

Inwestor:
Gmina Będzino
76-037 Będzino 19

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

1. Tytuł projektu: "Strefy rekreacji w Mścicach i Będzinie"
2. Nazwa obiektu: Strefa rekreacji w Będzinie
3. Adres budowy : Będzino , działka nr 92/16

Wartość szacunkowa poniżej 60 000 euro

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

2
Koszalin 05.2017 r.

WSTĘP

Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach wykonania strefy rekreacji w Będzinie

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót :

przygotowanie terenu ,

wykonanie nawierzchni placu zabaw -- z kruszywa naturalnego - piasku,

montaż urządzeń zabawowych oraz siłowni terenowej

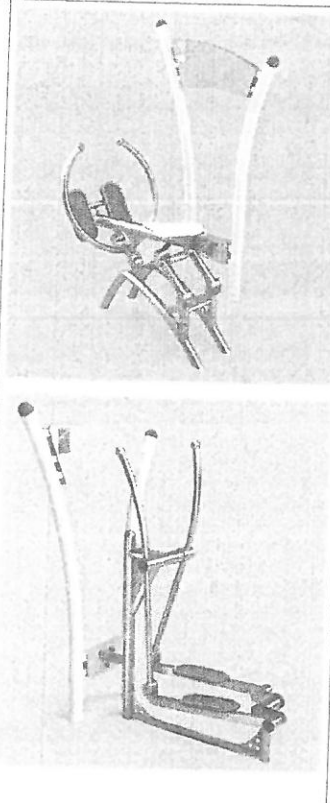
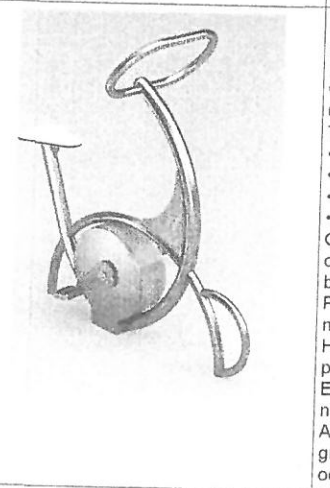
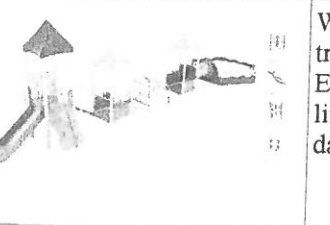

montaż elementów uzupełniających

wykonanie ogrodzenia z bramą i furtką


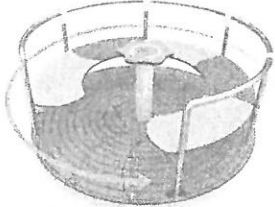
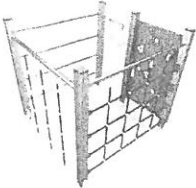
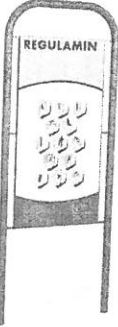


Elementy wyposażenia siłownia terenowa Będzino

Element wyposażenia	Schemat / fotografia	opis
<p>pylon szt 3</p>	<p>Wg rys urządzeń</p>	<p>Konstrukcja pylonu mocującego ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.</p>
<p>urządzenie do ćwiczeń: wahadło ruchy przód/tył szt 1 + wahadło ruchy na bok</p>		<p>Konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, odpornego na wilgoć i UV. Odbojniki z trwałego poliuretanu. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawierać powinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe <p>Obrotowe z łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza bezobsługowe. Łożyska nie wymagające okresowego smarowania. Przeguby gumowe. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Odporna na czynniki środowiskowe i o wysokiej klasie odporności na ścieranie. Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy</p>
<p>urządzenie do wyciskania rękoma w pozycji siedzącej oraz wyciskanie nóg w pozycji siedzącej szt 1</p>		<p>Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, odpornego na wilgoć i UV. Odbojniki z trwałego poliuretanu. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawierać powinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe <p>Obrotowe z łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza bezobsługowe. Łożyska nie wymagające okresowego smarowania. Przeguby gumowe. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Odporna na czynniki środowiskowe i o wysokiej klasie odporności na ścieranie. Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy</p>

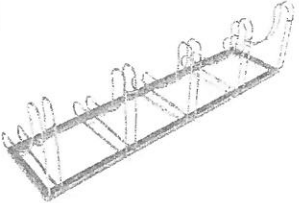

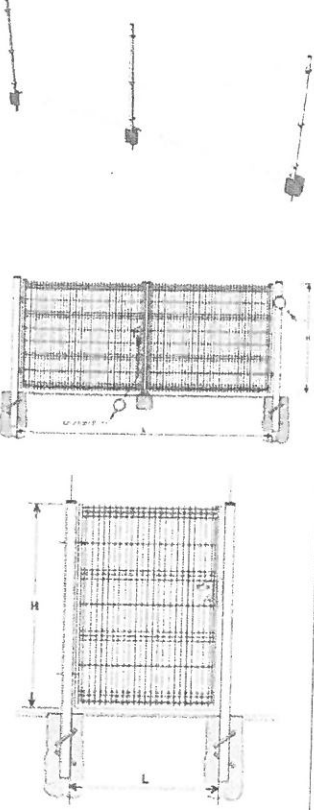
Elementy wyposażenia siłownia terenowa Będzino

<p>urządzenie do ćwiczeń siłowych składającego się z dwóch urządzeń na wspólnym pylonie - urządzenie typu orbitrek oraz wiosłarz szt 1</p>		<p>Płyty oparcie i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, odpornego na wilgoć i UV. Odbojniki z trwałego poliuretanu. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawierać powinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe <p>Obrotowe z łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza bezobsługowe. Łożyska nie wymagające okresowego smarowania. Przeguby gumowe. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Odporna na czynniki środowiskowe i o wysokiej klasie odporności na ścieranie. Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy</p>
<p>Rower szt 1</p>		<p>Płyty oparcie i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, odpornego na wilgoć i UV. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawierać powinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń • informacje o ćwiczonych partiach mięśni • numer normy • numery alarmowe <p>Obrotowe z łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza bezobsługowe. Łożyska nie wymagające okresowego smarowania. Przeguby gumowe. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Odporna na czynniki środowiskowe i o wysokiej klasie odporności na ścieranie. Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy</p>
<p>Zestaw zabawowy szt 1</p>		<p>Wyposażenie: wieża x 3, ślizg, trap wspinaczkowy z liną, trap wejściowy linowy, drabinka, tunel, piaskownica. Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (wypełnienia dachy, bariery)</p>
<p>Huśtawka wagowa szt 1</p>		<p>Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (siedziska, wypełnienia)</p>

Elementy wyposażenia siłownia terenowa Będzino

<p>Bujak, sprężynowiec szt 1</p>		<p>Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (siedziska, wypełnienia)</p>
<p>karuzela</p>		<p>Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (siedziska, wypełnienia, łożysko bezobsługowe)</p>
<p>Czworobok wspinaczkowy szt 1</p>		<p>Wyposażenie: ścianka wspinaczkowa, szachownica linowa, drabinka, drażki, uchwyty do podciągania. Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (wypełnienia bariery)</p>
<p>Tablica regulamin szt 1</p>		<p>Elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, liny z rdzeniem stalowym, tworzywa HDPE (siedziska, wypełnienia)</p>
<p>Ławka szt 2</p>		<p>Konstrukcja nośna stalowa ocynkowana, siedzisko i oparcie drewniane .</p>
<p>Stół z ławkami (piknikowy) szt 2</p>		<p>Drewniany, drewno impregnowane malowane drewnochronem kolor teak.</p>

Elementy wyposażenia siłownia terenowa Będzino

<p>Stojak na rowery szt 1</p>		<p>Stalowy , ocynkowany – zapewniający min 5 stanowisk postojowych.</p>
<p>Kosz na śmieci 2 szt.</p>		<p>konstrukcja stalowa, wykonana z rury o średnicy 48,3 ,malowana proszkowo</p> <ul style="list-style-type: none"> • deski lakierowane (kolor teak) • wkład wykonany z blachy ocynkowanej • montaż kosza poprzez zabetonowanie do podłoża
<p>Ogrodzenie</p>		<p>Zaprojektowano systemowe ogrodzenie panelowe typu „3D”, z paneli wykonanych z ocynkowanych drutów stalowych o śr. 4 mm, malowanych proszkowo. Kolor zostanie ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym;</p> <p>Słupki ogrodzeniowe ocynkowane, a następnie malowane na kolor jak panele;</p> <p>Słupki wyposażać w nakładki z tworzywa PCV, zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka;</p> <p>Ogrodzenie z cokołem prefabrykowanym betonowym wys 20 cm, mocowane w gniazdach betonowych.</p> <p>Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta</p> <p>Parametry techniczne ogrodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość paneli: 2,50 m - wysokość paneli: 1,53 m , wys ogrodzenia 1.75 m - grubość drutu: 4.8 mm - tłoczenia: 3V - rozmiar oczka: 5,0x2,0 cm - słupek: 4,0x6,0x230 cm <p>W ogrodzeniu zaprojektowano montaż 2 furtek oraz bramy, zgodnie z rysunkami w projekcie:</p> <p>brama o wymiarach 4,0 x 1,75 m, dwuskrzydłowa;</p> <p>furtki o wymiarach 1,0 x 1,75 m, 1-skrzydłowe; wyposażone w zawias, zamek z klamką i wkładkę z kluczami</p>

1) Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - CPV 45.11.27.23-9

Wyposażenie placów zabaw CPV 37535200-9

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placu zabaw oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji .

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji .

1.3.1. Przygotowanie terenu

1. Uprzątnięcie terenu.
2. Wykonanie nawierzchni piaskowej wokół urządzeń zabawowych.

1.3.2. Montaż urządzeń zabawowych

1. wyroby gotowe, fabrycznie wykończone

1.3.3. Montaż małej architektury

- 1 Ławki – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony .
- 2 Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
- 3 Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
- 4 Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
- 5 Stojak na rowery- wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

1.6. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

1.7. Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

1.8. Wykonanie robót

1.8.1. Zamontowanie elementów małej architektury

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

1.9. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

1.10. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

sztuki dostarczonych i zamontowanych kompletnych urządzeń (tj. huśtawka wyposażona w siedziska, piaskownica wypełniona piaskiem)

1.11. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

1.12. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

2) Roboty w zakresie oczyszczania terenu - CPV 45.11.12.13-4,

2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw wraz z wykonaniem nawierzchni.

2.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

2.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw oraz wykonaniem nawierzchni żwirowej wokół urządzeń.

2.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

2.6. Sprzęt

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczzonego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

2.7. Wykonanie robót

2.7.1 Wykonanie podłoża z piasku dla placu zabaw.

1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr 20 cm.

1.1 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

2. Wypełnienie placu zabaw piaskiem .

2.1 Materiał

Piasek frakcji 0,2 - 2 mm, wolny od cząstek gliny i łu wg PN – EN 1177:2000/A1 – grubość warstwy 30 cm

2.2 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

2.3 Transport

Piasek można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

Należy go umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem .

2.4 Wykonanie robót

Strefy wokół urządzeń zabawowych wypełnić piaskiem .

2.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

2.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Wykonane place zabaw – 1szt.

2.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

2.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

3) Roboty w zakresie wykonywania ogrodzeń - CPV 45342000-6,

3.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia terenu z drewna toczonego (półwałki)

3.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 4.1.

3.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z z wykonaniem ogrodzenia terenu z paneli stalowych zgrzewanych na podmurówce pref. I wykonaniem furtki oraz bramy .

3.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

3.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

3.6. Sprzęt

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3.7. Wykonanie robót

3.7.1 Wykonanie ogrodzenia .

1. Osadzenie słupków w gruncie.

1.1 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

1.2. Materiał

Słupki stalowe kwadratowe . Słupki, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki należy osadzić w ziemi za pomocą elementu mocującego ze stali ocynkowanej zakotwionego w stopie betonowej

Fundament

Klasa betonu, powinna być B 15 lub zgodna ze wskazaniem Inspektora Nadzoru. Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250. Składnikami betonu są: cement, kruszywo, woda i domieszki.

Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5 i spełniać wymagania PN-B-19701, Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z ustaleniami podanymi w BN-88/6731-08.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego, kruszywo łamane) powinno spełniać wymagania PN-B-06712.

Woda powinna być „odmiany 1” i spełniać wymagania PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

1.2 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

1.3 Transport

Elementy ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem.

2. Wykonanie ogrodzenia z paneli 3d

2.1 Materiał

Wykonanie drutu 4.8mm , wysokość 153 cm, podmurówka betonowa h=30 cm

2.2 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

2.3 Transport

Elementy ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem i zawilgoceniem.

3. Wykonanie furtki i bramy

3.1 Materiał

Wykonanie Kształtowników stalowych z wypełnieniem z paneli 3d, Szerokość furtki 1,0m ramy 4,0m m.

2.2 Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

2.3 Transport

Elementy ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem

3.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

3.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Wykonanie ogrodzenia– mb

Wykonanie furtki i bramy – szt

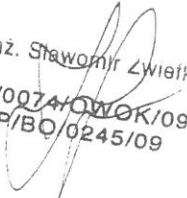
3.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

3.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

Sporządził: mgr inż. Sławomir Zwiefka


mgr inż. Sławomir Zwiefka
ZAP/0074/QWOK/09
ZAP/BO/0245/09

Zatwierdził :

