

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."**

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI , GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

***BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ
W PIASKACH."***

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 Piaski , GM.
Łęka Opatowska
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska ul.
Akacyjowa 4,
63-645 Łęka Opatowska

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

45212000-6 -Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych,
kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych, 45211320-8 -Roboty
budowlane w zakresie altan, 34928210-3 -Wiaty drewniane.
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
37410000-5 -Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

Opracowała:

inż. Aleksandra Walaszek

inż. Aleksandra Walaszek
Uprawniony projektant nr ewid. 85/D05/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej
98-400 Wieruszów, ul. Pogodna 2B
52-297

Marzec 2018

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są przepisy dotyczące wykonania i odbioru robót przy realizacji zadania pn. *"Budowa nowoczesnej bazy rekreacyjnej w Piaskach."* na działce nr. 70/1, obręb Piaski gmina Łęka Opatowska

1.2. Zakres stosowania SST.

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót dla w/w zadania.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne dla niżej wymienionych robót :

1.1 -Roboty pomiarowe, ziemne i przygotowawcze,

1.2 -Warstwy podłoża i nawierzchnie,

1.3 -Fundamenty - urządzeń i wyposażenia kompleksu,

**1.4 -Dostawa i montaż urządzeń: siłowni zewnętrznej i altany
zgodnie z projektem wykonawczym zagospodarowania terenu.**

2. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów do realizacji Robót objętych Kontraktem, za jakość wykonania tych Robót oraz za ich terminowość i zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami kierownika budowy.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

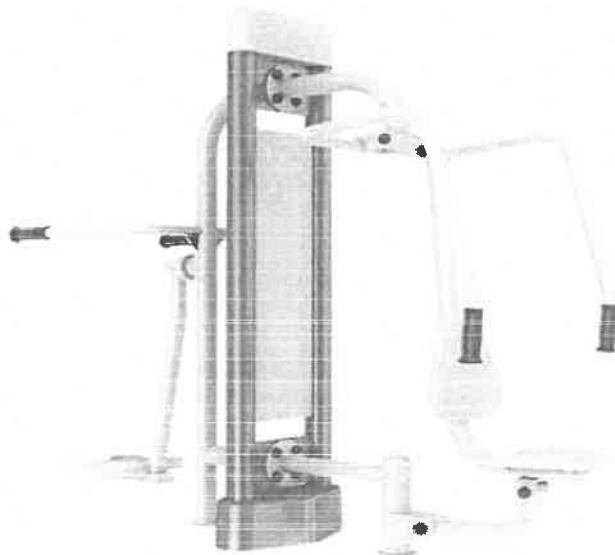
DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akcyjowa 4, 63-645

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przejąć od Zamawiającego dane zawierające lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu.

W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.

4. URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I WYPOSAŻENIE:

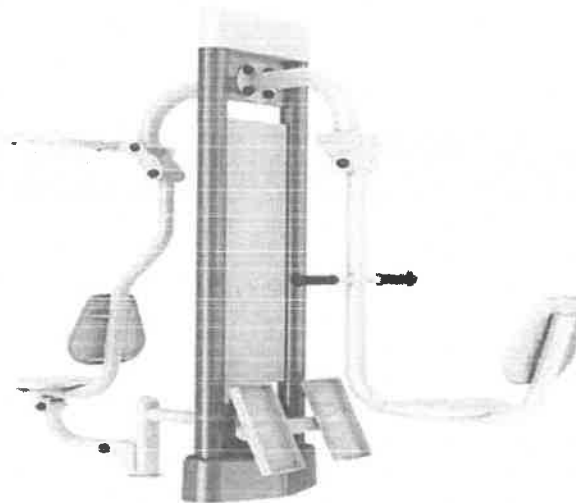
- Surfer i krzesło do wyciskania na pylonie. Materiał wykończenia i inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu siłowni zewnętrznej



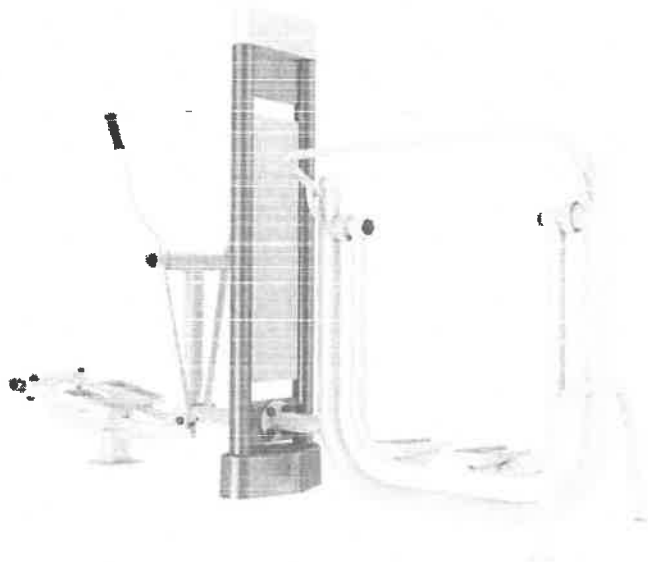
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akcyjowa 4, 63-645

- **Wyciąg górny i prasa nożna na pylonie. Materiał wykończenia i inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu siłowni zewnętrznej**



- **Orbitrek i biegacz na pylonie. Materiał wykończenia i inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu siłowni zewnętrznej.**



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akcyjowa 4, 63-645

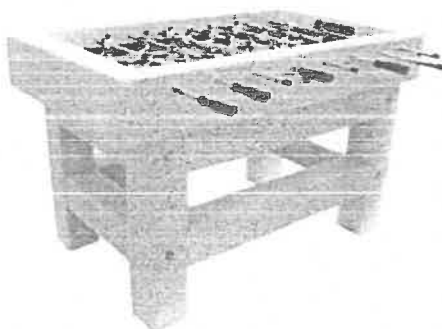
- **Ławka drewniana z oparciem** – ławka o podstawie drewnianej z siedziskiem z drewna litego; materiał wykończenia oraz inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu



- **Kosz na śmieci 70l o konstrukcji betonowej z wkładem metalowym; materiał wykończenie oraz inne parametry** – zgodnie z kartą techniczną produktu



- **Stół do gry w piłkarzyki** – stół o konstrukcji betonowej, materiał wykończenia oraz inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akcyjowa 4, 63-645

- **Stół piknikowy z dwoma ławkami i blatem z dwoma planszami do gry (ławki z oparciem) – stół o konstrukcji betonowej, materiał wykończenia oraz inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu**



- **Stojak na rowery 5-stanowiskowy – stojak z stali nierdzewnej, materiał wykończenia oraz inne parametry – zgodnie z kartą techniczną produktu**



Wszystkie zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy i zostały wykorzystane w celu przybliżonego zobrazowania przedmiotu zamówienia.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta – instrukcja montażu i użytkowania, w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu. Wszystkie urządzenia i zestawy powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, lub Oświadczenie o zgodności z normą Producenta.

Prace należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.

- Nawierzchnia siłowni plenerowej: nawierzchnia bezpieczna – trawiasta
- Wiata rekreacyjna: altana drewniana: o wym: 8,0 x 4,0 m, pow. Zabudowy 32,00 m², dach dwuspadowy, symetryczny, kryty blachodachówką, obudowa ścian drewniana zgodnie z projektem
- Obrzeża betonowe: o wymiarach 100x 30 x 8, dwustronnie zaokrąglone, stabilizowane na ławie 10 x 20 cm – beton C12/15 (B15), na podsypce piaskowej grubości 5 cm.
- Fundamenty pod urządzenia zabawowe; stopy fundamentowe zgodnie z instrukcją producenta o głębokości posadowienia min 80 cm w zależności od rodzaju urządzenia, klasa betonu C12/15 (B15),
- Elementy siłowni i wyposażenia placu –zgodnie z kartą techniczną produktu

5. MATERIAŁY:

Do budowy należy stosować materiały odpowiadające wymogom określonym w art. 10 Prawa budowlanego Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. oraz w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. Dz. U. Nr 113 z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczalnych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63-645

Podstawowymi materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są:

- piasek do podsypki:: piasek drobny drogowy
- beton podkładowy („chudy beton”): B10
- beton C12/15 - B15
- nawierzchnie trawiaste – trawa na nawozie typu Polifoska 8: 24;24
- obrzeża betonowe 100 x 30 x 8 cm, fazowane
- kostka polbruk gr. 6cm

6. SPRZĘT

Należy używać takiego sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Przy robotach ziemnych w pobliżu istniejących obiektów i urządzeń podziemnych, prace należy wykonać ręcznie.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację kierownika budowy.

7. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Materiały podczas transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem, układane i przewożone zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę.

Konstrukcja stalowa i z drewna klejonego przed wysyłką z wytwórni powinna być odebrana protokolarnie i wysłana w kolejności uzgodnionej z Wykonawcą.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akarjowa 4, 63-645

Przy przewożeniu materiałów należy przestrzegać zasad kodeksu drogowego.

8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Kontrola jakości materiału

Wszystkie materiały przeznaczone do wykonania Robót, objętych niniejszym Kontraktem, muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjom Technicznym, posiadać certyfikaty oraz świadectwa jakości i uzyskać akceptację kierownika budowy.

Nadzór Inwestorski jest zobowiązany do przeprowadzenia permanentnej Kontroli jakości materiałów, po ich dostarczeniu na plac budowy, przed ich wbudowaniem. Wyniki kontroli powinny być odnotowane w Dzienniku Budowy.

2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz poleceniami Nadzoru. Realizacja robót musi być zgodna z wymaganiami norm polskich (PN), przepisów oraz ze sztuką inżynierską.

Szczegółnej kontroli jakości podlega:

- a) Wytyczenie usytuowania poszczególnych obiektów i ich części składowych, trwałe zabezpieczenie tego wytyczenia
- b) Wykonanie robót betonowych, elementów betoNOWych i zapraw.

Kontroli należy poddawać:

- jakość i rodzaj stosowanych składników mieszanki betonowej
- przebieg procesów produkcyjnych mieszanki betonowej
- wyposażenie wytwórni betonu lub węzła betoniarskiego
- jakość mieszanki betonowej
- jakość mieszanki zapraw murarskich i tynkarskich
- warunki transportu i składowania cementu i kruszywa
- warunki transportu mieszanki
- proces układania i zagęszczania mieszanki
- pielęgnacja betonu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63-645

Jakość betonu oraz zgodność z Dokumentacją i recepturą laboratoryjną
Powyższe kontrole należy przeprowadzać w czasie całego procesu realizacji i robót betonowych, poczynając od momentu dostawy materiałów, aż do ukończenia robót betonowych. Wyniki Kontroli powinny być wpisywane do Dziennika Budowy i przedkładane Inżynierowi Budowy do akceptacji.

c) Wykonanie elementów warstw nawierzchni Kontroli należy poddawać:

- jakość materiału, zagęszczenie warstw podłoża
- warunki transportu i składowania

Wykonawca zobowiązany jest do stałej kontroli jakości i zgodności używanych materiałów oraz jakości wykonania robót.

Na żądanie kierownika budowy, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wyniki swoich pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych.

9. PRZEDMIAR ROBÓT

Jednostkami przedmiaru powinny być:

- m3 -dla betonów formowanych na placu budowy oraz zapraw
- m2 -dla nawierzchni
- kpl- szt. -dla urządzeń i kotew

Przedmiar robót określa zakres robót przewidzianych do wykonania, zgodnie z Dokumentacją Projektową, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi i normami polskimi (PN), w jednostkach ustalonych w przedmiarze kontraktowym. Ilość faktycznie wykonanych robót oblicza się wg pomiarów sporządzonych przez służby geodezyjne oraz wg operatu powykonawczego. Wynik tych obliczeń umieszcza się w Księdze Obmiaru. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany do obmiaru robót, podlegają akceptacji kierownika budowy i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Zmiany ilościowe lub jakościowe w stosunku do rozwiązań technicznych, podanych w Dokumentacji Projektowej, mogą być uwzględnione w obmiarze robót jedynie pod warunkiem wpisania ich w Dzienniku Budowy przez Projektanta i zaakceptowania tych zmian przez kierownika budowy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akcyjowa 4, 63-645

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami kierownika budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki przy uwzględnieniu dopuszczalnych tolerancji.

Należy wyróżnić:

- Odbiór częściowy, obejmujący roboty zanikające lub ulegające zakryciu
- Odbiór Końcowy Obiektu
- Odbiór Ostateczny całego zadania inwestycyjnego

Ad. a/ Odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu polega na finalnej Komisyjnej ocenie ilości i jakości wykonania Robót lub instalacji danego rodzaju, które w dalszym procesie Robót ulegają zakryciu lub są niedostępne.

Odbiór ten powinien być dokonany w czasie, umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek lub korekt, bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru dokonuje Komisja, w której skład wchodzi bezpośredni Wykonawca oraz kierownika budowy w asyście branżowego Inspektora Nadzoru.

Gotowość i potrzebę wykonania odbioru częściowego dla danego fragmentu Robót zgłasza Wykonawca, wpisem do Dziennika Budowy z równoczesnym powiadomieniem kierownika budowy o proponowanym terminie odbioru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia kierownik budowy, na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary i obserwacje oraz w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi, czy też z ustaleniami, dokonanymi w trakcie prowadzenia Robót.

Prace Komisji Odbioru Częściowego muszą być zakończone protokołem, zawierającym przyzwolenie do kontynuowania Robót.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

Ad. b/ Odbiór Końcowy Obiektu

Odbiór Końcowy polega na finalnej i kompleksowej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w zakresie objętym Kontraktem. Ocenie podlega ilość, jakość i zgodność zrealizowanych Robót oraz wbudowanych materiałów.

Gdy całość Robót budowlano - montażowych oraz technologiczno-instalacyjnych zostanie całkowicie ukończona i przejdzie z wynikiem pomyślnym, wszystkie próby końcowe przewidziane przepisami oraz Kontraktem, Wykonawca zawiadamia kierownika budowy o gotowości do Odbioru Końcowego, wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór ostateczny Budowy powinien być dokonany w terminie przewidzianym w Kontrakcie, po dostarczeniu kierownikowi budowy kompletu dokumentów, niezbędnych do dokonania Odbioru.

Termin odbioru Końcowego oraz skład Komisji wyznacza i wysyła zaproszenia kierownik budowy

W toku odbioru ostatecznego Komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń podjętych w trakcie odbiorów Robót zanikających lub ulegających zakryciu, zwłaszcza dotyczących realizacji Robót uzupełniających lub poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych Robót, tylko nieznacznie odbiega od wymagań Dokumentacji, czy też Specyfikacji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne Obiektu, Komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję Odbioru, Roboty poprawione lub uzupełniające muszą być spisane w protokole odbioru i zrealizowane przez Wykonawcę w terminie, wyznaczonym przez Komisję i na koszt Wykonawcy.

11. WARUNKI PŁATNOŚCI

Płatność za jednostkę obmiarową robót należy przyjmować zgodnie z Dokumentacją Projektową, odbiorem wykonanych robót, oceną jakości zastosowanych materiałów i jakości wykonanych robót, dokonaną na podstawie pomiarów oraz badań laboratoryjnych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

12. CENY JEDNOSTKOWE ROBÓT

12.1. Cena jednostkowa robót przygotowawczych obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze o -oznakowanie robót
- wykonanie wykopów z transportem urobku i wyładunkiem o -profilowanie dna wykopów i skarp, korytowanie
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów i badań laboratoryjnych o -wykonanie a następnie rozebranie dróg dojazdowych

12.2. Cena jednostkowa robót nawierzchniowych - podbudowy obejmuje:

- ułożenie warstw odsączających o ułożenie warstw podbudowy
- ułożenie obrzeży betonowych

12.3. Cena jednostkowa robót nawierzchniowych obejmuje:

- ułożenie nawierzchni polbrukowej oraz wykonanie – siew nawierzchni trawiastych

12.4. Cena jednostkowa montażu urządzeń obejmuje:

- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej, na fundamentach – stopach (zgodnie z projektem)
- rozruch, sprawdzenie i odbiór techniczny każdego zamontowanego urządzenia.
- montaż stojaka na rowery 5- stanowiskowego ze stali nierdzewnej,
- montaż stolika do gry w piłkarzyki, kosza na odpadki, montaż ławek drewnianych oraz stołu z dwoma ławkami i blatem z dwoma planszami do gry

13. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE Normy: PN-B-06200:

PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji. 7: Wytyczne

PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw. Wymagania bezpieczeństwa i urządzeń do zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe metody badań całkowicie obudowanych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.

PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.

PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.

PN-EN ISO/IEC 17050 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę.

DIN 79000:2012-05 Wyposażenie siłowni zewnętrznych bezpieczeństwa i metody badań. montowane na stałe –Wymagania Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. BN-77/8931 -12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczania gruntu PN-88/B-06250 Beton zwykły.

BN-78/6736-02 Beton zwykły. Beton towarowy.

PN-EN 934-2:1999 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu.

PN-B-19701:1997 Cement. Cementy powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.

PN-EN 196-1:1996 Metody badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości.

PN-EN 196-3:1996 Metody badania cementu. Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości

PN-EN 196-6:1997 Metody badania cementu. Oznaczanie stopnia zmielenia.

PN-EN 196-7:1997 Metody badania cementu. Sposoby pobierania i przygotowania próbek cementu.

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

BN-79/6731-17 Cement. Metody badań. Oznaczanie ciepła uwodnienia.

PN-79/B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do zapraw budowlanych.

PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.

PN-89/B-06714.1 Kruszywa mineralne. Badania. Podział, terminologia.

PN-EN/1744-1:2000 Badania chemicznych właściwości kruszyw.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-90/B-06254 Domieszki uszczelniające.

PN-85/M-82101 Śruby z łbem sześciokątnym

PN-86/M-82144 Nakrętki sześciokątne

PN-77/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne PN-72/M-85061 Śruby fundamentowe.

PN-EN ISO 12944-1-5-8:2001 Farby i lakiery . Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDOWA NOWOCZESNEJ BAZY REKREACYJNEJ W PIASKACH."

DZ.NR 70/1, OBR. 2.0006 PIASKI, GM.ŁĘKA OPATOWSKA
Inwestor: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63-645

PN-71/H 04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja agresywności korozyjnej środowisk.
PN-70/H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne

PN-70/H-97052 Ochrona przed korozją. Ocena przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania.

PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych.

PN-B-03215-1998 Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie. Przywołane w niniejszej specyfikacji Polskie Normy (PN), oraz Normy Branżowe (BN) należy traktować jako integralną część Dokumentacji, na równi z Projektem Wykonawczym, oraz innymi Specyfikacjami.

Wykonawca jest zobowiązany również do przestrzegania innych norm krajowych, związanych z pracami objętymi Kontraktem, nie wymienionych w niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Marzec 2018r.

Specyfikację opracowała:

inż. Aleksandra M. Walaszek
UPR. NR 85/DOS/04

inż. Aleksandra M. Walaszek
Uprawniony projektant z ewid. 85/DOS/04
do projektowania i kierowania pracami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności inżyniersko-budowlanej
w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej
98-400 Wierzbica w ul. Pogodna 2B
tel. 62 604 22 1, 604 538 297