

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 01
ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont oświetlenia boiska piłkarskiego, wymiana oświetlenia na boisku Orlik, wymiana oświetlenia kortów tenisowych oraz wymiana oświetlenia Hali Sportowej usytuowanych na działkach ewid. Nr 310/10, 310/13 i 310/15 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac montażowych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót w zakresie:

3. Remont oświetlenia Boiska Piłkarskiego:

- demontaż 8 słupów oświetlenia boiska wraz z oprawami
- demontaż linii wewnętrznej zasilającej oświetlenie
- dokonanie rozpoznania i ustalenie przebiegu istniejącej infrastruktury technicznej i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót budowlanych

MATERIAŁY

Brak

WYKONANIE ROBOT

- teren prac rozbiórkowych zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz ekip nie biorących udziału w rozbiórkach
- materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (3 słupy z oprawami przekazać zamawiającemu)
- organizację, sposób przeprowadzenia prac, sprzęt, środki ochrony pracowników oraz zabezpieczenie terenu prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

KONTROLA JAKOŚCI

Obowiązują ogólne zasady kontroli jakości robót.

JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robót budowlanych. Jednostką obmiaru dla robót rozbiórkowych jest [szt].

UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w dokumentacji projektowej i specyfikacji. W wycenie prac rozbiórkowych przy każdym elemencie należy uwzględnić koszt transportu i utylizacji – bez wyodrębniania oddzielnych pozycji.

4. wymiana oświetlenia na boisku Orlik:

- demontaż opraw oświetleniowych (20 szt) i przekazanie do dyspozycji zamawiającego.

MATERIAŁY

Brak

WYKONANIE ROBOT

- teren prac rozbiórkowych zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz ekip nie biorących udziału w rozbiórkach
- materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oprawy przekazać zamawiającemu
- organizację, sposób przeprowadzenia prac, sprzęt, środki ochrony pracowników oraz zabezpieczenie terenu prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

KONTROLA JAKOŚCI

Obowiązują ogólne zasady kontroli jakości robót.

JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla robot rozbiórkowych jest [szt].

UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w dokumentacji projektowej i specyfikacji. W wycenie prac rozbiórkowych przy każdym elemencie należy uwzględnić koszt transportu i utylizacji – bez wyodrębniania oddzielnych pozycji.

5. wymiana oświetlenia Kortów Tenisowych:

- demontaż opraw oświetleniowych (12 szt) i przekazanie do dyspozycji zamawiającego.

MATERIAŁY

Brak

WYKONANIE ROBOT

- teren prac rozbiórkowych zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz ekip nie biorących udziału w rozbiórkach
- materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oprawy przekazać zamawiającemu
- organizację, sposób przeprowadzenia prac, sprzęt, środki ochrony pracowników oraz zabezpieczenie terenu prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

KONTROLA JAKOŚCI

Obowiązują ogólne zasady kontroli jakości robót.

JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla robot rozbiórkowych jest [szt].

UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w dokumentacji projektowej i specyfikacji. W wycenie prac rozbiórkowych przy każdym elemencie należy uwzględnić koszt transportu i utylizacji – bez wyodrębniania oddzielnych pozycji.

6. wymiana oświetlenia Hali Sportowej:

- demontaż opraw oświetleniowych (56 szt.) i przekazanie do dyspozycji zamawiającego.

MATERIAŁY

Brak

WYKONANIE ROBOT

- teren prac rozbiórkowych zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz ekip nie biorących udziału w rozbiórkach
- materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oprawy przekazać zamawiającemu
- organizację, sposób przeprowadzenia prac, sprzęt, środki ochrony pracowników oraz zabezpieczenie terenu prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

KONTROLA JAKOŚCI

Obowiązują ogólne zasady kontroli jakości robót.

JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla robot rozbiórkowych jest [szt].

UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w dokumentacji projektowej i specyfikacji. W wycenie prac rozbiórkowych przy każdym elemencie należy uwzględnić koszt transportu i utylizacji – bez wyodrębniania oddzielnych pozycji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST- 02 Boisko Piłkarskie

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont oświetlenia boiska piłkarskiego, wymiana oświetlenia na boisku Orlik, wymiana oświetlenia kortów tenisowych oraz wymiana oświetlenia Hali Sportowej usytuowanych na działkach ewid. Nr 310/10, 310/13 i 310/15 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robot w zakresie:

Remont oświetlenia boiska piłkarskiego:

- Wykonanie nowej linii wewnętrznej zasilającej oświetlenie z podłączeniem do tablicy rozdzielczej istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego na ścianie budynku zaplecza sportowego (260mb).
- Wymiana istniejących opraw oświetlenia boiska (8 słupy, 14 opraw) na nowe LED o mocy max 400W oprawa oraz doposażenie oświetlenia boiska w 5 dodatkowe oprawy LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy). Należy przewidzieć sterowanie oświetleniem poszczególnych opraw.
- Lokalizacje masztów oświetleniowych winna zapewnić równomierne oświetlenie płyt boisk, likwidację efektu „cienia” oraz efektu „oślepienia” graczy.
- Maszty powinny być rozmieszczone po dwóch stronach boiska oraz w taki sposób aby zapewnić bezpieczeństwo grającym zawodnikom (lokalizacja poza strefami bezpieczeństwa).
- Maszty stalowe ocynkowane wielokątne sytuowane na fundamencie żelbetowym z mocowaniem na reflektory i instalacją odgromową wysokości min 12m.
- Sieć elektryczną zasilającą maszty oświetlenia należy prowadzić w sposób minimalizujący kolizje z istniejącą infrastrukturą.

3. DOBÓR KLASY OŚWIETLENIA

Wymiana istniejących opraw oświetlenia boiska (8 słupy, 14 opraw) na nowe LED o mocy max 400W:

- efektywność świetlna opraw min 140lm/W
- strumień świetlny min 56000 lm
- moc max 400W
- montaż na regulowanym uchwycie, kąt nachylenia 0+/-90
- żywotność min 60000h

Montaż dodatkowych opraw LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy):

- efektywność świetlna opraw min 150lm/W
- strumień świetlny min 5250 lm
- moc max 35W
- montaż na regulowanym uchwycie
- żywotność min 70000h

4. MATERIAŁY

Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą:

- Posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- Posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określoną w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- Być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa

członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- Być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

5. SPRZĘT

Prace zostaną wykonane ręcznie oraz sprzętem mechanicznym przeznaczonym adekwatnym do zakresu prac, dopuszczonym do użytku przez Inspektora Nadzoru.

6. WYKONANIE ROBOT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca

7. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robot.

8. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla wymiany oświetlenia jest (szt,mb).

9. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 03

Boisko Orlik

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont oświetlenia boiska piłkarskiego, wymiana oświetlenia na boisku Orlik, wymiana oświetlenia kortów tenisowych oraz wymiana oświetlenia Hali Sportowej usytuowanych na działkach ewid. Nr 310/10, 310/13 i 310/15 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót w zakresie:

Wymiana oświetlenia na boisku Orlik:

- Wymiana istniejących opraw oświetlenia boiska (20 opraw) na nowe LED o mocy max 400W oprawa oraz doposażenie oświetlenia boiska w 4 dodatkowe oprawy LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy).

3. DOBÓR KLASY OŚWIETLENIA

Wymiana istniejących opraw oświetlenia boiska (20 opraw) na nowe LED o mocy max 400W:

- efektywność świetlna opraw min 140lm/W
- strumień świetlny min 56000 lm
- moc max 400W
- montaż na regulowanym uchwycie, kąt nachylenia 0+/-90
- żywotność min 60000h

Montaż dodatkowych opraw LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy):

- efektywność świetlna opraw min 150lm/W
- strumień świetlny min 5250 lm
- moc max 35W
- montaż na regulowanym uchwycie
- żywotność min 70000h

4. MATERIAŁY

Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą:

- Posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- Posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określona w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- Być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- Być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

5. SPRZĘT

Prace zostaną wykonane ręcznie oraz sprzętem mechanicznym przeznaczonym adekwatnym do zakresu prac, dopuszczonym do użytku przez Inspektora Nadzoru.

6. WYKONANIE ROBOT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego

przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca

7. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robot.

8. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla wymiany oświetlenia jest (szt).

9. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 04

Korty Tenisowe

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont oświetlenia boiska piłkarskiego, wymiana oświetlenia na boisku Orlik, wymiana oświetlenia kortów tenisowych oraz wymiana oświetlenia Hali Sportowej usytuowanych na działkach ewid. Nr 310/10, 310/13 i 310/15 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robot w zakresie:

Wymiana oświetlenia kortów tenisowych:

- Wymiana istniejących opraw oświetlenia kortów (12 opraw) na nowe (8 opraw) LED o mocy max 400W oprawa oraz doposażenie oświetlenia boiska w 2 dodatkowe oprawy LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy).

3. DOBÓR KLASY OŚWIETLENIA

Wymiana istniejących opraw oświetlenia kortów tenisowych (12 opraw) na nowe (8 opraw) LED o mocy max 400W:

- efektywność świetlna opraw min 140lm/W
- strumień świetlny min 56000 lm
- moc max 400W
- montaż na regulowanym uchwycie, kąt nachylenia 0+/-90
- żywotność min 60000h

Montaż dodatkowych opraw LED o mocy 35W (wyposażone w wyłącznik zmierzchowy):

- efektywność świetlna opraw min 150lm/W

- strumień świetlny min 5250 lm
- moc max 35W
- montaż na regulowanym uchwycie
- żywotność min 70000h

4. MATERIAŁY

Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą:

- Posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- Posiadać certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określoną w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- Być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- Być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

5. SPRZĘT

Prace zostaną wykonane ręcznie oraz sprzętem mechanicznym przeznaczonym adekwatnym do zakresu prac, dopuszczonym do użytku przez Inspektora Nadzoru.

6. WYKONANIE ROBOT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca

7. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robót.

8. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla wymiany oświetlenia jest (szt.).

9. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt

wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 05

Hala Sportowa

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont oświetlenia boiska piłkarskiego, wymiana oświetlenia na boisku Orlik, wymiana oświetlenia kortów tenisowych oraz wymiana oświetlenia Hali Sportowej usytuowanych na działkach ewid. Nr 310/10, 310/13 i 310/15 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót w zakresie:

Wymiana oświetlenia Hala Sportowa:

- Wymiana istniejących opraw oświetlenia hali sportowej (56 opraw) na nowe LED o mocy max 100W oprawa

3. DOBÓR KLASY OŚWIETLENIA

Wymiana istniejących hali sportowej (56 opraw) na nowe LED o mocy max 100W:

- efektywność świetlna opraw min 170lm/W
- strumień świetlny min 17000 lm
- moc max 100W
- montaż zwieszany
- żywotność min 60000h
- średnie natężenie światła należy przewidzieć zgodnie z normą PN-EN12193
 - Em min. 350lx,
 - CRI min. 80, 4000K,

Uwaga.

Minimalna ilość opraw do montażu przy zastosowaniu opraw o lepszej efektywności świetlnych spełniającej Em min 350lx 40 szt.

4. MATERIAŁY

Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą:

- Posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- Posiadać certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określona w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- Być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa

członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- Być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

5. SPRZĘT

Prace zostaną wykonane ręcznie oraz sprzętem mechanicznym przeznaczonym adekwatnym do zakresu prac, dopuszczonym do użytku przez Inspektora Nadzoru.

6. WYKONANIE ROBOT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca

7. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robot.

8. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla wymiany oświetlenia jest (szt).

9. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej