
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. JANA PAWŁA II , DZ. NR. EWID. 488 ,489,490 I 491-OBRĘB BROK
INWESTOR : GMINA BROK
ADRES INWESTORA : PL. KOŚCIELNY 6 , 07-306 BROK
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK KRUK UPR. BUD. 638/87/Os , NR EW. M.O.I.I.B. MAZ/BO/6005/02
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU[^]
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Przedmiot opracowania :

Przebudowa istniejącego boiska sportowego o nawierzchni asfaltowej w Broku , ul. Jana Pawła II , dz. nr. ewid. 488,489,490 i 491 , obręb Brok , pow. ostrowski , woj. mazowieckie

Część istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej na podbudowie betonowej o wym. 60,00 m x30,00 m obramowane ościeżami betonowymi 30x80 cm , zostanie wykorzystane na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wym. 44,00 m x 25,00 m , łączna pow. 1100,00 m² , z wbudowanymi polami do gry w piłkę ręczną (1 kpl.) , siatkówkę (2 kpl.) i koszykówkę (2 kpl.)

Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dla wody o łącznej grubości 14mm układana na podkładzie ET (warstwa wyrównawcza na asfalcie)

Jedno boisko do piłki ręcznej o wym. 20,00x40,00 m (800,00 m²) wyposażone w zestaw do gry obejmujący

- dwie bramki , model stacjonarny zewnętrzny. Wymiar w świetle słupków 3,00x2,00 m. Słupki i poprzeczki z profilu aluminiowego 80x80 mm o wysokiej jakości. Odciągi, które podtrzymują siatkę (łuki , zastrzały , poprzeczka dolna) wykonane z aluminium anodowanego.Siatki do bramek PE 4mm odporna na promieniowanie UV , grub. linki 4 mm , oczka 10x10 cm , głębokość 80/100 cm

Certyfikat bezpieczeństwa B

- linie boiska

Dwa boiska do piłki siatkówkowej o wymiarach 9,0 x18,0 m, (162,00m²x2 boiska) , Jeden zestaw wyposażenia do gry obejmujący:

- dwa słupki aluminiowe 70x120mm
- naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo
- płynna regulacja wysokości siatki
- korbka składana, chowana w słupku
- haki zaczepowe (przesuwne)
- siatka do siatkówki całoroczna biała,odporna na promieniowanie UV, sznurki i naciągi polipropylenowe wymiary: 9,5m x 1m.

Certyfikat bezpieczeństwa B

- linie boisk

Dwa boiska do piłki koszykówkowej o wymiarach 14,00 mx24,0m , (336,00 m² x 2 boiska) Jeden zestaw wyposażenia do gry obejmuje:

- 2xobrzęcz do koszykówki stała śr. 45cm
- 2xsiatka łańcuchowa;12 punktów mocowania
- 2x tablica epoksydowa o wym. 105m x 180m,mocowana na stałe
- 2xkonstrukcja do koszykówki jednosłupowa z wysięgnikiem 1,2 m

Certyfikat bezpieczeństwa B

- linie boisk

Humusowanie i obsianie trawą nawierzchni po zdemontowanej części boiska

Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Projektowane zadanie swoim zakresem obejmuje:

- roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- nawierzchnia boiska z obramowaniem obrzeżami betonowymi i linniami boisk
- wyposażenie boiska wielofunkcyjnego : siatkówka , koszykówka , piłka ręczna
- humusowanie i obsianie trawą nawierzchni po zdemontowanej części boiska

Zakres robót nie obejmuje wykonania i montażu : ogrodzenia,piłkochwytyw , chodnika , ławek , stojaków na rowery , koszów.

Zostaną wykonane w późniejszym terminie

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU^
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Szczegółowy zakres robót w przedmiarach , projekcie (z wyłączeniem w/w elementów) i STWiORB

Stosować materiały posiadające aprobaty techniczne i atesty higieniczne , oraz certyfikaty bezpieczeństwa , dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie. Po zakończeniu robót przekazać dla Inwestora wraz ze spisem treści.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 32	Roboty budowlane w zakresie boisk sportowych		
1.1	1 - 23	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.2	24 - 26	Nawierzchnia boiska z obramowaniem obrzeżami betoowymi		
1.3	27 - 29	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - siatkówka, koszykówka, piłka ręczna		
1.4	30 - 32	Humusowanie i obsianę trawą nawierzchni po zdemontowanej części boiska , inwentaryzacja geodezyjna		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

PRZEDMIAR
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa boiska sportowego przy ul. Jana pawła II w Broku					
1	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie boisk sportowych			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Rozebranie słupków do koszykówki szt. 4 i tulei słupków do siatkówki szt. 2	szt.		
d.1.1	0818-08	-słupki do dyspozycji Użytkownika			
	analogia	(4,00+2,00)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-03	Demontaż uchwytyłów wsporczych stalowych dla bramek do piłki ręcznej o śr. do 21	szt.		
d.1.1	1102-02	mm z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże betonowe			
	analogia	-jedna bramka mocowana na 4 śruby M20			
		-bramki do dyspozycji inwestora	szt.	8,000	
		(2,00)*4		RAZEM	8,000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach nawierzchni boiska	ha		
d.1.1	0121-02				
	analogia	(60,00*30,00)/10000	ha	0,180	
				RAZEM	0,180
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m		
d.1.1	0814-02	-bez obrzeży od str. istniejącego chodnika			
		(60,08*2+30,00)	m	150,160	
				RAZEM	150,160
5	KNR 4-04	Transport obrzeży i innych elem. betonowych samochodem samowładoczym przy	m ³		
d.1.1	1105-01	ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km			
		- w miejsce wskazane przez Inwestora			
		<i>obrzeża</i>	m ³	3,604	
		(150,16)*0,30*0,08			
		<i>beton spod słupków. tulei</i>	m ³	1,312	
		(6,56*0,20)			
		<i>gruz z otworów wirconych</i>	m ³	0,164	
		(3,14*0,03*0,03)*0,30*194			
				RAZEM	5,080
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.1	0101-01	-równe odciecie w celu rozbiórki zbędnej nawierzchni i montażu nowych obrzeży			
		(44,08*2+25,00)	m	113,160	
				RAZEM	113,160
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.1	0101-04	j/w			
		(44,08*2+25,00)	m	113,160	
				RAZEM	113,160
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za	m		
d.1.1	0101-05	każdy 1 cm ponad 6 cm			
		j/w			
		Krotność = 14			
		(44,08*2+25,00)	m	113,160	
				RAZEM	113,160
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z	m ²		
d.1.1	0104-01	rozbiórki na odl. do 1 km			
		-pow. przeznaczona do całkowitej rozbiórki wraz z utylizacją	m ²	1800,000	
		(60,00*30,00)	m ²	-1100,000	
		-(44,00*25,00)			
				RAZEM	700,000
10	KNR 4-04	Transport nawierzchni bitumicznej samochodem samowładoczym - dodatek za każ-	m ³		
d.1.1	1105-02	dy rozpoczęty km ponad 1 km			
		Krotność = 11			
		(700,00*0,04)	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na	m ²		
d.1.1	0105-03	odl. do 1 km			
		- w miejsce wskazane przez Inwestora			
		(60,08*30,08)	m ²	1807,206	
		-(44,00*25,00)	m ²	-1100,000	
				RAZEM	707,206
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.1	0803-01	-dla tulei			
	0803-02				
		<i>dla tulei słupków do koszykówki i piłki ręcznej</i>	m ²	2,560	
		(0,80*0,80)*2*2			
		(0,80*0,80)*2*2	m ²	2,560	
		<i>dla tulei słupków do siatkówki</i>			
		(0,60*0,60)*2*2	m ²	1,440	
				RAZEM	6,560

PRZEDMIAR
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0801-01 0801-02	-j/w (poz.12)	m ²	6,560	
				RAZEM	6,560
14	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1.1	0312-10	-dokopanie do gł. 120 cm od poz. asfaltu -j/w (4,00)*3	dół.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w gruncie i podbudowie	m ³		
d.1.1	0106-02	Beton z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (poz.13)*1,20	m ³	7,872	
				RAZEM	7,872
16	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0616-04 analogia	-dylatacja obwodowa stóp z pianki poliuretanowej gr. 5 mm , wys. 24-25 cm (0,80*4)*4*2*0,25 (0,60*4)*4*0,25	m ² m ²	6,400 2,400	
				RAZEM	8,800
17	KNR 2-23	Osadzenie gotowych f. wykończonych tulei i dekli maskujących do słupków bramek	szt.		
d.1.1	0309-05	piłki ręcznej (2,00)*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-23	Osadzenie gotowych f. wykończonych tulei i dekli maskujących do słupków siatków-	szt.		
d.1.1	0309-02	ki i koszykówki do siatkówki (2,00)*2 do koszykówki (2,00)*2	szt. szt. szt.	4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 4-03	Mechaniczne wywiercenie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1.1	1004-13 analogia	przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm. Wywiercenie otworów odwadniających w as- falcie i betonie (194,00)	otw.	194,000	
				RAZEM	194,000
20	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów w podłożu gruntowym o długości przebicia do 50	otw.		
d.1.1	1002-13 analogia	cm - śr. rury do 60 mm -dowiercenie do głębokości minimum 80 cm (194,00)	otw.	194,000	
				RAZEM	194,000
21		Zasypaniem otworów odwadniających kruszywem	m ³		
d.1.1	kalk. własna	(3,14*0,03*0,03)*0,80*194*1,12	m ³	0,491	
				RAZEM	0,491
22	KNNR 6	Wyrównanie lokalnych nierówności , szczelin , pęknięć itp. mieszankami asfaltu lane-	t		
d.1.1	1107-03	go z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni (5,10+5,00+2,20+2,10+3,10+3,00+4,40+2,00+6,50+4,40)*0,05*0,04*2,2 (44,00*3-2,50*2+25,00)*0,03*0,04*2,2	t t	0,166 0,401	
				RAZEM	0,567
23	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni bitumicznych	m ²		
d.1.1	1005-06	(44,00*25,00)	m ²	1100,000	
				RAZEM	1100,000
1.2		Nawierzchnia boiska z obramowaniem obrzeżami betoowymi			
24	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04	Beton z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (44,08+25,00)*2*(0,35*0,10+0,20*0,10)	m ³	7,599	
				RAZEM	7,599
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł-	m		
d.1.2	0407-05	nieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare (44,08+25,00)*2	m	138,160	
				RAZEM	138,160
26		Warstwa podkładowa (wyrównawcza) gr 40mm na podłożu asfaltowym ze żwiru i gra-	m ²		
d.1.2	kalk. własna	natulatu gumowego spojenego lepiszczem poliuretanowym o grubości 40 mm i nawierz- chnia poliuretanowa o łącznej grubości 14 mm typu natrysk, dwuwarstwową, bezspoin- nowa, przepuszczalna dla wody. Warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gu- mowego zespolonego lepiszczem, warstwa druga to system natryskowy kolorowy PU z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. Warstwa pośrednia elas- tyczna, projektowana grubość 11 mm - Warstwa zewnętrzna użytkowa, grubość 3 mm. Projektowany kolor niebieski , zielony i czerwony. Llnnie boisk : do piłki ręcznej szt. 1 , do piłki koszykowej szt. 2 , do siatkówki szt. 2 (44,16*25,16)	m ²	1111,066	
				RAZEM	1111,066

PRZEDMIAR
Przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego w Broku (VIII 2020).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego - siatkówka, koszykówka, piłka ręczna			
27 d.1.3	kalk. własna	Zakup , dostawa i montaż w tulejach słupków do siatkówki , profil aluminiowy 70x120mm , naciąg wewnętrzny blokowany mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki, korbka składana, chowana w słupku, haki zaczepowe (przesuwne). Siatka do siatkówki całoroczna biała, odporna na promieniowanie UV , sznurki i naciągi polipropylenowe wymiary: 9,50m x 1,00m , 1kpl/ na jedno boisko , razem 2 kpl Certyfikat bezpieczeństwa B (1,00+1,00)	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	kalk. własna	Zakup , dostawa i montaż konstrukcji jednosłupowych do piłki koszykowej z wysięgnikiem 1,20m. Kosz zamontowany jest do specjalnej tablicy epoksydowej o wymiarach 105x180cm na wysokości 3,05 m. Średnica obręczy wynosi 45 cm i zamontowana jest do tablicy na specjalnych wspornikach zapobiegającym wibracjom powodowanym uderzeniami piłki o tablicę. Projektowane dwa komplety. W skład jednego kompletu wchodzi: - obręcz do koszykówki stała śr. 45cm - siatka łańcuchowa; 12 punktów mocowania - tablica epoksydowa o wym. 105m x 180m, mocowana na stałe - konstrukcja do koszykówki jednosłupowa z wysięgnikiem 1,2 m. 1kpl/ na jedno boisko , razem 2 kpl Certyfikat bezpieczeństwa B (1,00+1,00)	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	kalk. własna	Zakup , dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej model stacjonarny zewnętrzny. Wymiar w świetle słupków 3,00x2,00 m. Słupki i poprzeczki z profilu aluminiowego 80x80 mm o wysokiej jakości. Odciaży, które podtrzymują siatkę (łuki , zastrzały , poprzeczka dolna) wykonane z aluminium anodowanego. Siatki do bramek PE 4mm odporna na promieniowanie UV , grub. linki 4 mm , oczka 10x10 cm , głębokość 80/100 cm Dwie bramki na jedno boisko Certyfikat bezpieczeństwa B (1,00+1,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Humusowanie i obsianę trawą nawierzchni po zdemontowanej części boiska , inwentaryzacja geodezyjna			
30 d.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (60,00*30,00) -(44,16*25,16)	m ² m ² m ²	 1800,000 -1111,066	
				RAZEM	688,934
31 d.1.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 17 (poz.30)	m ² m ²	 688,934	
				RAZEM	688,934
32 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanych robót (1,00)	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000