

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów sportowych i rekreacyjnych Gminy Wronki 2023r

Kod CPV : 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Obiekt : Modernizacja boiska do koszykówki

Adres : ul Topolowa-Łąkowa Wronki dz nr 288

Kod CPV : 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Modernizacja boiska do koszykówki
--

Kod CPV : 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Inwestor : Gmina Wronki

Adres : ul Ratuszowa 5; 64-510 Wronki

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Opracował : Piotr Pupka rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 18.05.2023

Ogólna charakterystyka robót

Modernizacja boiska do koszykówki przy ul Topolowej-Łąkowej we Wronkach

Charakterystyka robót dotyczących zakresu zamówienia

1. Demontaż istniejącego wyposażenia boiska
2. Demontaż istniejącego obramowania z krawężników
3. Poszerzenie i wykonanie w poszerzeniu podbudowy z kruszyw łamanych pod ułożenie nawierzchni boiska
4. Przygotowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej pod ułożenie nowej nawierzchni
5. Wykonanie obramowania boiska z obrzeży 8x20x100 cm
6. Wykonanie na boisku nowej nawierzchni sportowej, przepuszczalnej dla wody
 - podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym o grubości 35 mm
 - nawierzchnia układana bezspoinowo składająca się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej o grubości łącznej 13 mm.
 - ✓ warstwa nośna - mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego.
 - ✓ warstwa użytkowa, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM wykonany poprzez natrysk mechaniczny.
 - nawierzchnia winna posiadać certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH oraz Aprobatę ITB.
7. Dostawa i montaż nowych kompletnych stojaków do koszykówki
8. Montaż wyposażenia boiska
 - kosze na śmieci z daszkiem na słupku do wbetonowania z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo pojemność min 40 litrów
 - ławki stelaż z rury giętej fi 60 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo do montażu na stałe deski fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowane natryskowo lakierem bez oparcia
9. Uporządkowanie terenu i uzupełnienie trawników w rejonie wykonywanych robót

Modernizacja boiska do koszykówki

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów sportowych i rekreacyjnych Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Modernizacja boiska do koszykówki

Adres : ul Topolowa-Łąkowa Wronki dz nr 288

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Roboty remontowe	
I.A	Roboty przygotowawcze
I.B	Wyposażenie boiska

--- Koniec wydruku ---

Modernizacja boiska do koszykówki

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów sportowych i rekreacyjnych Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Modernizacja boiska do koszykówki

Adres : ul Topolowa-Łąkowa Wronki dz nr 288

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty remontowe		
I.A	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych $19.1 * 32.1 / 10000 =$ Razem =	0,061 0,061 0,061	ha ha
2	Analiza własna Demontaz słupów do koszykówki	2,000	kpl
3	KNR 201-0118-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią $32 * 2 * 1 + 22 * 2 * 1 =$ Razem =	108,000 108,000 108,000	m2 m2
4	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $16.23 * 2 + 31.8 * 2 =$ Razem =	96,060 96,060 96,060	m m
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $96.06 * (0.3 * 0.1 + 0.1 * 0.2) =$ Razem =	4,803 4,803 4,803	m3 m3
6	KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych $0.15 * 0.3 * 96 + 4.803 =$ Razem =	9,123 9,123 9,123	m3 m3
7	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji DALSZE 3 km	9,123	m3
8	Pozycja Koszty utylizacji gruzu	9,123	m3
9	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm $32.1 * (19.1 - 16.23) + 19.1 * 0.3 =$ Razem =	97,857 97,857 97,857	m2 m2
10	KNR 231-0102-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm DALSZE 15 CM RMS=3 $32.1 * (19.1 - 16.23) + 19.1 * 0.3 =$ Razem =	97,857 97,857 97,857	m2 m2

Modernizacja boiska do koszykówki

I. Roboty remontowe
I.A. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 201-0212-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ <div>97.857 * 0.3 = 29,357 Razem = 29,357</div>	29,357	m3
12	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t dalsze 3 km	29,357	m3
13	Pozycja Koszty utylizacji ziemi z wykopów	29,357	m3
14	Kalkulacja ind. Przygotowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej do ułożenia podbudowy pod nawierzchnie poliuretanową - oczyszczenie nawierzchni - naprawa i uzupełnienie ubytków - wyrównie/wyprofilowanie nawierzchni asfaltowych kruszywem frakcji 0-5mm (miał kamienny) <div>16.23 * 31.8 = 516,114 Razem = 516,114</div>	516,114	m2
15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV <div>32.1 * (19.1 - 16.23) + 19.1 * 0.3 = 97,857 Razem = 97,857</div>	97,857	m2
16	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	97,857	m2
17	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm KRUSZYWO FRAKCJI 0-35mm Współczynnik do R-1,4 do S-1,3 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901	97,857	m2
18	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm KRUSZYWO FRAKCJI 0-5mm poszerzenie: <div>97.857 = 97,857 16.23 * 31.8 = 516,114 Razem = 613,971</div>	613,971	m2
19	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm UMNIEJSZENIE O 3 cm	- 613,971	m2
20	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV <div>(19.1 + 32.1) * 2 = 102,400 Razem = 102,400</div>	102,400	m

Modernizacja boiska do koszykówki

I. Roboty remontowe
I.A. Roboty przygotowawcze

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $102.4 * (0.2 * 0.1 + 0.1 * 0.2) =$ Razem =	4,096 4,096 4,096	m3 m3
22	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	102,400	m
23	Kalkulacja ind. Podbudowa elastyczna grub 35mm - mieszanina kruszywa i granulatu gumowego SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym $19 * 32 =$ Razem =	608,000 608,000 608,000	m2 m2
24	Kalkulacja ind. Warstwa górna nawierzchni grub 13 mm- nawierzchnia z dwóch warstw wraz z pomalowaniem linii boiska : -elastycznej (nośnej) mieszanina granulatu gumowego i lepiszczu poliuretanowego -użytkowej system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM	608,000	m2
25	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem $(32 * 2 * 1.5 + 22 * 2 * 1.5) * 0.15 =$ Razem =	24,300 24,300 24,300	m3 m3
26	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III $32 * 2 * 1.5 + 22 * 2 * 1.5 =$ Razem =	162,000 162,000 162,000	m2 m2
I.B	Wyposażenie boiska		
27	KNR 223-0308-03-00 GKkFiS [Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, $1.1 * 0.8 * 0.9 * 2 =$ Razem =	1,584 1,584 1,584	m3 m3
28	KNR 223-0310-04-00 GKkFiS [Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki	2,000	szt
29	Pozycja Dostawa materiałów Kompletny stojak do koszykówki stojak jednosłupowy regulowany, wysięg do 2,25m tablica laminowana 105x180 obręcz wzmocniona, cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo siatka do obręczy łańcuchowa	2,000	kpl
30	KNR 223-0308-02-00 GKkFiS [Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,15 do 0,30 m3 kosz: ławki: $0.3 * 0.3 * 0.5 * 2 =$ $0.3 * 0.3 * 0.3 * 4 * 2 =$ Razem =	0,306 0,090 0,216 0,306	m3 m3
31	Kalkulacja ind. Dostawa i montaż koszy naśmiecici - kosze z daszkiem na słupku wbetonowania z blachy ocynk malowanej proszkowo poj min 40 litrów	2,000	kpl

Modernizacja boiska do koszykówki

I. Roboty remontowe
I.B. Wyposażenie boiska

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	Kalkulacja ind. Dostawa i montaż ławek Ławki - stelaż z rury giętej fi 60 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo do montażu na stałe, deski fazowane na wszystkich krawędziach, siedzisko bez oparcia długość min 150 cm	4,000	kpl

--- Koniec wydruku ---