

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
D – 10.00.01 ROBOTY TOWARZYSZĄCE**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem robót towarzyszących w ramach **udostępnienia terenów inwestycyjnych poprzez budowę ulicy zbiorczej łączącej ulicę Marulewską i Szymborską w Inowrocławiu.**

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach i ulicach

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót towarzyszących i obejmuje:

- ustawienie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych z fundamentem betonowym,
- montaż bramy uniwersalnej dwuskrzydłowej,
- montaż furtki uniwersalnej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST 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

Materiały do stosowania:

- siatka, słupki i elementy metalowe,
- beton,
- brama uniwersalna dwuskrzydłowa dł. 4,00 m,
- furtka uniwersalna dł. 1,50 m.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania muru oporowego powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- łopaty,
- poziomice,
- szpadle,
- kielnie,
- taczka,
- betoniarka.

4. TRANSPORT

W czasie transportu elementy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogrodzenie należy ustawić w miejscu wskazanym w projekcie. Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich

wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Siatka powinna być napięta sztywno, jednak tak, aby nie ulegała zniekształceniu jej oczka.

Wykopy pod fundamenty słupków wykonać ręcznie, jako wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione. Wymiary wykopów należy dostosować do wielkości fundamentów. Jeśli dokumentacja projektowa, ST lub Wykonawca nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie, co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka.

Fundamenty pod stopy słupków ogrodzeniowych wykonać z betonu B-20.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola w czasie montażu ogrodzenia polega na sprawdzeniu:

– zgodności posadowienia elementów z dokumentacją projektową, pod względem rozmieszczenia, ilości.

W czasie wykonywania robót związanych z ustawieniem ogrodzenia należy zbadać:

- a) sprawdzenie fundamentów przed zasypaniem,
- b) zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- c) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- d) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- e) poprawność ustawienia słupków,
- f) poprawność wykonania słupków murowanych,

Pomiary pomontażowe w zakresie prawidłowości wykonania ogrodzenia

- a) wysokość ogrodzenia,
- b) naprężenie siatki,
- c) rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest: m (metr) ustawienia ogrodzenia, szt. (sztuka) ustawionej bramy i szt. (sztuka) ustawionej furtki.

8. ODBIÓR ROBÓT

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.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena montażu 1 m ogrodzenia obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc posadowienia słupków, wykopanie dołków pod fundament,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- wykonanie ław pod słupki,
- ustawienie słupków,
- montaż ogrodzenia.

Cena montażu 1 szt. bramy obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc posadowienia bramy,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- montaż bramy.

Cena montażu 1 szt. furtki obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc posadowienia bramy,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- montaż furtki.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-ISO-1461 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań,
2. PN-80/C-81531 Określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej,
3. PN-75/C-81518 Oznaczenie porowatości powłok lakierowanych,
4. PN-79/H-97070 Ochrona przed korozją (pokrycia lakierowane),
5. PN-86/C-81553 Ocena zniszczeń powłok,
6. PN-88/H-84020 Kształtowniki zamknięte prostokątne gięte na zimno.
7. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze
8. PN-88/B-06250 Beton zwykły
9. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
10. PN-85/B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
11. PN-88/B-30000 Cement portlandzki
12. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
13. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
14. BN-66/6774-01 Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i pospółka
15. BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek
16. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu