000		
		Materiały Tenis ziemny : - Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągami siatki - para 1, - Tuleja słupka do tenisa ziemnego cynkowana ogniowo - 2 szt., - Rama podłogowa z dekle - 2 szt., - Siatka do tenisa ziemnego, grubość linki 3,5 mm, kolor zielony - 1 szt., - Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa - 2 szt.,	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	10			
6	wg danych w projekcie	Kosze najazdowe, tablice 180x105 z plexi, z obręczą i siatką.	kpl		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	30	60,00000		
		Materiały					
		Konstrukcja do koszykówki podstropowa z napędem elektrycznym	szt	1	2,00000		
		Tablica do koszykówki profesjonalna, wymiary 180x105 cm, szkło akrylowe o grubości 15 mm, na ramie metalowej, bez otworowy system mocowania płyty szklanej do ramy głównej.	szt	1	2,00000		
		Moduł zdalnego sterowania koszykówki podstropowej	kpl	0,5	1		
		Obręcz uchylna wyczynowa z siłownikami gazowymi	szt	1	2,00000		
		Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5mm	szt	1	2,00000		
		Ośłona dolnej krawędzi tablicy do koszykówki	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
7	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna		4		
		Robocizna razem	r-g	6,59	26,36000		
		Materiały					
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,11	0,44000		
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38mm	m2	0,03	0,12000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,02800		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	1,87	7,48000		
8	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania (z prętami kotwowymi do wklejania)	szt		16		
		Robocizna razem	r-g	0,131	2,09600		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg - ocynkowana	szt	1	16,00000		
		Pręt kotwowy stalowy ocynk. HAS E-F M16x125/20 z nakrętką i podkładką	szt	2	32,00000		
		Ładunek foliowy z żywicą HVU M16/125 (do kotwienia w betonie)	szt	2	32,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	wg danych w projekcie	Montaż koszy treningowych bocznych - tablice (kpl) na konstrukcji o wysięgu ok.1,5m - regulacja wysokości	kpl		4		
		Robocizna razem	r-g	20	80,00000		
		Materiały					
		Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 120cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt	1	4,00000		
		Kosze treningowe z tablicami epoksydowymi na wysięgu ok. 1,5m z regulacją wysokości (obrace wzmacnione, siatki turniejowe)	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	wg danych w projekcie	Montaż drabinek gimnastycznych podwójnych L=2,5m	szt		20		
		Robocizna razem	r-g	8	160,00000		
		Materiały					
		Drabinka gimnastyczna (podwójna) 1,8x2,5m	szt	1	20		
		Belka mocująca drabinki gimnastyczne	m	1,8	36,0		
		Wspornik montażowy drabinki do belki	szt	2	40,00000		
		Wspornik montażowy drabinki do ściany L=250mm	szt	2	40,00000		
		Wspornik montażowy drabinki do podłogi	szt	2	40,00000		
11	wg danych w projekcie	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż drążka gimnastycznego	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Drążek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - polowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10cm	kpl	1	1,00000		
		Tuleja montażowa drążka gimnastycznego	szt	2	2,00000		
		Rama podłogowa z dekle	kpl	4	4,00000		
12	KNR 223/309/5 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	3,0151	11,51768		
		Materiały					
		Tuleje montażowe bramki przenośnej do piłki ręcznej	kpl	0,5	2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
13	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki metalowej do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	5,75	10,98250		
		Materiały					
		Bramka aluminiowa przenośna do piłki ręcznej	szt	1	2,00000		
		Siatka do piłki ręcznej z łapaczem	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
14	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	2,5073	4,78894		
		Materiały					
		Tuleje montażowe bramki przenośnej (obsada przednia) do piłki nożnej	kpl	1	2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
15	KNR 223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	2,4089	4,60100		
		Materiały					
		Tuleje montażowe bramki przenośnej (obsada tylna) do piłki nożnej	kpl	1	2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
16	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki metalowej do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	10,18	19,44380		
		Materiały					
		Bramka AL 5,0x2,0m, do piłki nożnej z siatką	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
17	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8'm, nakłady podstawowe	kolumna		10		
		Robocizna razem	r-g	8,59	85,90000		
		Materiały					
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,11	1,10000		
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38mm	m2	0,03	0,30000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,007	0,07000		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25' mm	m3	0,002	0,02000		
		Haki do muru	kg	0,32	3,20000		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3' mm	kg	0,24	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	24,30000		
18	wg danych w projekcie	Montaż kotary siatkowo-materiałowej (144m2) z napędem elektrycznym	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	92	92,00000		
		Materiały					
		Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe (2 piloty w komplecie), silnik 230V, 250 W, sprzęgło awaryjne, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpl	1	1,00000		
		Kotara grodząca "tkanina + siatka". Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin	m2	144	144,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
19	wg danych w projekcie	Montaż piłkochwyty (zabezpieczenie ścian szczytowych)	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	60	60,00000		
		Materiały					
		Siatka ochronna na ściany szczytowe o wymiarach 8 x 20 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, grub. splotu 2 - 3 mm, kolor zielony	m2	320	320,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
20	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna		1		
		Robocizna razem	r-g	6,59	6,59000		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	0,11	0,11000		
		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,03	0,03000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	1,87	1,87000		
21	KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne (drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki) - wsporniki tablicy	kg		16		
		Robocizna razem	r-g	1,1	17,60000		
		Materiały					
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 12x100mm HILTI	szt	1	16		
		Śruby stalowe nierdzewne M8x40mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	1,25	20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,80000		
22	wg danych w projekcie	Montaż elektronicznej tablicy wyników (z wykonaniem prób)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	120	120		
		Materiały					
		Tablica profesjonalna wyników sportowych DTS 160 Profi, wymiary 220 x 125 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe na pilota, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/fault, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 50 x 40 x 10 cm montowane na tablicach do koszykówki, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60m.	szt	1	1,00000		
23	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - ANALOGIA - oznakowanie boisk	m2		8,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,5457	4,36560		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	0,483	3,86400		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	0,58800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
24	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - ANALOGIA - oznakowanie boisk	m2		2,09		
		Robocizna razem	r-g	0,7771	1,62414		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	0,483	1,00947		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	0,15362		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
25	wg danych w projekcie	Trybuny składane	kpl		6		
		Robocizna razem	r-g	12	72,00000		
		Materiały					
		Trybuna składana teleskopowo 5-rzędowa z siedziskami typu ławka	m	3,5	21,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
26	DOSTAWA	Wypożyczenie uzupełniające (z montażem i bez montażu).	szt		82		
		Robocizna razem	r-g	0,4	32,80000		
		Materiały					
		Śmietnik Ś-1	szt	0,10976	9		
		Szczotka do w.c.	kpl	0,04878	4		
		Lustro L-1	szt	0,12195	10		
		Wieszak prysznicowy	szt	0,08537	7		
		Pojemnik na papier toaletowy	szt	0,04878	4		
		Pojemnik na ręczniki papierowe P-1	szt	0,12195	10		
		Pojemnik na mydło	szt	0,07317	6		
		Wycieraczka do obuwia z wkładem tekstylnogumowym (systemowa w ramie aluminiowej) 100x180cm	szt	0,03659	3		
		Szafa metalowa magazynowa SM-120. Wymiary 200 x 120 x 49 cm (HxSxG). Szafa 2-drzwiowa, 1-komorowa (4 półki), na cokole.	szt	0,0122	1		
		Wózek na piłki zamykany H=100 cm, L i B =70cm	szt	0,03659	3		
		Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami (L=2,0m).	szt	0,09756	8		
		Ławko-wieszak do szatni dwustronny, szerokość 80 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami (L=2,0m).	szt	0,02439	2		
		Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40cm, stelaż metalowy, półki z płyty	szt	0,08537	7		
		Biurko proste (stół) 1400/700/550-max.750mm, blat obustronne melaminowanie o kl.higien. E1 grub.25mm, obrzeże okleina PCV 2mm. Nogi biurka kwadratowe 40x40mm, stelaż malowany proszkowo. Meble firmy "Dobra Forma"	szt	0,0122	1		
		Krzesło typu ISO	szt	0,06098	5		
		Regał 60x200	szt	0,0122	1		
		Szafka na sprzęt nagłaśniający	szt	0,0122	1		