

## Opis

## OGÓLNODOSTĘPNE BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z BIEŻNIĄ LEKKOATLETYCZNĄ I RZUTNIĄ DO KULI

przy SG i SSP we Franciszkowie - Gmina Iława

Działka nr 199 i 200/2

Kod CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45236119-7 Naprawa boisk sportowych

Opis zamierzenia:

1. Naprawa istniejącej nawierzchni asfaltowej
2. Uzupełnienie nawierzchni betonowej pod płytę boiska
3. Wykonanie opaski wokół boiska o naw. z kostki brukowej
4. Ułożenie modułowej nawierzchni polipropylenowej boiska wielofunkcyjnego
5. Ogrodzenie boiska wys. 4,00 m z bramą techniczną i furtką
6. Odwodnienie boiska (drenaż opaskowy)
7. Wykonanie bieżni lekkoatletycznej, czterotorowej dł. 60 m o nawierzchni poliuretanowej
8. Naprawa istniejącej rzutni do pchnięcia kulą
9. Wykonanie ciągów komunikacyjnych z betonowej kostki brukowej
10. Zakup i montaż wyposażenia kompleksu sportowego

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Boisko wielofunkcyjne o wym. 47,0 x 31,9 m				
1.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości 20-cm, grunt kategorii I-IV			
	poszerzenie pod płytę o 1251,37-858,99			
	nawierzchni polipropylenowej = 392,38	~392,38		m2
1.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, grunt kategorii I-IV	392,38		m2
1.003 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	392,38		m2
1.004 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	392,38	5,00	m2
1.005 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	392,38		m2
1.006 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	392,38	2,00	m2
1.007 KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe; warstwa górna o grubości 5-cm, z betonu C20/25 zatarta na gładko	392,38		m2
1.008 KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe; warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm, z betonu jak wyżej	392,38	5,00	m2
1.009 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości 20-cm, grunt kategorii I-IV			
	pod opaskę utwardzoną wokół płyty 47,00*1,00*2+28,90*1,85*2			
	sportowej boiska = 200,93	~200,93		m2
1.010 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, grunt kategorii I-IV	200,93	2,00	m2
1.011 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	200,93		m2
1.012 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	200,93	5,00	m2
1.013 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	200,93		m2
1.014 KNR 231/104/4	Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	200,93	4,00	m2
1.015 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka szara z akcentami kostki kolorowej - ok. 15 %	200,93		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.016 KNR 401/808/1	Analog. Oczyszczenie, zagruntowanie, wyrównanie nierówności istniejącej nawierzchni asfaltowej boiska 41,10*20,90 = 858,99	~858,99		m2
1.017 KNR 223/112/3	Analog. Dostawa i montaż ażurowej modułowo - elastycznej naw. sport. polipropylen. gr. 16 mm, posiadającej wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty międzynarod. federacji sport. z malowaniem linii boiska i pól do gry (4 pola ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 43,30*28,90 = 1 251,37	~1 251,37		m2
2 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego wys. 4,00 m				
2.001 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (47,00+30,90 ) *2*0,40*1,00 = 62,32	~62,32		m3
2.002 KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m beto C16/20 (47,0+30,9 ) *2 = 155,8	~155,80		m
2.003 KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10-cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego	155,80	3,00	m
2.004 KNR 202/1101/7 (4 )	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 155,8*0,40*0,10 = 6,232	~6,23		m3
2.005 KNR 202/290/2 (1 )	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane 155,8*4*0,888*1,03/1000 = 0,57 1,30*4*0,888*66*1,03/1000 = 0,314	~0,88		t
2.006 KNR 202/290/1 (1 )	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie 1,20*0,222*625*1,03/1000 = 0,171 1,10*0,222*528*1,03/1000 = 0,133	~0,30		t
2.007 KNR 223/401/3	Ogrodzenie boiska wielof. panelowe wys. 4,0 m na słupkach stal. w rozst. 2,36 m, wzmocnione kształt. stalowymi z bramą techniczną o wym. 2,60x3,00 m i furką 1,30x2,10 m wszystkie elementy stal. ocynk. i malowane proszkowo (wg PB ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (47,00+30,90 ) *2 = 155,8	~155,80		m
3 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego				
3.001 KNR 201/205/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pod drenaż opaskowy 160,00*0,50*1,10 = 88,0	~88,00		m3
3.002 KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 od studni projektowanej do istniejącej 31,00*0,50*1,30 = 20,15	~20,15		m3
3.003 KNR 201/230/1 (1 )	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20,15-31,00*0,50*0,20-0,65 = 16,4	~16,40		m3
3.004 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III (wbudowanie nadmiaru ziemi w skarpe ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,65		m3
3.005 KNR 228/703/3 (2 )	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego, w zwojach, Dn-125-mm ze sprowadzeniem wody opadowej poprzez studnię do istniejącej kanalizacji deszczowej fi 160 mm 48,00*2+32,00*2 = 160,0	~160,00		m
3.006 KNR 218/208/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE ) łączone metoda zgrzewania o Fi zewn. 160 mm	32,00		m
3.007 KNR 228/407/1 (1 )	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PP 110-mm	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.008 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
	warstwa dolna pod rurą	31,00*0,50*0,10	=	1,55	~1,55	m3
3.009 KNR 218/207/4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumowa o Fi zewn. 160 mm			31,00		m
3.010 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - warstwa górna zasypowa rurażu					
	warstwa górna, zasypowa rury	31,00*0,50*0,20	=	3,1	~3,10	m3
3.011 KNR 218/614/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarska o głębokości 1,50 m o Fi 1000 mm - kat. gruntu 4			1		szt
4 Bieżnia lekkoatletyczna - 4 torowa dł. 60 m						
4.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości 20-cm, grunt kategorii I-IV					
		65,00*4	=	260,0	~260,00	m2
4.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, grunt kategorii I-IV			260,00	2,00	m2
4.003 KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża; ława betonowa z oporem					
		(65,00+4,00) *2*0,20*0,20	=	5,52	~5,52	m3
4.004 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
		(65,00+4,00) *2	=	138,0	~138,00	m
4.005 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			260,00		m2
4.006 KNR 231/104/2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia			260,00	5,00	m2
4.007 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, konstrukcyjna grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm			260,00		m2
4.008 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			260,00	-10,0	m2
4.009 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, klinująca grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			260,00		m2
4.010 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			260,00	-3,00	m2
4.011 KNR 223/106/1	Analiza indywidualna - nawierzchnia poliuretanowa (warstwa stabilizująca ET gr. > 30 mm, warstwa SBR gr. 10 mm i warstwa natryskowa koloryzująca gr. 2-3 mm z malowaniem linii) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			260,00		m2
5 Rzutnia do kuli						
5.001 KNR 231/1205/3	Remonty częściowe obramowań i podkładu pod nawierzchnię pola pchnięcia kulą - naprawa po robotach związanych z odwodnieniem boiska, których trasa przebiega przez pole pchnięcia kulą					
		11,50*2,50	=	28,75	~28,75	m2
5.002 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III (zdjęcie wierzchniej warstwy gr. 5 cm pola pchnięcia kulą) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		0,5*15,00*16,00*0,05	=	6,0	~6,00	m3
5.003 KNR 401/1207/2 (1)	Poz. analog. oczyszczenie obramowania z obrzeży i pomalowanie farbą silikonową w kolorze szarym, 2-krotne (obrzeża pola i koła)					
		17,30*2+15,40++6,30	=	56,3	~56,30	m
5.004 KNR 401/619/8	Odgrzybianie powierzchni betonowej koła przy użyciu szczotek stalowych, pow. do 5 m2					
		3,14	=	3,14	~3,14	m2
5.005 KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1.00-m2 (w 1 miejscu) - zagruntowanie, wygładzenie i odmalowanie pola koła			1	3,00	miejsce
5.006 KNR 223/106/1	Nawierzchnia z miálu ceglanego warstwa grubości 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		0,50*15,00*16,00	=	120,0	~120,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 Nawierzchnie komunikacyjne - chodnik i podjazd dla n/pełnospr.						
6.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii I-IV					
	chodnik z podjazdem	44,00*1,20	=	52,8	~52,80	m2
6.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV					
	z poz. j.w.	52,80	=	52,8	~52,80	m2
6.003 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
	warstwa gr. 15 cm	50,40*0,15	=	7,56	~7,56	m3
6.004 KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego; warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm (utwardzony dojazd do boiska)					
	warstwa gr. po utwardzeniu 10 cm	50,40*0,12	=	6,048	~6,05	m2
6.005 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka szara z akcentami kostki kolorowej - ok. 15 %				52,80	m2
6.006 KNR 201/205/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (zdjęcie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	znielowanie skarpy, dojazd techniczny do boiska	6,00*4,50*0,80*0,50	=	10,8	~10,80	m3
6.007 KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		6,50*0,80*0,25	=	1,3	~1,30	m3
7 Wyposażenie boiska						
7.001 KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2, element z betonu żwirowego, grubość do 20 cm				10	szt
7.002 KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo - bramka do piłki ręcznej z siatką PP gr. linki 3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2	szt
7.003 KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - stojak z tablicą do mini koszykówki, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo (zestaw) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
7.004 KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - bramka do piłki ręcznej, stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo z siatką PP gr. linki 3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1	szt
7.005 KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
7.006 KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4	szt
7.007 KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2	szt
7.008 KNR 201/312/7	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m., kategoria gruntu IV (pod ławki boiskowe) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pod ławki boiskowe (szt. 24)	24*2	=	48,0		
	pod kosz na śmieci	2	=	2,0	~50,00	szt
7.009 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami (obsadzenie ławek - dwie stopki/ ławkę					
	pod ławki boiskowe	0,25*0,25*0,50*48	=	1,5		
	pod kosz na śmieci	0,25*0,25*0,50*2	=	0,063	~1,56	m3
7.010 KNR 221/607/1	Ławki boiskowe konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo lub żelbetowa, opierzenie z bali drewnianych kl. I, lakierowanych w technologii wodoodpornej (dł. 180-200 cm - szt. 24)					
		2,00*24	=	48,0	~48,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.011 KNR 223/309/1 (1 )	Poz. analog. Osadzenie elementów stalowych kosza na śmieci (stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo poj. 25 l - szt. 2 ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8 Roboty uzupełniające				
8.001 KNR 221/101/4	Wyrównanie terenu działki, oczyszczenie z resztek budowlanych, wywiezienie zanieczyszczeń i nadmiaru ziemi samochodami do 1.0 km, przygotowanie terenu przyległego do obiektu pod siew trawą <div>265,00*2,00*0,05 = 26,5</div>	~26,50		m3
8.002 KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	530		m2