



ARTNOVA

Art Nova Pracownia Projektowa
mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz

STA -5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
do
Projektu rewitalizacji
odnowy Parku Dworskiego w Iłowej

Zadanie nr 5 : URZĄDZENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	Pracownia Projektowa ART NOVA
ADRES	Stary Rynek 15/11, 65-067 Zielona Góra
OBIEKT	Park Dworski w Iłowej
ADRES	Żagańska , Kolejowa, Ogrodowa
DZIAŁKA	Nr działki 519, Obręb nr 0001 Iłowa
INWESTOR	Gmina Iłowa
ADRES	68-120 Iłowa ul. Żeromskiego 27

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU **20 maj2010 r**

1.PRZEDMIOT STA-5

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyrównaniem nawierzchni, drenażem terenu, montażem ogrodzenia i urządzeń na placu zabaw na terenie Parku Dworskiego w Iłowej.

2. ZAKRES STOSOWANIA STA-5

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST -0

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STA-5

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

STA-5 .1 Prace ziemne

STA-5 .2 Ogrodzenia placu zabaw,

STA-5 -.3 Montaż urządzeń

1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem drenażu terenu, wyrównaniem podłoża , nawiezieniem u piasku, na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- drenażem terenu
- wyrównaniem terenu

3. Materiały

- piasek do wyłożenia nawierzchni na placu zabaw – grubość warstwy piasku 50 cm
- żwir
- rura drenażowa PCV 100mm
- pokrywa studzienki PCV

–

4.Sprzęt

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

5. Transport

Samochód wywrotka lub inny wg uznania wykonawcy.

6. Wykonanie robót

Prace związane z drenażem terenu i wyrównaniem pod plac zabaw obejmują wykonanie drenażu terenu za pomocą obsypki żwirowej i rury drenarskiej, wyrównanie terenu oraz

nawiezenie piasku w granicach wyznaczonych przez ogrodzenie placu zabaw . Różnica terenu do niwelacji wyniesie około 50 cm.

7 Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu zgodności wykonania drenażu z projektem

8. Jednostka obmiaru

Metry sześciennie.

9. Odbiór robót

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

10. Podstawa płatności

Zgodnie z umową.

11. Przepisy związane

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

STA5 -2 OGRODZENIA PLACU ZABAW,

1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem ogrodzenia na placu zabaw na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wyznaczeniem przebiegu projektowanego ogrodzenia placu zabaw,
- montaż ogrodzenia

3. Materiały

- ogrodzenie firmy Müller, nr kat. 980A, kolor zielony, lub równoważne
- furtka samozamykająca – 2 sztuki (firmy Müller, nr kat. 982A, kolor zielony, lub równoważna)

- wejście z wylapywaczem piasku typu Pluto – 2 sztuki firmy Müller, nr kat. 983A, kolor zielony, lub równoważna)

4. Sprzęt

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

5. Transport

Samochód dostawczy lub inny wg uznania wykonawcy.

6. Wykonanie robót

Prace związane z montażem ogrodzenia obejmują wykopanie otworów w gruncie pod fundament słupków i ich montaż. W dalszej kolejności należy na słupkach przymocować przęsła ogrodzenia oraz furtki.

7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu kompletności ogrodzenia, jego stabilności i sprawdzenia zgodności z wymaganiami producenta.

8. Jednostka obmiaru

Metry bieżące ogrodzenia ilość przęseł i furtok.

9. Odbiór robót

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

10. Podstawa płatności

Zgodnie z umową.

11. Przepisy związane

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

STA5 - 3 MONTAŻ URZĄDZEŃ

1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

związanych z montażem urządzeń do zabaw dla dzieci w Parku Dworskim. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- montażem urządzeń

3. Zestaw urządzeń

3.1. Regulamin

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość 0,11 m

Długość 0,70 m

Wysokość 2,09 m

Waga spakowanego urządzenia 40 kg



3.2. Zestaw Tomek nr katalogowy 20001



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 6,10m x 6,90m
- Strefa użytkowania 10,50m x 11,70m
- Wysokość podestów 0,30m 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- HDPE o gr. 9, 12 i 19mm
- Konstrukcja dachu wykonana z rurek stalowych \varnothing 33,7mm wypełnienia z HDPE o gr. 9mm
- Podesty i trap wejściowy drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm
- Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe \varnothing 33,7mm i 25mm, do których mocuje się płaskownik 50x5
- Drabinka pozioma konstrukcje nośna ma wykonana z drewna klejonego pionowa 90/90mm a pozioma z płyt HDPE o gr. 19mm w kolorze czerwonym \varnothing 25 ze stali nierdzewnej, zestaw do przewrotów z rurek \varnothing 33,7mm ocynkowanych i dodatkowo pomalowanych proszkowo
- Rura strażacka wykonana rurki \varnothing 33,7mm ocynkowana i dodatkowo malowana proszkowo
- Balkonik ozdobny wykonany z rurek \varnothing 33,7 i 21,6mm, płaskownika 50x5, blachy 5mm i sklejk gr. 15mm
- Mostek łukowy wykonany jest z profilu zimnogiętego 40x27 wygiętego w formie łuku i ocynkowanego do niego mocuje się deski z podestu gr. 35mm, jako zabezpieczenia boczne stosuje się bariery łukowe pełne wykonane z profilu zimnogiętego 40x27mm ocynkowane i pomalowane proszkowo do nich mocuje się HDPE o gr. 12mm, lub ażurowe wykonane z dwóch wygiętych po łuku rurek \varnothing 33,7 połączonych ze sobą płaskownikiem 50x5mm całość ocynkowana i dodatkowo pomalowana proszkowo
- Zjeżdżalnia: boki z HDPE o gr. 19mm., ślizg z blachy nierdzewnej 2mm
- Łańcuch techniczny kalibrowany \varnothing 6, ocynkowany kąpielowo lub nierdzewny, blacha 5mm i 3mm
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm i rura 42,4mm
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farba impregnacynno-dekoracyjna typu Drewnochron lub Drewkorn
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

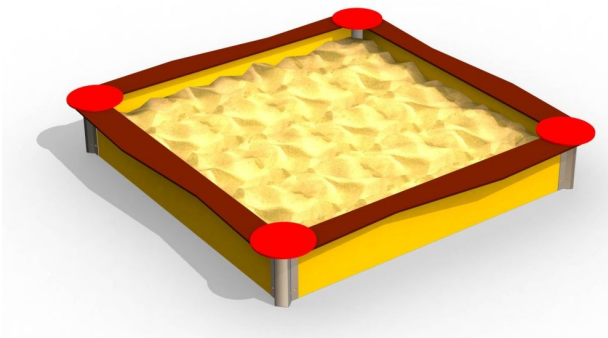
- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu

INSTRUKCJA INSTALOWANIA ZESTAW TOMEK ZE ZJEŹDŻALNIĄ

- nawierzchnia piaskowa
- minimalna strefa użytkowania 9,80 × 8,60 m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją urządzenia,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.: poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków

eksploatacji np. wiaty.

3.3. Piaskownica kwadratowa ze sklejki bok 2,4 m nr katalogowy 10014 PIASKOWNICA KWADRATOWA O BOKU 2,4m



DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 2,40 x 2,40m
- Strefa funkcjonowania 5,40 x 5,40m
- Wysokość piaskownicy 0,40m
- Głębokość posadowienia - 0,40m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

MATERIAŁY

- Profil stalowy zimnogięty 80/80mm i rura 33,7mm ocynkowany
- Płaskownik do mocowania 50/5mm
- Blacha górna gr. 5mm
- Śruby zamkowe ocynkowane M12
- Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniajaco-dekoracyjny grubości 15mm i sklejka wodoodporna szalunkowa jako element poziomy zamykający brzeg piaskownicy

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Sklejka szalunkowa i foliowana
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

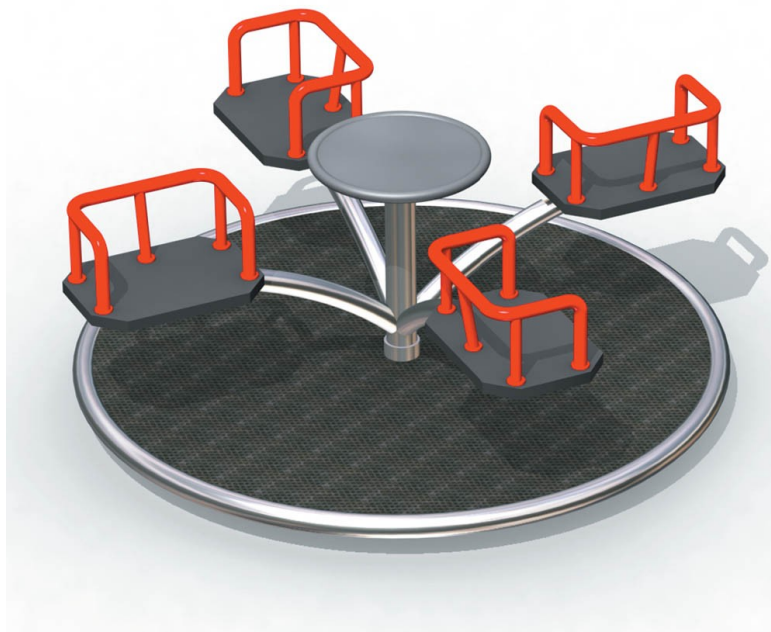
INSTRUKCJA INSTALOWANIA PIASKOWNICA KWADRATOWA ZE SKLEJKI bok 2,4 m

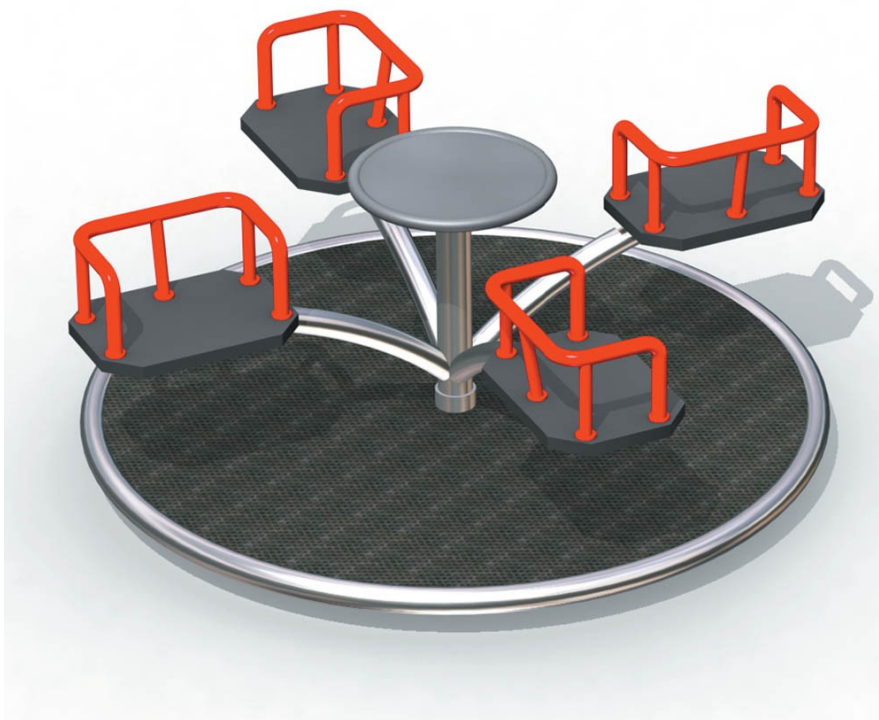
- nawierzchnia piaskowa, żwirowa, syntetyczna lub trawiasta
- minimalna strefa użytkowania 5,40 × 5,40 m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją urządzenia,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,

- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

3.4. Karuzela czteroramienna z płyta nr katalogowy 0474

—





DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 1,70m x 1,70m
- Strefa funkcjonowania 4,70m x 4,70m
- Głębokość posadowienia – 0,72m

Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

MATERIAŁY

- Profil stalowy zamknięty
- Siedziska z rury fi 33,7mm oraz tworzywa – płyty polietylenowej
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Rurki stalowe są ocynkowane i dodatkowo malowane farbami akrylowymi lub proszkowo
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia
- nawierzchnia piaskowa, żwirowa, syntetyczna lub trawiasta
- minimalna strefa użytkowania 4,70 × 4,70m
 - montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją urządzenia,

- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
 - w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji .

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

Na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:

- wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
- folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

3.5. Huśtawka podwójna Maluch 10019



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 3,70m x 1,90m
- Strefa użytkowania 3,70m x 7,40m
- Wysokości belki 2,36m
- Głębokość posadowienia – 0,60m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami ochronno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany, blacha czarna gr.5mm ocynkowana
- Łańcuch techniczny kalibrowany \varnothing 6, ocynkowany kąpielowi
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, zawieszone na łożyskach samosmarujących
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm, rury \varnothing 42,4mm ocynkowane - Beton klasy B-15.

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farba impregnacynno-dekoracyjna typu Drewnochron lub Drewnokorn
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa

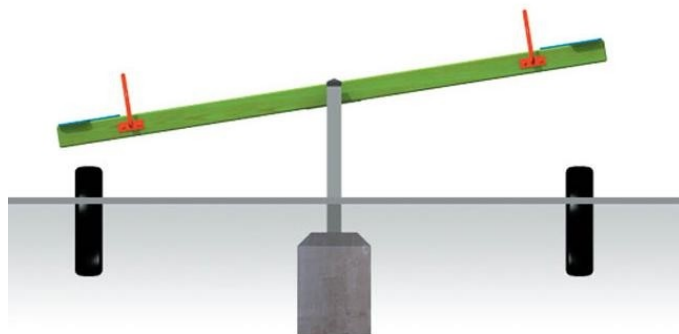
MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

INSTRUKCJA INSTALOWANIA HUŚTAWKA PODWÓJNA MALUCH z drewnianymi nogami

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa, syntetyczna lub trawiasta
- minimalna strefa użytkowania 3,70 × 7,40 m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją urządzenia,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
 - w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

3.6. Huśtawka wagowa „Ważka”



Dane techniczne

Szerokość 0,47 m

Długość 3,00 m

Wysokość 0,88 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 27,28 m²

Waga spakowanego urządzenia 60 kg

MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany, blacha czarna gr.5mm ocynkowana
- Łańcuch techniczny kalibrowany \varnothing 6, ocynkowany kąpielowo
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, zawieszone na łożyskach samosmarujących
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm, rury \varnothing 42,4mm ocynkowane
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregnacynno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewnokorn
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

–

4. Sprzęt

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

5. Transport

Samochód dostawczy lub inny wg uznania wykonawcy.

6. Wykonanie robót

Prace związane z montażem urządzeń zgodnie z instrukcją producenta. W dalszej kolejności należy na słupkach przymocować przęsła ogrodzenia oraz furtki.

7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu ilości urządzeń z projektem budowlano-wykonawczym ich kompletności i sprawdzenia zgodności z wymaganiami producenta.

8. Jednostka obmiaru

Ilość sztuk

9. Odbiór robót

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

10. Podstawa płatności

Zgodnie z umową.

11. Przepisy związane

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV