

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w Charupia Wielkiej gmina Wróblew
ADRES INWESTYCJI : Charupia Wielka, działka nr: 357
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : Wróblew 15, 98-285 Wróblew
BRANŻA : BUDOWLANA

WYKONAWCA :

Andrzej Kosior
Uprawniony inż. Budownictwa
Nr UPM 8386/45/86
UPM 8386/47/86
62-800 Kalisz, ul. Młynarska 8/3
tel. 91 827 1372

Data opracowania

29.07.2013r.

INWESTOR

WOJEWÓDZTWO
Tomasz Woźniak

GINA WRÓBLEW
98-285 Wróblew 15
pow. sieradzki

Data zatwierdzenia

29.07.2013r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. Nazwa zamówienia:

Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego w Chałupi Wielkiej gm. Wróblew

1.2. Adres inwestycji:

98-285 Wróblew, Wróblew, działka nr: 357

1.3. Inwestor:

Gmina Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew

1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest budowa ogólnodostępnego boiska sportowego wielofunkcyjnego przeznaczonego do gry w koszykówkę i siatkówkę o nawierzchni poliuretanowej w Chałupi Wielkiej gmina Wróblew

1.5. Ogólne dane dotyczące przedmiotu zamówienia oraz lokalizacja:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej - 613,11 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm - 101,85 m²

1.6. Zakres oraz wielkość robót:

- roboty ziemne 714,960 m²
- podbudowa boiska - 613,11 m²
- nawierzchnia poliuretanowa - 613,11 m²
- nawierzchnie z kostki betonowej - 101,85 m²
- dostawa i montaż zestawu słupów do siatkówki - 1 kpl.
- dostawa i montaż zestawu do koszykówki - 2 kpl.
- dostawa i montaż piłkochwyłów h=6,00 m - 30,00m
- dostawa i montaż ławek młodzieżowych - 6 szt.
- dostawa i montaż kosza na śmieci - 2 szt.
- tereny zielone - 325,00 m²

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| Budowa boiska wielofunkcyjnego w Charupii Wielkiej | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | ROBOTY POMIAROWE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1.1 | 0121-02 | na podstawie bilansu powierzchni terenu pod projektowane obiekty | ha | 0,072 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,072 |
| 2 | | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1.2 | 0126-01 | 714,960 | m ² | 714,960 | |
| | | | | RAZEM | 714,960 |
| 4 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| d.1.2 | 0126-02 | Krotność = 3 | | | |
| | | obmiar jak pozycja wyżej | m ² | 714,960 | |
| | | 714,960 | | | |
| | | | | RAZEM | 714,960 |
| 2 | | BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO | | | |
| 2.1 | | BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI | | | |
| 5 | KNNR 6 0101- | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| d.2.1 | 03 | Krotność = 2 | | | |
| | | 613,11 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 6 | KNNR 1 0205- | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.2.1 | 04 | 613,110*0,43 | m ³ | 263,637 | |
| | | | | RAZEM | 263,637 |
| 7 | KNNR 1 0208- | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| d.2.1 | 02 | Krotność = 4 | | | |
| | | 613,110*0,43 | m ³ | 263,637 | |
| | | | | RAZEM | 263,637 |
| 8 | KNNR 6 0103- | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.2.1 | 01 | 613,11 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 9 | | Opłata za składowanie | m ³ | | |
| d.2.1 | kalk. własna | 263,64 | m ³ | 263,640 | |
| | | | | RAZEM | 263,640 |
| 10 | KNNR 6 0104- | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 02 | Krotność = 2 | | | |
| | | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Ułożenie geowłókniny (na zakład) | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-03 | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 12 | KNNR 6 0113- | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 01 | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 13 | KNNR 6 0113- | Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 05 | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 14 | KNNR 6 0105- | Warstwa wyrównująca zagęszczana mechanicznie z miału kamiennego, fr. 1-5 mm, gr. warstwy 4 cm (warstwa przepuszczalna dla wody) | m ² | | |
| d.2.1 | 03 | Krotność = 1,33 | | | |
| | | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 2.2 | | NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA | | | |
| 15 | | Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym o gr. min 35 mm oraz wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 14 mm wraz z malowaniem linii boiska zgodnie z dokumentacją techniczną i SIWZ. Dostawa i montaż | m ² | | |
| d.2.2 | kalk. własna | 613,110 | m ² | 613,110 | |
| | | | | RAZEM | 613,110 |
| 2.3 | | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ - OPASKA OBWODOWA | | | |
| 16 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.2.3 | 0103-04 | 101,850 | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 17 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.2.3 | 0105-03 | 101,850 | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 18 | KNR 2-31 d.2.3 0105-04 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 101,850 | m ² | | |
| | | | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 19 | KNR 6 0113-01 d.2.3 01 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (fr. 0-31,5mm) 101,850 | m ² | | |
| | | | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 20 | KNR 2-31 d.2.3 0105-07 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 101,850 | m ² | | |
| | | | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 21 | KNR 2-31 d.2.3 0105-08 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 101,850 | m ² | | |
| | | | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 22 | KNR 2-31 d.2.3 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101,850 | m ² | | |
| | | | m ² | 101,850 | |
| | | | | RAZEM | 101,850 |
| 2.4 | | KRAWĘŻNIK OBWODOWY | | | |
| 23 | KNR 2-31 d.2.4 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 211,800 | m | | |
| | | | m | 211,800 | |
| | | | | RAZEM | 211,800 |
| 24 | KNR 2-31 d.2.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8,470 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8,470 | |
| | | | | RAZEM | 8,470 |
| 25 | KNR 2-31 d.2.4 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 211,800 | m | | |
| | | | m | 211,800 | |
| | | | | RAZEM | 211,800 |
| 3 | | WYPOSAŻENIE BOISKA | | | |
| 3.1 | | SPRZĘT SPORTOWY | | | |
| 26 | KNR 2-01 d.3.1 0307-02 analogia | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) wykop pod słupki do piłki siatkowej 0,6*0,6*1,0*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,720 | |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 27 | KNR 2-23 d.3.1 0308-02 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton B20 2*0,6*0,6*1,0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,720 | |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 28 | KNR 2-23 d.3.1 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | KNR 2-23 d.3.1 0310-07 analogia | DOSTAWA I MONTAŻ Słupki do siatkówki aluminiowe montowane są w tulejach zabetonowanych w fundamencie z betonu klasy B20, które po wyjęciu słupka przykrywane są dekle. Słupki aluminiowe najczęściej wykonane są z profilu owalnego 100x120 mm. Bezstopniowa regulacja zawieszania siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu. Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Zaprojektowano profesjonalną siatkę do gry w siatkówkę. 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR 2-01 d.3.1 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) wykop pod bramki do piłki nożnej 0,60*0,60*0,60*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,864 | |
| | | | | RAZEM | 0,864 |
| 31 | KNR 2-23 d.3.1 0308-02 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0,3 m ³ - Beton B20 4*0,6*0,6*0,60 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,864 | |
| | | | | RAZEM | 0,864 |
| 32 | KNR 2-23 d.3.1 0309-06 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 | KNR 2-23 d.3.1 0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja dwusłupowa z regulacją wysokości tablicy 2 | kpl | | |
| | | | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | PIŁKICHWYTY H = 6 m | | | |
| 34 | KNR 2-01 d.4 0310-02 | 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.III) pod słupy piłkochwytowe w odstępach 2,5m 7*0,6*0,6*1,0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2,520 | |
| | | | | RAZEM | 2,520 |
| 35 | KNR 2-02 d.4 0203-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu - Beton B20 7*0,6*0,6*1,0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2,520 | |
| | | | | RAZEM | 2,520 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 36 d.4 | KNR 2-23 0401-01 analogia | DOSTAWA I MONTAŻ Piłkochwyty wolnostojące na słupach stalowych ocynkowanych ogniowo, prostokątnych o przekroju 80x60x4 mm i wys. 6,00 m. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej o bezwzględnej o gr. min. 4 mm, o wymiarach oczek 100x100 mm wykończonej wzmocnieniem po obwodzie. Piłkochwyty zamocowane na haczykach ocynkowanych poprzez układ linek poziomych stalowych ocynkowanych ogniowo w osłonie PCV (do montażu zewnętrznego) usytuowanych na 6 poziomach na wysokości słupów. Słupy usytuowane w rozstawie co 3,00 m - 4,00 m, zamocowane w fundamentach blokowych o wym. 60x60x100 cm, wykonanych z betonu B20. Do słupka należy zamontować wąsy w postaci prętów fi 8 mm o dł. ok. 20 cm (5 sztuk na każdy słupek na wysokości fundamentu). Na skrajnych przęsłach słupy związane poprzeczką z profilu zamkniętego 60x40x3mm. Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Długość: 2 x 15,00m. Zamontować piłkochwyty zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. | m | | |
| | | | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 5 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 5.1 | | MAŁA ARCHITEKTURA | | | |
| 37 d.5.1 | KNR 2-21 0607-02 | Dostawa i montaż ławek młodzieżowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 38 d.5.1 | kalk. własna | Kosz na śmieci | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | | TERENY ZIELONE | | | |
| 39 d.6 | KNR 2-21 0213-01 | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | ha | | |
| | | 0,033 | ha | 0,033 | |
| | | | | RAZEM | 0,033 |
| 40 d.6 | KNR 2-21 0213-02 | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy | ha | | |
| | | Krotność = 8 | ha | 0,033 | |
| | | 0,033 | | RAZEM | 0,033 |
| 41 d.6 | KNR 2-21 0401-04 | Obsianie trawą boiskową terenów przeznaczonych pod trawnik | m ² | | |
| | | 325 | m ² | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| 42 d.6 | KNR 2-21 0702-06 | Pielęgnacja trawników | m ² | | |
| | | 325 | m ² | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |