

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.07.06.01. Ogrodzenie panelowe

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia panelowego w ramach projektu:

„Rozbudowa ulicy Ołowianej w Bydgoszczy”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przestawieniem istniejących ogrodzeń.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz 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 ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Ogrodzenia do przestawienia/likwidacji

1. Ogrodzenie z segmentów kątownik i siatka na słupkach stalowych, słupki rozstawione w odl. 3 m, wysokość ogrodzenia – ok. 1,40 m, wraz z bramą szerokość 6,0m i furtką 1,2m.
Długość ogrodzenia do rozbiórki – 29 m. Do ponownego ustawienia należy wykorzystać wszystkie elementy z rozbiórki (projektowana długość ogrodzenia przestawionego 27,5 m).

2. Ogrodzenie betonowe w rozstawie 2m, wysokość 2m. Dł. do rozbiórki 130m, do odbudowania 124m.

3. Ogrodzenie segmentowe kątownik i siatka na słupkach stalowych (rozstaw co 3m), wysokość 2,0m, brama szer. 7,0m. Długość do rozbiórki 28m, do odbudowania 7m+7m brama.

4. Siatka stalowa wysokość 1,5m, na słupkach stalowych- rozstaw 3m. Do likwidacji.

5. Ogrodzenie segmentowe siatka i kątownik na słupkach stalowych, szerokość rozstawu słupków 3m, Wysokość 2m, na podmurówce betonowej 15x30, do zdemontowania 25,5m, do odbudowania 21m.

6. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. 7,5m do przeniesienia.

7. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. Brama stalowa przesuwna 7,8m. Do rozbiórki 32m, do ponownego wbudowania 27,5m.

8. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. 27,5m do przeniesienia.

9. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. 6,5m do przeniesienia.

10. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. Do rozbiórki 69m, do ponownego wbudowania 67m.
11. Przęsła stalowe o szer. 3m, wysokość 1,4m, na słupkach z klinkieru 0,85x1,5. Do rozbiórki 30m, do ponownego wbudowania 25m.
12. Ogrodzenie panelowe, kątownik i siatka o wys. 1,4m, szer. panelu około 3m, na słupkach stalowych i podmurówce 0,15x0,25m. Do likwidacji 23m, do odbudowania 19m.
13. Siatka stalowa wys. 1,5m na słupkach stalowych w rozstawie 3m. Do likwidacji 114m, do odbudowania 110m.
14. Ogrodzenie segmentowe, kątownik i siatka na słupkach, szer. rozstawu słupków 3,75m, wys. 1,6m. Brama stalowa 3,8m, furtka 1,1m. Do likwidacji 23m, do odbudowania 22m.
15. Siatka stalowa na słupkach stalowych w rozstawie 3m., wys. 1,5. Do likwidacji 146m, do odbudowania 143m.
16. Siatka stalowa na słupkach stalowych w rozstawie 3m, wys. 1,5m. Do likwidacji 3m.
17. Ogrodzenie panelowe RAL, wys. 1,4m, na podmurówce betonowej prefabrykowanej 0,25m. Do przestawienia 12m.
18. Ogrodzenie segmentowe kątownik i siatka, na słupkach stalowych w rozstawie 2m, wys. 1,4m, na podmurówce 0,2x0,4m. Do likwidacji 146m, do odbudowania łącznie z 17. 140m.
19. Ogrodzenie panelowe RAL wys. 1,4m, na podmurówce betonowej 0,25m. Do rozbiórki 100m, do odbudowania 94m.
20. Ogrodzenie panelowe, kątownik i siatka, szer. 2m, wys. 1,4m. Do likwidacji 9,5m, do odbudowania 14,5m (kolor RAL6005).
21. Ogrodzenie stalowe (z płaskowników), wys. 1,4m, na słupkach stalowych; brama stalowa przesuwna szer. 9,3m, 2 panele kątownik z siatką szer. 2m. Do likwidacji 60m, do odbudowania 53,5m.
22. Siatka stalowa na słupkach stalowych w rozstawie 3m, wys. 1,5m. 72,5m do likwidacji.
23. Ogrodzenie segmentowe z zabezpieczeniem z drutu kolczastego długości 11,0m, ogrodzenie stalowe (z płaskowników), wys. 1,4 na słupkach stalowych. Do likwidacji 78m, do odbudowania 76m.
24. Ogrodzenie segmentowe kątownik siatka szer. 2,9m, wys. 1,4m, słupki w rozstawie 3,0m na podmurówce 20x40cm. Ponadto zabezpieczenie linki z drutu kolczastego nad ogrodzeniem zamocowane na kątownikach. Brama szer. 6,5m.. Do likwidacji 135m, do odbudowania 131m, włącznie z bramą.
25. Ogrodzenie segmentowe, kątownik i siatka na słupkach stalowych w rozstawie 3m, wys. 1,4m. Do likwidacji 51m, do odbudowania 47m.
26. Ogrodzenie segmentowe, kątownik i siatka szer. 3,0m, wys. 1,4m, słupki w rozstawie 3,0m. Podmurówka 15x30cm. Do likwidacji 40,5m, do odbudowania 30m.
27. Ogrodzenie segmentowe kątownik siatka, szer. 2,9m, wys. 1,4m, słupki w rozstawie 3,0 m na podmurówce 20x40cm. Ponadto zabezpieczenie linki z drutu kolczastego nad ogrodzeniem zamocowane na kątownikach. Całość do przestawienia -56m.
28. Siatka stalowa na słupkach stalowych, wys. 1,4m. Całość do przestawienia -13,5m.
29. Ogrodzenie segmentowe, kątownik i siatka szer. 2,9m, wys. 1,4m, słupki w rozstawie 3,0 m na podmurówce 20x40cm. Ponadto zabezpieczenie linki z drutu kolczastego nad ogrodzeniem zamocowane na kątownikach. Do likwidacji 70m, do odbudowania 73m.

30. Ogrodzenie panelowe kątownik i siatka szer. 3.0m wys. 1.4m, słupki w rozstawie 3.0 m na podmurówce 15x30cm. Furtka szerokości 1,0m wys. 1.4m 3. Brama przesuwna szerokości 5,1m. Do likwidacji 53,5m, do odbudowy 48m.

31. Siatka stalowa i kątownik, wys. 1,4m, szerokość segmentu 3m. Do likwidacji 7m, do odbudowania 16m (kolor RAL6005).

32. Ogrodzenie metalowe "pełne", wys. 1,6m, na podmurówce betonowej 0,2x0,4m. Do likwidacji 69m, do odbudowania 61m.

33. Ogrodzenie panelowe. kątownik i siatka, rozstaw słupków 2,5m, wys. 1,4m. Brama przesuwna szerokości 8m. Do likwidacji 41m, do odbudowania 33,5m.

34. Ogrodzenie panelowe ocynkowane, szer. segmentu 3m, wys. 1,4m. Brama przesuwna 8m, furtka 1,2m. Do likwidacji 60,5m, do odbudowania 53m.

35. Ogrodzenie panelowe, wys. 1,53m, z bramą przesuwą szerokości 7,9m. 1 przęsło panelu betonowego. Do likwidacji 44m, do odbudowania 43m.

36. Ogrodzenie panelowe RAL, wys. 2m, szer. przęsła 2,5m. Do likwidacji 17m, do odbudowania 15m.

37. Usunięcie 1 przęsła betonowego (3m), i dostosowanie do ogrodzenia RAL z pkt. 36.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

4. TRANSPORT

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

Materiały należy dostarczać zgodnie z warunkami podanymi w aprobaty technicznych lub ustaleniach producentów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary nie mniejszą niż 50x50 cm i głębokość 80 cm.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości.

5.3. Ustawienie słupków

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. Słupki ustawić zgodnie z wytycznymi i instrukcją producenta.

5.4. Montaż ogrodzenia panelowego

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń. Ogrodzenie przeznaczone do przestawienia należy zamontować na wzór istniejącego.

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.

Celem kontroli robót jest stwierdzenie, jakości wykonanych prac montażowych.

6.2. Ogrodzenie

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki
- poprawność ustawienia słupków
- prawidłowość montażu paneli, wysokości ogrodzenia
- rozstaw słupków i ewentualnie ich zabetonowanie.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót.

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania.

Wszystkie elementy robót nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

Jednostką obmiarową montażu ogrodzenia jest metr bieżący (mb.) wykonanego ogrodzenia panelowego.

8. ODBIÓR ROBÓT

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

W przypadku stwierdzenia wad Inżynier ustali zakres robót poprawkowych lub poleci rozbiórkę wykonanego ogrodzenia i ponowny montaż według zasad określonych w niniejszej SST.

Nadzór może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne wykonanych robót i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

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 za 1 mb. będzie przyjęta na podstawie obmiaru,

Cena jednostkowa wykonanej regulacji obejmuje ustalenia zawarte w SST D.00.00.00. punkt 9 oraz:

- Prace przygotowawcze
- Dostarczenie materiałów,
- wykonanie dołów pod słupki
- wytworzenie mieszanki betonowej,
- ustawienie słupków
- ułożenie i zagęszczenie betonu oraz pielęgnacja,
- montaż paneli ogrodzeniowych
- wywóz gruzu,
- oczyszczenie miejsca robót.