

SST D-07.06.01 PRZEBUDOWA OGRODZENIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową ogrodzenia w ramach realizacji zadania w ramach przebudowy drogi powiatowej nr: 0570T Osiny - Mokre Niwy - Krupów - Trębowiec Duży - gr. woj. Świętokrzyskiego II etap realizacji od km 2+574,61 do km 5+543,94.

1.2. Zakres stosowania SST

SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót jak w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia **od strony drogi powiatowej - brama furtki, przęśla**

Wymiary ogrodzenia i bramy sprawdzić z natury.

Zakres robót:

- wykopy wykonywane mechanicznie na odkład,
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod fundament cokołu wykon. ręcznie w gruncie kat. II-IV,
 - fundamenty bramy z betonu B-15 z dodatkami uszczelniającymi,
 - wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach wg producentaszer. oraz 2 furtki z zamkami.
 - zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami,
 - załadunek i wywiezienie nadmiaru gruntu poza budowę wraz z zagospodarowaniem.
- Ilość robót do wykonania – wg przedmiaru robót.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. 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. Materiały do wykonania ogrodzenia

Materiałami stosowanymi przy budowie ogrodzenia są:

- mieszanka betonu cementowego na fundamenty B-15 (C 12/15) z dodatkiem środka uszczelniającego na cokół
- cegła pełna kl 15, stal ST3Sx

Wyroby stalowe użyte do wykonania elementów ogrodzenia powinny być wykonane ze stali w gatunkach dopuszczonych przez obowiązujące normy i winny posiadać atesty hutnicze.

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 ogrodzenia

Roboty związane z wykonaniem ogrodzenia zostaną wykonane ręcznie, przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego (spawarka).

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 materiałów

Materiały do budowy ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem.

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 należy wytyczyć w terenie zgodnie ze wskazaniami dokumentacji projektowej. W czasie tyczenia należy sprawdzić wymiary poszczególnych przęseł w terenie i w razie potrzeby skorygować długości poszczególnych przęseł.

Po wykonaniu wykopu należy zabetonować (w deskowaniu) fundament do słupów ogrodzenia.

W wykonanym fundamencie należy zamocować słupki ogrodzenia oraz bramę i furtkę.

Wszystkie kształtowniki stalowe ogrodzenia powinny być zabezpieczone antykorozyjnie farbą do gruntowania i dwiema warstwami farby nawierzchniowej. Zastosowane farby powinny posiadać aprobaty upoważnionych ośrodków badawczych oraz aktualne terminy przydatności do stosowania. Elementy ogrodzenia winny być zabezpieczone antykorozyjnie w wytwórni. Na budowie należy jedynie zabezpieczyć miejsca łączeń i uszkodzeń. Dla ogrodzenia granicznego:

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. Kontrola jakości użytych materiałów

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji materiałów, zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.

Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą:

- mieszanki betonu na fundamenty,
- kształtowniki stalowe,
- elementy mocowania bram i furtek,
- drut spawalniczy,
- farby do stali.

6.3. Kontrola jakości wykonania ogrodzenia

Kontrola jakości wykonania ogrodzenia polega na sprawdzeniu:

- zgodności wykonanego ogrodzenia z rysunkiem w dokumentacji projektowej i opisem w niniejszej SST pod względem cech geometrycznych (długość, wysokość),
- prostoliniowości wykonanych odcinków cokołu,
- prawidłowości i trwałości połączenia siatki ogrodzenia z kształtownikami stalowymi,
- prawidłowości osadzenia bram i furtek,
- prawidłowości wykonania powłoki antykorozyjnej.

Wykonane ogrodzenie powinno być zgodne z rysunkami w dokumentacji projektowej. Dopuszczalne odchyłki określi Inżynier w porozumieniu z projektantem.

W przypadku wykonania spawanych złączy elementów ogrodzenia:

- przed oględzinami, spoinę i przylegające do niej elementy łączone (od 10 do 20 mm z każdej strony) należy dokładnie oczyścić z żużla, zgorzeliny, odprysków, rdzy, farb i innych zanieczyszczeń utrudniających prowadzenie obserwacji i pomiarów,
- oględziny złączy należy przeprowadzić wizualnie z ewentualnym użyciem lupy o powiększeniu od 2 do 4 razy; do pomiarów spoin powinny być stosowane wzorniki, przymiary oraz uniwersalne spoinomierze,
- w przypadkach wątpliwych można zlecić uprawnionej jednostce zbadanie wytrzymałości zmęczeniowej spoin, zgodnie z PN-M-06515,
- złącza o wadach większych niż dopuszczalne powinny być naprawione powtórным spawaniem.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi lub zamontowanymi elementami ogrodzenia

Wszelkie elementy zakwestionowane przez Inżyniera muszą zostać bezzwłocznie naprawione lub wymienione na koszt Wykonawcy w sposób wymagany przez Inżyniera.

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

Jednostki obmiarowe podano w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

8.2. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli spełnione zostały wymagania opisane w punkcie 6 niniejszej SST.

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

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według przedmiaru robót.

Cena wykonanego ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie wykopu ze złożeniem gruntu na odkład,
- wykonanie fundamentu cokołu i słupów ogrodzenia,
- montaż zabezpieczonych antykorozyjnie, gotowych elementów ogrodzenia w cokole i na słupach,
- uzupełnienie powłoki antykorozyjnej w miejscach połączeń,
- sprawdzenie kompletności wykonanych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
2. PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
3. PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
4. PN-M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
5. PN-M-69420 Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
6. PN-M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część I – Roboty ogólnobudowlane.