

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Modernizacja boiska do siatkówki plażowej</b>			
1	d.1 kalkulacja na podstawie KNR 2-31 0818-05	Usunięcie starych, zardzewiałych słupków oraz siatki do siatkówki plażowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	d.1 kalkulacja na podstawie KNR 2-31 0101-01	Wykorytowanie terenu pod boiska o wymiarach 9x34x0,3m	m <sup>3</sup>		
		91,8	m <sup>3</sup>	91,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>
2		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
3	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	SŁUPKI DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ PROFESJONALNE Słupki wykonane z profili aluminiowych, owalnych 100/120 mm wzmocnionych, mocowanych w tulejach. Mechanizm naciągowy śrubowy znajdujący się wewnątrz słupka, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, ułatwiający ustawienie i zablokowanie naciągu siatki w określonym położeniu poprzez zaciśnięcie blokady. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki. Słupki spełniają normy najwyższej klasy rozgrywek na świecie. Kolor: żółty. Zgodne z normą FIVB	para		
		2	para	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0309-02	TULEJA MOCUJĄCA W PODŁOŻU SŁUPKI PROFESJONALNE Wykonana z profilu aluminiowego owalnego. Posiada ogranicznik w dolnej części, pozycjonujący słupki na odpowiedniej wysokości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	SIATKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ PROFESJONALNA Z ANTENKAMI Wymiar 8,50 x 1,00 m, wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej. Grubość splotu 4 mm oczko 10x10 cm. Linki naciągowe górna - kewlarowa, dolna wykonana z polipropylenu, długość 10,70m. Siatka z czterech stron obszyta taśmą: górna, dolna 70 mm, boki 50 mm. Boki wzmocnione prętem z włókna poliestrowego. Pokrowiec na antenki zapinany na rzep. Naprężające linki z blokami w 4 punktach. Kolor taśm: żółty.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	LINIE DO WYZNACZANIA POLA GRY PROFESJONALNE Wykonane z taśmy polipropylenowej odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiar: 8x16m. Linie posiadają możliwość regulacji długości dzięki zastosowaniu specjalnych narożników. Mocowane za pomocą desek zakopywanych w piasku, narożniki linii połączone z deską elastyczną linką. Szerokość 5 cm. Kolor: niebieski, czerwony.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	OSŁONY SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI PROFESJONALNE INDYWIDUALNY NADRUK Wykonane z pianki o grubości 40mm wzmocnione konstrukcją plastikową twardą. Pokryte odpornym na rozierwanie materiałem PVC. Wysokość osłony 2,10m. Zapinane na rzep szerokości 50mm, przytwierdzonym do osłony przy pomocy nitów. Nadruk na osłonie według indywidualnego projektu.	para		
		4	para	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
8	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0309-02	MONTAŻ TULEI DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ - BETONOWANIE Osadzenie tulei słupka do siatkówki wraz z wykonaniem typowej stopy fundamentowej w nawierzchni boiska plażowego /piasku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	MONTAŻ LINII BOISKA Ułożenie linii do siatkówki plażowej wraz z osadzeniem w piasku płytek montażowych na wyznaczonym boisku /wyznaczone narożniki boiska/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	WIESZAK NA SIATKĘ SPORTOWĄ Ułatwia magazynowanie oraz montaż i demontaż siatki. Zapobiega pętlaniu/suplaniu/ linek siatki. Wieszak wyposażony w obrotową rączkę z hakiem do wygodnego zwijania siatki oraz zawieszenia wieszaka w magazynie.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	STANOWISKO SĘDZIOWSKIE STANDARD Wykonane z rurek aluminiowych. Stanowisko składane co ułatwia magazynowanie. Posiada trzy punkty mocowania do słupka. Istnieje możliwość ustawienia podestu w trzech poziomach. Łatwy montaż i demontaż bez użycia narzędzi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.2 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0310-02	OSŁONA MOCOWANA DO BOKU STANOWISKA SĘDZIOWSKIEGO Wykonana z materiału powlekanego PVC, wypełnienie z pianki PE, wodoodporna, zapinana na rzep. Doskonałe miejsce na naniesienie logo sponsora, reklamy.	kpl.		
	2		kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3		<b>Montaż piłkochytów</b>			
13	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	PROFIL ALUMINIOWY LAKIEROWANY H=4,00M Profil kwadratowy 80x80 mm wzmocniony, ożebrowany. Wysokość profilu po zamontowaniu w tulei 4,00 m. Przy-stosowany do mocowania siatki za pomocą haczyków PP. Kolor zielony RAL 6024	szt.		
	4		szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	TULEJA MOCUJĄCA SŁUP H=1,00M Stalowa ocynkowana H=1,00m. Do montażu słupów o przekroju 80x80 mm	szt.		
	2		szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
15	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	TULEJA Z PODSTAWĄ MOCUJĄCĄ SŁUP Stalowa ocynkowana H=0,50m. Do montażu słupów o przekroju 80x80 mm, wraz z podstawą z profili stalowych. Prze-znaczona do montażu słupów piłkochwyty w piasku, /boiska plażowe/	szt.		
	2		szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	SIATKA OSŁONOWA POLIPROPYLENOWA. SPLOT 3,0 MM, OCZKO 10X10 CM - ZIEŁONY Bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Kolory: zielony.	m <sup>2</sup>		
	73,6		m <sup>2</sup>	73,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,60</b>
17	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	Obciążenie dolnej krawędzi piłkochwyty, linka PB 400 G/MB Linka otwierana uieszc-zona w taśmie, połączona z siatką	mb.		
	18,4		mb.	18,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
18	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	KARABIŃCZYK OCYNKOWANY Wykonany z odpornej na wygięcie stali. Wykorzys-tywany w siatkach osłonowych oraz piłkochwytowych do połączenia siatki z linką sta-łową.	szt.		
	50		szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
19	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	LINKA STALOWA 3MM Grubość 3mm.	mb.		
	16		mb.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
20	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	ŚRUBA RZYMSKA DUŻA Rozmiar M10. Cynkowana galwanicznie.	szt.		
	2		szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	ELEMENTY MONTAŻOWE SIATEK OSŁONOWYCH I KOTAR GRODZĄCYCH Ele-menty mocujące linkę stalową stalową - śruby, przelotki /nie zawiera linki stalowej i karabińczyków, śrub rzymskich/	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	MONTAŻ TULEI PIŁKOCHWYTU Wykonanie typowej stopy fundamentowej wraz z osadzeniem tulei montażowej słupa piłkochwyty	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0401-03	MONTAŻ ZŁOŻENIE SYSTEMU PIŁKOCHWYTU Montaż słupa piłkochwyty w tulei wraz z olinowaniem i montażem siatki	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	d.3 kalkulacja na podstawie KNR 2-23 0301-04	Wypełnienie koryta boisk piaskiem	m <sup>3</sup>		
		91,8	m <sup>3</sup>	91,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>