
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska w ramach zadania inwestycyjnego pn. Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Kolonii Witów z podziałem na etapy
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 174 obręb 0021 gm. Sulejów
INWESTOR : Gmina Sulejów
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : BUDOWLANA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Bąchorek
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej remontu istniejącego boiska o nawierzchni z kostki betonowej przy Szkole Podstawowej w m. Witów-Kolonia gm. Sulejów na działce 174 obręb 0021.

INWESTOR

Gmina Sulejów
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejącego boiska sportowego obejmująca swym zakresem:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- budowę boiska wielofunkcyjnego,
- montaż wyposażenia sportowego w zakresie projektowanych dyscyplin sportowych
- montaż elementów infrastruktury towarzyszącej
- montaż częściowego ogrodzenia boiska,
- montaż mobilnych zadaszonych siedzisk,
- utwardzenie terenu.

Zakres projektowanych robót budowlanych

Przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu:

- robót przygotowawczych i pomiarowych,
- rozbiórce istniejącej nawierzchni z kostki betonowej,
- korytowaniu i usunięciu istniejącej podbudowy,
- wykonaniu nowej podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową,
- wykonaniu fundamentowania tulei do osadzenia urządzeń sportowych,
- wykonaniu nawierzchni poliuretanowej,
- wykonaniu częściowego ogrodzenia boiska wysokości 4m,
- montażu wyposażenia sportowego w zakresie projektowanych dyscyplin sportowych
- montażu częściowego ogrodzenia boiska,
- montażu elementów infrastruktury towarzyszącej,
- wykonaniu utwardzenia terenu z kostki betonowej.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-02			ha	0.120	
	analogia		0.12			
					RAZEM	0.120
2	kalk. własna		Demontaż istniejących koszy do koszykówki na boisku - elementy zdemontować w sposób umożliwiający ponowny montaż i złożyć w miejscu wyznaczonym przez inwestora	kpl		
d.1			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 1 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01			m ²	364.000	
	analogia		364			
					RAZEM	364.000
4	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02			m	80.000	
			80			
					RAZEM	80.000
5	KNR 2-31		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03			m ³	2.880	
	analogia		poz.4*0.20*0.18			
					RAZEM	2.880
6	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-03			m ²	364.000	
	analogia		podbudowa boiska (14.00*26.00)			
					RAZEM	364.000
7	kalk. własna		Wycinka drzew wraz z usunięciem karpin	szt		
d.1				szt	8.000	
			8			
					RAZEM	8.000
8	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11			m ³	47.320	
			poz.6*0.13			
					RAZEM	47.320
9	KNR 4-01		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20			m ³	47.320	
			Krotność = 9			
			poz.8			
					RAZEM	47.320
10	kalk. własna		Wywóz pozostałych materiałów z rozbiórek na odległość do 10km	t		
d.1				t	1.270	
			1.27			
					RAZEM	1.270
2	45212221-1		KORYTOWANIE I STABILIZACJA GRUNTU POD BOISKO			
11	KNR 2-01	D -	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-04	02.01.01		m ³	151.200	
			dalsze korytowanie pod podbudowę boiska - średnia grubość korytowania 25cm ((18.00*32.00)*1.05)*0.25			
					RAZEM	151.200
12	KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02			m ³	151.200	
			Krotność = 9			
			poz.11			
					RAZEM	151.200
13	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04			m ²	587.520	
			profilowanie pod boisko (18.00*32.00)*1.02			
					RAZEM	587.520
14	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05					
			Krotność = 1.333			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
			(18.00*32.00)*1.02	m ²	587.520	
					RAZEM	587.520
15	KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2	0310-01		wykopy pod fundamenty słupków	m ³	30.500	
	analogia		(0.50*0.50*1.00)*122			
					RAZEM	30.500
3	45212221-1		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z WYPOSAŻENIEM			
16	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04			m ³	5.000	
	analogia		(18.00*2+32.00*2)*(0.25*0.20)			
					RAZEM	5.000
17	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-05		18.00*2+32.00*2	m	100.000	
					RAZEM	100.000
18	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05		Krotność = 0.733	m ²	576.000	
			kruszywo fr 4-31,5mm gr warstwy 11cm			
			18.00*32.00			
					RAZEM	576.000
19	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07		Krotność = 1.066	m ²	576.000	
			kruszywo fr 2-4mm			
			18.00*32.00			
					RAZEM	576.000
20	d.3		Dostawa i montaż kompletnego atestowanego zestawu nawierzchni sztucznej poliuretanowej boiska, wg opisu technicznego wraz z malowaniem linii i oznaczeń.	m ²		
	wycena indywidualna		18.00*32.00	m ²	576.000	
					RAZEM	576.000
21	d.3		Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki ręcznej 3,00x2,00m wg opisu technicznego	para		
	kalk. własna		1	para	1.000	
					RAZEM	1.000
22	d.3		Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki - wg opisu technicznego	para		
	kalk. własna		1	para	1.000	
					RAZEM	1.000
23	d.3		Dostawa i montaż kompletnych koszy do koszykówki - wg opisu technicznego	para		
	kalk. własna		2	para	2.000	
					RAZEM	2.000
4			INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA			
24	d.4		Dostawa i montaż siedzisk zadaszonych	kmpl		
	kalk. własna		3	kmpl	3.000	
					RAZEM	3.000
25	d.4		Dostawa i montaż wyposażenia terenu - ławka z oparciem	szt		
	kalk. własna		4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
26	d.4		Dostawa i montaż wyposażenia terenu - kosze na śmieci	szt		
	kalk. własna		2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	d.4		Dostawa i montaż wyposażenia terenu - stojak na rowery	szt		
	kalk. własna		2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
5	45233260-9		BUDOWA UTWARDZENIA TERENU			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
28	KNR 2-31 d.5 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 132	m ² m ²	 132.000	
					RAZEM	132.000
29	KNR 2-31 d.5 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 90*(0.25*0.2)	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
30	KNR 2-31 d.5 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
31	KNR 2-31 d.5 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 132	m ² m ²	 132.000	
					RAZEM	132.000
32	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 132	m ² m ²	 132.000	
					RAZEM	132.000
33	KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132	m ² m ²	 132.000	
					RAZEM	132.000
6	45200000-9		BUDOWA CZĘŚCIOWEGO OGRODZENIA BOISKA			
34	KNR 2-02 d.6 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0.50*0.50*1.00)*34+3.22	m ³ m ³	 11.720	
					RAZEM	11.720
35	KNNR 2 d.6 0104-04 analogia		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów (((34)*0.35*2)*0.888)/1000	t t	 0.021	
					RAZEM	0.021
36	kalk. własna d.6		Dostawa i montaż systemowego/ogrodzenia - wys. 4,00 m zgodnie z dokumentacją projektową. Kompletne ogrodzenie wraz z siatkami polipropylenowymi 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
7	45112000-5		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
37	kalk. własna d.7		Dowóz ziemi urodzajnej - humusu 17.00	m ³ m ³	 17.000	
					RAZEM	17.000
38	KNR 2-01 d.7 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II mechaniczne plantowanie terenu - objętość humusu dowieszonego na teren budowy poz.37*0.65	m ³ m ³	 11.050	
					RAZEM	11.050
39	KNR 2-01 d.7 0314-01 analogia		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) ręczne plantowanie terenu - objętość humusu dowieszonego na teren budowy poz.37*0.15	m ³ m ³	 2.550	
					RAZEM	2.550
40	KNR 2-01 d.7 0510-03 analogia		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu 197.00	m ² m ²	 197.000	
					RAZEM	197.000
41	KNR 2-21 d.7 0407-04	D-09.01.01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem oszacowano pow. zielona strefy bez przekształcenia robotami budowlanymi ~30% całej zieleni terenu inwestycji (54.00)/10000	ha ha	 0.005	
					RAZEM	0.005

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
42 d.7	KNR 2-23 0207-03 analogia		Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie (197.00+54.00)/10000	ha ha	 0.025	
					RAZEM	0.025
43 d.7	KNR 2-23 0207-04 analogia		Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów (197.00+54.00)/10000	ha ha	 0.025	
					RAZEM	0.025