

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W PORAJOWIE, GMI-
NA BOGATYNIA - BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO KOSZYKÓWKI, BOISKO WIELOFUNKCYJNE
WEWNĄTRZ BIEŻNI
ADRES INWESTYCJI : 59-921 PORAJÓW, UL. GÓRNICZA 1
INWESTOR : GMINA BOGATYNIA
ADRES INWESTORA : 59-920 BOGATYNIA, UL. DASZYŃSKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na remoncie boisk sportowych na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana III Sobieskiego w Porajowie.
W zakres prac budowlanych wchodzi budowa boisk wielofunkcyjnych z wyposażeniem sportowym:

BRANŻA BUDOWLANA

Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni.

Budowa boiska wielofunkcyjnego wewnątrz bieżni, budowa boisk do koszykówki. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego.
Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe.

BRANŻA SANITARNA

Instalacje zewnętrzne

Odwodnienie liniowe boisk

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | BRANŻA BUDOWLANA | | | | |
| 1.1 | Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni. | | | | |
| 1.2 | Budowa boisk do koszykówki, budowa boiska wielofunkcyjnego wewnątrz bieżni. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego. | | | | |
| 1.3 | Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe. | | | | |
| 2 | BRANŻA SANITARNA | | | | |
| 2.1 | Instalacje zewnętrzne | | | | |
| 2.1.1 | Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------|--|----------------|----------|----------|
| REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W PORAJOWIE, GMINA BOGATYNIA - 59-921 PORAJÓW, UL. GÓRNICZA 1C - BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO KOSZYKÓWKI, BOISKO WIELOFUNKCYJNE WEWNĄTRZ BIEŻNI | | | | | |
| 1 | | BRANŻA BUDOWLANA | | | |
| 1.1 | | Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni. | | | |
| 1 | | Rozbiórka ogrodzenia wokół boiska wielofunkcyjnego do koszykówki. Materiał do ponownego wbudowania. Długość ogrodzenia 92,5 mb. | kpl. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ostrożna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej. Materiał do ponownego wbudowania. | m ² | | |
| d.1.1 | 0807-01 | 122,5 | m ² | 122,50 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 3 | KNR 2-31 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka koryt liniowych przy boiskach do koszykówki | m | | |
| d.1.1 | 0817-05 | 32,1+30 | m | 62,10 | |
| | analogia | | | RAZEM | 62,10 |
| 4 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| d.1.1 | 0812-03 | poz.3*0,2*0,2 | m ³ | 2,48 | |
| | | | | RAZEM | 2,48 |
| 5 | KNR 2-23 | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - DEMONTAŻ | szt. | | |
| d.1.1 | 0310-06 | Krotność = 0,6 | szt. | 2,00 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2,00 |
| 6 | KNR 2-23 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ | szt. | | |
| d.1.1 | 0309-06 | Krotność = 0,6 | szt. | 4,00 | |
| | analogia | 4 | | RAZEM | 4,00 |
| 7 | KNR 2-23 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ | szt. | | |
| d.1.1 | 0309-06 | Krotność = 0,6 | szt. | 4,00 | |
| | analogia | 4 | | RAZEM | 4,00 |
| 8 | KNR 2-23 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - DEMONTAŻ | szt. | | |
| d.1.1 | 0310-04 | Krotność = 0,6 | szt. | 4,00 | |
| | analogia | 4 | | RAZEM | 4,00 |
| 9 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, rozbicie i oddzielenie od słupków | m ³ | | |
| d.1.1 | 0212-02 | 4*2*0,5*0,5*0,6+4*0,5*0,5*0,8+92,5/3*0,8*0,3*0,3 | m ³ | 4,22 | |
| | | | | RAZEM | 4,22 |
| 10 | | Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy | m ³ | | |
| d.1.1 | kalk. własna | poz.4+poz.9 | m ³ | 6,70 | |
| | | | | RAZEM | 6,70 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm. Prace prowadzić tak, by nie uszkodzić pozostałej grubości stabilizacji cementowej. W przypadku uszkodzenia podbudowy należy ją wymieć na własny koszt. | m ² | | |
| d.1.1 | 0802-03 | 975,5+1355,5 | m ² | 2 331,00 | |
| | 0802-04 | | | RAZEM | 2 331,00 |
| 12 | | Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranej stabilizacji cementowej, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy | m ³ | | |
| d.1.1 | kalk. własna | poz.11*0,15 | m ³ | 349,65 | |
| | | | | RAZEM | 349,65 |
| 1.2 | | Budowa boisk do koszykówki, budowa boiska wielofunkcyjnego wewnątrz bieżni. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego. | | | |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UŁOŻENIE FOLII PE gr. 0,2 mm | m ² | | |
| d.1.2 | 0607-01 | 975,5+1355,5 | m ² | 2 331,00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2 331,00 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - zbrojenie płyty siatka stalową górą i dołem, oczko 13x13 cm | t | | |
| d.1.2 | 0259-04 | poz.13*28*0,617/1000 | t | 40,27 | |
| | analogia | | | RAZEM | 40,27 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 15 d.1.2 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm - PODBUDOWA BETONOWA z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F150. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylen, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.13 | m ² m ² | 2 331,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 331,00 |
| 16 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa typu EPDM wraz z tyczeniem i wykonaniem oliniowania. poz.13 | m ² m ² | 2 331,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 331,00 |
| 17 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż (dla 2 boisk): 2 zestawy uniwersalne do piłki siatkowej, tenisa, badmintona. Słupki wykonane ze stopu aluminium 100x120mm o powierzchni anodowanej, wzmocnione wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymogi normy EN 1271. Do kompletu należy zakupić: 2 tuleje aluminiowe, ocynkowane oraz 2 pokrywy tulei, które będą pokryte nawierzchnią syntetyczną boiska. Na każdy ze słupków należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. Siatka PP z antenkami, gr. 3mm, oko 10x10, linki naciągowe: góra-stalowa, dół-polipropylenowa, taśma górna biała 50 mm, antenki w komplecie. W skład wchodzi również elementy montażowe 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż 4 zestawów do koszykówki: Stojak do koszykówki dwusłupowy, stalowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,6m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, cynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,6m do tablic 1,80 x 1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwia ustawienie kosza w zakresie od 2,6 do 3,05 m, tablicę, obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleje montażowe, ocynkowane. Spełnia wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Obręcz wraz z siatką łańcuchową cynkowaną ognioowo. Na każdy ze słupów stojaka należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 4 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 19 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramka do piłki ręcznej 3x2m. Poprzeczka i słupki z profilu stalowego 80x80 mm połączone są ze sobą rozłącznikami wkrętami w czopach stalowych. Rama bramki cynkowana i malowana proszkowo na biało, pasy w kolorze czarnym. W skład kompletu wchodzi aluminiowe ramiona boczne z rury o średnicy 38 mm. Rama wyposażona jest w zaczepy do mocowania siatki. Wymiary bramki w świetle 3x2m, standardowa głębokość bez słupków po zabetonowaniu 1,5 m. Pod względem bezpieczeństwa bramka spełnia wymagania normy PN-EN 749. Do zamocowania bramki należy zakupić tuleje montażowe na zewnątrz, ocynkowane, pokrywy tulei, siatkę i niezbędne akcesoria montażowe. Siatka z polipropylenu o gr. 4 mm, głębokość 100/150 cm, biało-zielona. 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 20 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego: Słupki do tenisa profesjonalne, wykonane z wzmocnionego profilu (120 x 100mm) aluminiowego anodowanego. Walorem słupków jest wewnętrzne umieszczenie elementów naprężających linkę siatki - w jednym słupku haka zaczepowego, w drugim śrubowego mechanizmu napinającego, regulowanego za pomocą korbki. Górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego. Wysokość 1430 mm. Spełniają wymogi normy EN 1510. Do kompletu należy zakupić tuleje aluminiowe na ocynkowane oraz pokrywy tulei ocynkowane. Tuleje należy pokryć nawierzchnią syntetyczną boiska. Siatka do tenisa, czarna o gr. 2 mm, dzięki specjalnej technologii produkcji oczka nie ulegają przesunięciu i mają stabilny kształt, optymalna przejrzystość. Wymiary: 12,7 m x 1,05m. Należy zakupić niezbędne elementy mocujące. 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------|---|----------------|---------|--------|
| 21 | | Dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego - siatkówka, tenis | szt | RAZEM | 1,00 |
| d.1.2 | kalk. własna | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | | Ponowny montaż ogrodzenia wokół boiska do koszykówki | kpl. | | |
| d.1.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe. | | | |
| 23 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.1.3 | 0103-04 | 122,5 | m ² | 122,50 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 24 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0105-07 0105-08 | poz.23 | m ² | 122,50 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 25 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU | m ² | | |
| d.1.3 | 0511-02 | poz.23 | m ² | 122,50 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 26 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| d.1.3 | 0401-02 | 55 <obrzeża betonowe> | m | 55,00 | |
| | | | | RAZEM | 55,00 |
| 27 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | | |
| d.1.3 | 0402-03 | poz.26*0,2*0,2 | m ³ | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 28 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.1.3 | 0407-05 | poz.26 | m | 55,00 | |
| | | | | RAZEM | 55,00 |
| 2 | | BRANŻA SANITARNA | | | |
| 2.1 | | Instalacje zewnętrzne | | | |
| 2.1.1 | | Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego | | | |
| 29 | analiza indy- | Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego wokół boisk | m | | |
| d.2. | widualna | do koszykówki z podłączeniem do kanalizacji deszczowej | | | |
| 1.1 | | 32,1+30 | m | 62,10 | |
| | | | | RAZEM | 62,10 |
| 30 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.2. | 0402-04 | poz.29*0,4*0,25 | m ³ | 6,21 | |
| 1.1 | analogia | | | RAZEM | 6,21 |
| 31 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m ² | | |
| d.2. | 0501-04 | 62,1*0,5 | m ² | 31,05 | |
| 1.1 | | | | RAZEM | 31,05 |
| 32 | | Weryfikacja, udrożnienie, ewentualna wymiana elementów kanalizacji de- | kpl. | | |
| d.2. | kalk. własna | szczowej. | | | |
| 1.1 | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |