

ZAWARTOŚĆ TECZKI :

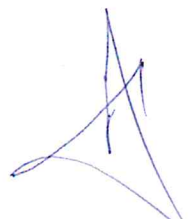
1

1.0 CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

2

2.0 PRZEDMIAR

3



1.0 CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

2

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie otrzymane od Inwestora.
- Ustalenia materiałowe z Inwestorem.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500.
- Wizja lokalna terenu.

1.2 LOKALIZACJA

Boisko wielofunkcyjne projektuje się na terenie działki nr 313/1 położonej w obrębie Krzynka gmina Barlinek.

1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego jest wolny od zabudowy kubaturowej. Teren równinny ze spadkiem w kierunku południowo-wschodnim.

1.3 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią wykonaną z trawy naturalnej w rollach o szerokości minimum 1.5m. Na terenie boiska wielofunkcyjnego będą umieszczone place do gry w siatkówkę, piłkę nożną dla dzieci z bramkami o wymiarach 2x3 oraz planuje się ustawienie dwóch stojaków z tablicami do koszykówki.

1.4 DANE DOTYCZĄCE WIELKOŚCI OBIEKTU

- powierzchnia boiska = 594.00 m²,

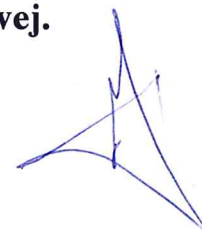
- powierzchnia uzupełniająca = 141.00 m²

Łączna powierzchnia obiektu = 735.00 m²

1.5 ETAPOWOŚĆ WYKONANIA ROBÓT

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

W ramach tych prac planuje się doprowadzenie terenu do jednego poziomu. Przemieszczając masy ziemi za pomocą spycharki gąsienicowej.



ROBOTY ZIEMNE

2/1

Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni planuje się wykonać wykop przy pomocy spychacza. Całość ziemi pochodzącej z wykopów należy zagospodarować na miejscu. Następnie podłoże oczyszczamy z kamieni stosując do tych prac kultywator.

OBRZEŻA

Całość projektowanej nawierzchni należy obramować obrzeżami betonowymi wiproprasowanymi 8/30/100 układanymi na ławie betonowej z oporem. Ławę projektuje się betonową wylewaną na mokro z betonu C16/20 dostarczonego z wytwórni mas betonowych.

PODBUDOWA

Podbudowę zaprojektowano z warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 7cm. Wykonujemy ją ręcznie.

NAWIERZCHNIA

Projektuje się nawierzchnię z trawy naturalnej w rolkach o szerokościach 1.5-2.4m. Trawa powinna być przeznaczona do boisk piłkarskich.

WYPOSAŻENIE BOISKA

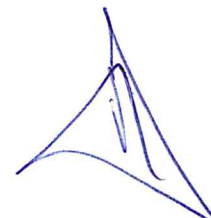
W skład wyposażenia boiska wchodzi:

- bramki do piłki ręcznej – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2,
- stojaki do koszykówki – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2,
- słupki do siatkówki – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2.

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane i w przypadku bramek malowane proszkowo.

OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie boisk jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie 2.5 m. Wysokość ogrodzenia przyjęto 4m. Między słupkami projektuje się ściągę z linki stalowej w rozstawie 50cm. Pomiedzy słupkami projektuje się siatkę plecioną o oczkach 35x35. Słupki zabetonujemy w stopach na głębokość 1m.



SŁUPKI

Słupki ogrodzeniowe wykonane z rur ocynkowanych wyprodukowanych zgodnie z PN-88/H-84020 i PN-73/H-93460. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Wszystkie słupki powinny być ocynkowane i malowane proszkowo. Kolor RAL6005-zielony.

SIATKA

Pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego w oplocie z PCV. Wykonana zgodnie z PN-67/M-80026. Wytrzymałość siatki na rozciąganie $R_m=700$ MPa. Należy stosować siatkę powlekaną o oczkach 35x35 o średnicy drutu 2.2/3.4 Kolor RAL6005-zielony.

STOPY BETONOWE

Projektuje się jako wylewane na mokro z betonu C16/20 dostarczonego na miejsce budowy z wytwórni mas betonowych.

PIŁKOCHWYTY

Za bramkami projektuje się piłkochwyty wysokości 4m z siatki bezwęzłowej polipropylenowej o oczkach 8x8cm i grubości splotu 5mm w kolorze zielonym mocowanej do linki stalowej nierdzewnej gr. 4mm podtrzymującej siatkę. Słupy stalowe wykonane z profili zamkniętych 80x80/5mm ocynkowane i malowane proszkowo. Od góry słupy zamknięte czapkami z tworzywa. Nie wolno łączyć siatki do słupów pośrednich z uwagi na pomniejszenie objętości pola siatki i groźbę szybszego zużycia.

ODWODNIENIE

Powierzchniowe z wykorzystaniem właściwości infiltracyjnych podłoża.

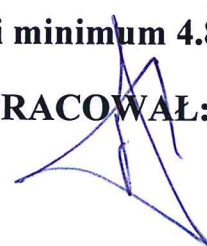
ZIELEŃ

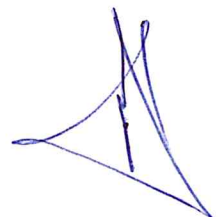
Nie planuje się

OŚWIETLENIE

Planuje się ustawienie jednej lampy solarnej o wysokości minimum 4.8m.

OPRACOWAŁ:



A handwritten mark or signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. It consists of several overlapping, curved lines that form a stylized, somewhat triangular shape.

OBMIAR

BOISKO W KRZYNCIE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 25 0310-02 | Ogrodzenia z desek na słupkach drewnianych - rozebranie-analogia 30*2*1.2 | m ² m ² | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0103-03 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0106-03 | Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów boisk-analogia 0.0001*31*26.5 | ha ha | 0.082 | |
| | | | | RAZEM | 0.082 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 5 | KNR 2-01 d.2 0233-07 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II 32*27 | m ² m ² | 864.000 | |
| | | | | RAZEM | 864.000 |
| 6 | KNR 2-01 d.2 0228-07 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II 3.2*24.7*0.1 | m ³ m ³ | 7.904 | |
| | | | | RAZEM | 7.904 |
| 7 | KNR 2-01 d.2 0229-04 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 3.2*24.7*0.1 | m ³ m ³ | 7.904 | |
| | | | | RAZEM | 7.904 |
| 8 | KNR 2-01 d.2 0311-01 | Roboty ziemne pod fundamenty obrzeży z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu I-II) 2*(30+24.5)*0.3*0.2 | m ³ m ³ | 6.540 | |
| | | | | RAZEM | 6.540 |
| 9 | KNR 2-21 d.2 0207-06 | Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II 0.0001*31*25.5 | ha ha | 0.079 | |
| | | | | RAZEM | 0.079 |
| 10 | KNR 2-01 d.2 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) pod stopy fundamentowe 1*0.4*0.4*(2*13+2*6)+2*0.5*0.5*0.8+0.8*0.8*1*2+0.3*0.3*0.6*3+0.3*0.3*0.8*2 | m ³ m ³ | 8.066 | |
| | | | | RAZEM | 8.066 |
| 11 | KNR 4-01 d.2 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 10 | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | | WYKONANIE NAWIERZCHNI BOISKA | | | |
| 12 | KNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*(30+24.5)*0.1*(0.3+0.18+0.1) | m ³ m ³ | 6.322 | |
| | | | | RAZEM | 6.322 |
| 13 | KNR 2-31 d.3 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(30+24.5) | m m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 14 | KNR 2-31 d.3 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 30*24.5 | m ² m ² | 735.000 | |
| | | | | RAZEM | 735.000 |
| 15 | KNR 2-21 d.3 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 30*24.5*0.07 | m ³ m ³ | 51.450 | |
| | | | | RAZEM | 51.450 |
| 16 | KNR 2-23 d.3 0208-01 | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym 30*24.5*0.0001 | ha ha | 0.074 | |
| | | | | RAZEM | 0.074 |
| 17 | KNR 2-23 d.3 0210-01 | Wykonanie nawierzchni z trawy z rolki na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia z wykonaniem linii oznaczających place boisk-analogia | m ² | | |

BOISKO W KRZYNCIE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 30*24.5 | m ² | 735.000 | |
| | | | | RAZEM | 735.000 |
| 4 | | WYPOSAŻENIE BOISK | | | |
| 18 d.4 | KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków 2*3 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 d.4 | KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.4 | KNR 2-23 0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.4 | KNR 2-23 0310-06 | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.4 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 2*0.5*0.5*0.8+0.8*0.8*1*2+0.3*0.3*0.6*2+1*0.4*0.4*(2*13+2*6)+0.3*0.3*0.8*2 | m ³ m ³ | 8.012 | |
| | | | | RAZEM | 8.012 |
| 23 d.4 | kalkulacja własna | Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej o oczkach 35x35mm i grubości drutu 2.2/3.4 na słupach stalowych wykonanych z rur o średnicy 60.3/5 ocynkowanych i malowanych proszkowo. Słupy w rozstawie osiowym 2.5m. Wysokość ogrodzenia 4m. 2*4*30 | m ² m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 24 d.4 | kalkulacja własna | Wykonanie piłkochwyłów z siatki bezwęzłkowej, polipropylenowej odpornej na UV o oczkach 80x80mm i grubości sznurka 5mm mocowanej poprzez linkę stalową do słupów stalowych o profilu zamkniętym 80/80/5. Słupy ocynkowane i malowane proszkowo. Wysokość piłkochwyłów 4m. 2*16.5*4 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 5 | | MONTAŻ LAMPY SOLARNEJ | | | |
| 25 d.5 | kalkulacja własna | Montaż lampy solarnej o wysokości 4.8m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | MONTAŻ TABLICY INFORMACYJNEJ | | | |
| 26 d.6 | kalkulacja własna | Montaż tablicy informacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |