

Przedmiar robót

**BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKOWKI, SIATKÓWKI, TENISA- ROBOTY
NAWIERZCHNIOWE, OGRODZENIE**

Obiekt	Boisko wielofunkcyjne przy SP Nr 6 im. Armii Krajowej w Augustowie
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń
Budowa	16-300 AUGUSTÓW ul.Trzaczna dz. geod. o nr. 996/2 989 w części 1027 w części , m. Augustów obręb 4.
Inwestor	Gmina Miasto Augustów
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ, 16-400 SUWAŁKI, UL.ELCKA 23

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki wrzesień 2015r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Boisko wielofunkcyjne przy SP Nr 6 im. Armii Krajowej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D- 00.00.00.	Boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu- roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiorowe, wzmocnienie podłoża Kod CPV: 45233000-9		
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obiekty sportowe , komunikacja (760+720+260+375+55+22,5+1472)/10000	ha	0,4
			razem	ha	0,4
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm istn nawierzchnia bitumiczna boiska 226	m2	226,0
			razem	m2	226,0
3	Kalkulacja indywidualna		rozbiórka elementów wypos. istn. boisk (bramki, kosze) bramki do piłki nożnej szt.2 1 kosze , tablica , słupy - 2 kompl.	kompl.	1,0
			razem	kompl.	1,0
4	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej lub polbruk	m2	216,0
5	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki, trylinki, płyt bet. 50x50 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	379,0
6	KNR 2-31 0813/02		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej	m	218,0
7	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	195,0
8	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie betonowych fundamentów ogrodzenia o wysokości do 70cm z odwiezieniem i utylizacja gruzu z rozbiórki rozbiórka fundamentu ogrodzenia zewnętrznego i bram 166+136	m3	302,0
			razem	m3	302,0
9	KNR 4-04 0804/01		poz. zast. Rozebranie ogrodzenia przeszła metalowe wypełnione siatka + 2 bramy + bramka	m	500,000
10	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pod obiekty sportowe i parkingi minus powierzchnie rozbiórek (760+720+260+375+55+22,5+1472)-(379+216)	m2	3.069,5
			razem	m2	3.069,5
11	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - należy uwzględnić cenę wywozu koryto 20cm pod boisko wielofunkcyjne, bieżnie, skocznię, parkingi i dojazdy z kostki polbruk gr. 8cm 760+260+375+55+22,5+1472 koryto obejmuje wykopy pod ławy obrzeża i odwodnienia koryto 10cm pod chodniki z kostki polbruk gr. 6cm 720*0,5 koryto 20cm pod krawężniki 170*0,4 koryto 20cm pod obrzeża 580*0,3	m2	2.944,5
			razem	m2	3.546,5
12	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie sportowe i komunikacja 720+760+260+375+55+22,5+1472	m2	3.664,5
			razem	m2	3.664,5
13	KNR AT-04 0101/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m boisko wielofunkcyjne 1472 bieżnia 375 rozbieg skoczni 55 nawierzchnia zwirowa pod ławkami 260	m2	1.472,0
			razem	m2	2.162,0
14	KNR AT-04 0102/02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm, nawierzchnia zwirowa 8/16mm pod ławkami wzmocnienie podłoża pod płytą boiska, bieżnia i rozbiegiem skoczni 1902 nawierzchnia zwirowa 8/16mm (pod ławkami) w geokracie komórkowej 260	m2	1.902,0
			razem	m2	2.162,0
15	KNR 2-31 0114/01		poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm-docelowo 10cm (Krotność= 0,5) dolna w-wa podbudowy gr.10cm z kruszywa naturalnego pod chodniki 720	m2	720,0

Boisko wielofunkcyjne przy SP Nr 6 im. Armii Krajowej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	720,0
			Podbudowy z kruszyw łamanych Kod CPV: 45233000-9		
16	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 15cm- frakcja 0/31,5mm, wyrównaie miałem kamiennym 0/4mm 1472+55+375+760	m2	2.662,0
			razem	m2	2.662,0
		D- 05.00.00.	Nawierzchnie syntetyczne boisk Kod CPV: 45233000-9		
17	Kalkulacja indywidualna		Nawierzchnia z poliuretanu typu EPDM gr. min 13mm - z wykonaniem przepuszczalnej elastycznej w-wy podkładowej ET gr. 3,5cm oraz malowaniem linii boisko 1472 bieżnia 375 rozbieg skoczni 55	m2 m2 m2	1.472,0 375,0 55,0
			razem	m2	1.902,0
			zakup i montaż urządzeń boiskowych		
18	Kalkulacja indywidualna		siatkówka - słupki z siatką 1 wyposażyc w krzeselko sędziowskie wyposazyć w zaślepki na tuleje	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
19	Kalkulacja indywidualna		koszykówka - kosze do koszykówki zewnętrzne z tablicą 105/180 z obręczą i siatką fundamenty 4 stojaki z tablicą regulowana z poziomu boiska, obręczą uchylną i siatką z tworzyw sztucznych 2 kompl na 1 boisko	kompl.	4,000
			razem	kompl.	4,000
20	Kalkulacja indywidualna		piłka ręczna - bramki do piłki ręcznej fundamenty z tulejami 2 bramki aluminiowe z siatkami	kompl.	2,000
			razem	kompl.	2,000
21	Kalkulacja indywidualna		tenis - słupki z siatką roboty obejmują: wyk. fundamentów pod stojaki z montażem tuleji 1 stojaki do siatki -demont. z regulacja siatka turniejowa 1kompl. oznacza wyposażenie 1 boiska wyposazyć w zaślepki na tuleje	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
22	Kalkulacja indywidualna		bieżnia bloki startowe na każdy pas startowy wraz z montażem 4	kompl.	4,000
			razem	kompl.	4,000
23	Kalkulacja indywidualna		skocznia w dal fundamenty z elementami drewnianymi zabezpieczającymi skrzynię zeskoku 1 deska odbicia z montażem wypełnienie skrzyni zeskoku - wysuszony piasek płukany drobny 0/1mm dopuszcza się stosowanie rozwiązań systemowych z gotowych prefabrykowanych elementów wyposażenia zeskoku	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
			zakup i montaż elementów malej architektury		
24			zewnetrzne ławki betonowe dł.1,7m montowane do podłoża z siedziskiem drewnianym w kolorze palisander komplet obejmuje 1 ławkę wraz z montażem 44 ławki betonowe z sidziskiem drewnianym dł. ok. 1,7m szer.0,44m wys.0,50m produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl	44,000
			razem	kompl	44,000
25			zewnetrzne kosze betonowe z posypka kamienną wyposażone w wiadro ocynkowane kosz betonowy z wkładem ocynkowanym o poj. min. 50l. ; montaż do podłoża. Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie 10 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego	kompl	10,000
			razem	kompl	10,000

Boisko wielofunkcyjne przy SP Nr 6 im. Armii Krajowej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Betonowe obrzeża nawierzchni 8x25x100cm Kod CPV: 45233000-9		
26	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy boisko wielofunkcyjne 2*32 odcinki boiska bez odwodnienia liniowego bieżnia 2*(75+5) skocznia 2*(42+1,5) chodniki 270	m	64,0
				m	160,0
				m	87,0
				m	270,0
			razem	m	581,0
27	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża przy nawierzchniach z poliuretanu 270*0,03	m3	8,1
			razem	m3	8,1
28	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową nawierzchnie z poliuretanu 270 chodniki 310	m	270,0
				m	310,0
			razem	m	580,0
			Obramowanie nawierzchni drogi dojazdowe, plac, parkingi - krawężniki betonowe 15x30x100cm, 15x22x100cm		
29	KNR 2-31 0401/05		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe krawężnik wysoki- dojazd i parkingi 150 krawężnik obniżony - dojazd 20	m	150,000
				m	20,000
			razem	m	170,000
30	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik wysoki i obniżony 150*0.06+20*0.03	m3	9,600
			razem	m3	9,600
31	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające i obniżone 15x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej wysoki 150 obniżony 20	m	150,000
				m	20,000
			razem	m	170,000
			Nawierzchnia drogi dojazdowej , placu apelowego, chodników		
32	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej chodniki 720	m2	720,000
			razem	m2	720,000
33	KNR 2-31 0511/04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej droga dojazdowa, parkingi 760	m2	760,000
			razem	m2	760,000
		D- 06.00.00.	Zieleń-trawniki, urządzenia fitness Kod CPV: 45233000-9		
34	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm trawnik - odtworzenie trawników w granicy opracowania i po rozbiórkach 1080/10000	ha	0,108
			razem	ha	0,108
35	KNR 2-21 0403/03		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	ha	0,108
36	KNR 2-21 0104/03		Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm tereny zielone z silownia 15	szt	15,0
			razem	szt	15,0
37	KNR 2-21 0103/04		Odmlodzenie żywopłotów twardych żywopłód od strony ul.Lipowej 65*1	m2	65,0
			razem	m2	65,0
38	KNR 2-21 0103/02		Odmladzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2m tereny zielone z silownia 20	szt	20,0
			razem	szt	20,0
39	KNR 2-21 0106/10		Wykopanie przesadzarką starszych drzew w celu przesadzenia bez zabiegów agrotechnicznych przy bryle korzeni o średnicy 1,8m drzewa iglaste, jałowce , tuje - korony ciete w formy 18	szt	18,0
			razem	szt	18,0

Boisko wielofunkcyjne przy SP Nr 6 im. Armii Krajowej w Augustowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0108/04		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych karczowanie żywopłotu przy ogrodzeniu od strony budynków jednorodzinnych 66*1/10000	ha	0,01
				razem	ha
41	KNR 2-21 0305/04		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dolach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów odsadzenie żywopłotu po wykarczowaniu starego od strony budynków mieszkalnych 170 tuja szmaragd sadzonka wys. min. 80cm od bryły korzeniowej w rozstawie co 40cm.	szt	170,0
				razem	szt
42	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż urządzeń fitness na fundamencie betonowym 1.Wyciąg i krzesło 2. Surfer i twister 3. Biegacz i orbitrek 4. Prasa nożna i wioślarz 5. Ławka i prostownik pleców Komplet urządzeń obejmuje : 1.Wyciąg i krzesło symbol FIT D02 i FIT D01 2. Surfer i twister symbol FIT D03 i FIT D08 3. Biegacz i orbitrek symbol FIT D04 i FIT D11 4. Prasa nożna i wioślarz symbol FIT D05 i FIT D31 5. Ławka i prostownik pleców FIT D10 i FIT D30 1	kompl.	1,0
				razem	kompl.
		B- 02.00.00.	Ogodzenie boisk i terenu Kod CPV: 45342000-6		
43	Kalkulacja indywidualna		Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,0m na słupkach o rozstawie 2,5m z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m ,Ogrodzenie boiska sportowego o wys. min 4,0m systemowe panelowe wykonane z prętów pionowych o średnicy min. 0,5 mm i poziomych ceowników zimno giętych o wymiarach 20 x 5 x 2 mm. Powstałe oczko ma wymiar 50mm x 200 mm, szerokość paneli 2500 mm. System montażu do słupka za pomocą obejm z płaskownika 60x40. Elementy ogrodzenia cynkowane i malowanej proszkowo w kolorze RAL (zieleń). Panele ogrodzeniowe zakończone górnice ceownikiem.Cokół ogrodzenia systemowy z prefabrykatów 2*45+2*33	m	156,000
				razem	m
44	Kalkulacja indywidualna		Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach)z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m.	kpl	1,000
45	Kalkulacja indywidualna		Typowa bramka wejściowa (na gotowych słupkach)z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m .Furtka o szerokości 1,2 m wyposażona w komplet okuć.	kpl	2,000
46			ogrodzenie zewnętrzne z siatki metalowej powlekanej (3,2mm) na słupkach betonowych fi 60mm osadzonych na ławie betonowej w grucie, fundament prefabrykowany betonowy wys. 20cm 119	m	119,000
				razem	m
47	Kalkulacja indywidualna		budowa ogrodzenia z przęseł metalowych , profilowanych wg. wzoru na podmurówce betonowej prefabrykowanej wys. 20-30cm ogrodzenie wys. 1,8m od strony dróg wg. projektu 190	m	190,0
				razem	m
48	Kalkulacja indywidualna		Budowa bramy przesuwnej szer.5,0m z profili metalowych na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych- w ogrodzeniu wys. 1,80m wg wzoru projektowego	szt	2,000
49	Kalkulacja indywidualna		budowa bramki szer. 1-1,20m w ogrodzeniu wys. 1,8m	szt.	2,000