

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 10.01.01

INNE ROBOTY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia i oświetlenia w związku z budową zjazdu indywidualnego z ul. Hawelańskiej na działkę nr 6/14 w m. Poznań.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ujętych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

Wykonaniem ogrodzenia obejmujące zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów (łączna długość ogrodzenia 42 mb):

- rozbiórką płotu z siatki oraz słupków stalowych wraz z rozbiórką istniejącego fundamentu z załadunkiem i odwozem materiału z rozbiórki na odkład Wykonawcy
- wykonanie fundamentu z betonu cementowego
- wykonanie koszy gabionowych
- wypełnienie koszy gabionowych kamieniem
- wykonanie przęseł panelowych
- wykonanie bramy wraz z zasilaniem
- wykonanie furtki wraz z zasilaniem

- wykonanie stojaków dla rowerów wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem (postój dla 10 rowerów)

- montaż oświetlenia z zastosowaniem lamp FORM 80 cm z możliwością regulacji natężenia (lampy dostarczone przez Inwestora)

- wykonanie płotu z siatki stalowej wraz z słupkami stalowymi, oraz fundamentem betonowym wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Stosowane materiały

Należy stosować materiały opisane w pkt. 1.3 oraz w dokumentacji projektowej i przetargowej.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego oraz:

- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- piły mechaniczne
- koparki,

.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport

Poszczególne elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez producenta.

Materiały powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami w czasie transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2. Wykonanie ogrodzenia

Ogrodzenie w miejscu montażu gabionów na fundamencie, zbrojonym prętami stalowymi, wykonanym z betonu C16/20, o wymiarach 0,4m szerokości i 0,6m głębokości. Gabion wykonany z drutu fi 5 i ceownika 20mm x 7mm x 1,8mm cynkowanego ogniowo. Boki gabionu wykonane z blachy cynkowanej i malowanej proszkowo. Wysokość ogrodzenia 1,60 m.

5.3. Brama

Brama przesuwna o długości 8m, wykonana z aluminium. Wypełnienie konstrukcji bramy będzie z eliptycznego profilu aluminiowego. Brama będzie zamontowana na osobnym fundamencie, na wózkach jezdnych. Do bramy zastosować należy napęd wraz z centralą sterującą. Napęd musi posiadać następujące funkcje: możliwość otwarcia "furtkowego", który można aktywować zarówno z pilota lub innych urządzeń jak np. dodatkowy przycisk, sterowanie z domofonu, szyfrator, itp. Charakterystyka i wyposażenie napędu:

- napęd do bram o max. ciężarze bramy do 600kg, max. siła ciągu; 810N
- napięcie zasilające 230V
- napęd elektryczny: jednofazowy, dwukierunkowy
- pobór mocy: 400W
- pobór prądu: 2,15A
- prędkość obrotowa napędu 1400 obr/min.
- dwutarczowe sprzęgło przeciwniecieniowe
- prędkość przesuwu bramy 9,6m/min.
- enkoder, który zabezpiecza przed zgnieceniem
- napęd samoblokujący nie wymagający zamka elektromagnetycznego nawet w sytuacji braku zasilania
- silnik napędu winien być zalany olejem, który zapewnia długotrwałą bezawaryjną długotrwałą pracę
- napęd posiada magnetyczne wyłączniki krańcowe którym w zimie osiadający śnieg na listwie zębatej nie zakłóca pracy napędu
- napęd posiada indywidualny klucz odblokowujący napęd w przypadku braku zasilania
- piloty sterujące działają na częstotliwości 868 MHz ,która bez anteny zewnętrznej zapewnia zasięg min. 30m
- do bramy zostanie zastosowania listwa zębata poliamidowa ze rozstawem zębów Z16, która zapewnia trwałą i cichą pracę
- klasa ochrony: IP 44
- magnetyczny wyłącznik krańcowy

W skład kompletnego zestawu do bramy wchodzi:

- napęd z wbudowaną centralą sterującą
- 1 para fotokomórek o zasięgu min. 20m

- odbiornik radiowy, 2 kanałowy
- pilot 4 kanałowy czarny - 30 szt.
- lampa ostrzegawcza LED
- listwa zębata poliamidowa - 6m

5.4. Furtka

Furtka wykonana zostanie w całości z aluminium. Wypełnienie konstrukcji furtki będzie z eliptycznego profilu aluminiowego. Furtka będzie zamontowana poprzez dwa zawiasy do boku gabionu, czyli do blachy i słupa (profil 80mm x 80mm x 4mm) będącego za blachą. Furtka wyposażona będzie w takie elementy jak: kaseta, elektrozaczep, zamek, wkładka zamka z kluczami, klamka.

5.5. Zasilanie

Do napędu bramy doprowadzona zostanie instalacja elektryczna. Zasilanie do napędu będzie wykonane kablem YKY 3x2,5mm do miejsca gdzie zostanie zamontowany napęd. Z tego miejsca przeprowadzony zostanie kabel UTPw kat. 5 outdoor (żelowany) do nadajnika fotokomórki oraz od napędu do odbiornika fotokomórki po drugiej stronie przejazdu. Od napędu do lampy ostrzegawczej należy doprowadzić kabel YKY 3x1,5mm. Linie instalacji zaznaczone są na mapie dołączonej w załączniku.

5.6. Wypełnienie gabionów

Wypełnienie gabionów stanowić będzie naturalny kamień. Frakcja użytego kamienia będzie miała wymiar od 50mm do 200mm, Rodzaj kamienia to: Granit.

5.7. Ogrodzenie z siatki

Ogrodzenie przy granicy z działką 5/3 wykonane z siatki stalowej powlekanej w kolorze zielonym o wysokości 1,60m na fundamencie betonowym.

5.8. Stojak na rowery

Należy wykonać aluminiowy stojak modułowy dla rowerów przeznaczony na postój 10 rowerów. Stojak należy wyparzyć w otwory montażowe w podstawie. Stojak należy przymocować do podłoża za pomocą śrub kotwiących.

5.9. Oświetlenie

Oświetlenie należy wykonać z zastosowaniem lamp FORM 80 cm z możliwością regulacji natężenia. Lampy Wykonawcy dostarczy Inwestor. Należy wykonać montaż lamp w miejscu wskazanym przez Inwestora wraz z wykonaniem zasilania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wbudowania i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu przez pomiar i policzenie uszkodzeń występujących na powierzchniach i krawędziach elementu.. Pomiary długości i głębokości uszkodzeń należy wykonać za pomocą przymiaru stalowego lub suwmiarki z dokładnością do 1 mm.

Sprawdzenie kształtu i wymiarów elementów należy przeprowadzić z dokładnością do 1 mm przy

użyciu suwmiarki oraz przymiaru stalowego lub taśmy. Sprawdzenie kątów prostych w narożach elementów wykonuje się przez przyłożenie kątownika do badanego naroża i zmierzenia odchyłek z dokładnością do 1 mm.

Badania pozostałych materiałów powinny obejmować wszystkie właściwości określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów wymienionych w pkt. 2.

6.3. Badania w czasie robót

W czasie robót należy sprawdzać wykonanie:

- koryta
- ławy i fundamenty
- ułożenie kabli zasilających
- sprawdzanie równości poszczególnych elementów,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- kpl (komplet) wykonanego ogrodzenia wraz z bramą i furtką oraz stojaków dla rowerów,
- mb (metr bieżący) wykonanego płotu z siatki,
- szt. (sztuka) wykonanych lamp,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykonane koryta,
- wykonane ławy i fundamenty,
- wykonane zbrojenia,
- wykonane kable zasilające,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m obrzeża trawnikowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie koryta,
- ubicie podłoża,

- ustawienie poszczególnych elementów zgodnie z dokumentacją i SST,
- wykonanie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

