

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.11.07.01

STALOWE ŚCIANKI SZCZELNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	.....
2. MATERIAŁY	.....
3. SPRZĘT	.....
4. TRANSPORT	.....
5. WYKONANIE ROBÓT	.....
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	.....
7. OBMIAR ROBÓT	.....
8. ODBIÓR ROBÓT	.....
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	.....
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	.....

1. WSTĘP.

1.1. PRZEDMIOT ST.

Przedmiotem niniejszej STWiORB (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wbiciem ścianki szczelnej stalowej z grodzic stalowych typu G-62/P2 przy realizacji inwestycji budowa cmentarza komunalnego „Wrocław – Oporów” we Wrocławiu.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST.

ST jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wbiciem ścianki szczelnej przy wykonywaniu przyczółków mostowych i stabilizacji skarpy brzegowej.

- zakup, transport i składowanie grodzic stalowych,
- przygotowanie grodzic do wbicia,
- wbicie grodzic do głębokości określonej projektem z zapewnieniem szczelności połączeń,
- obcięcie grodzic stałych po wykonaniu robót.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami stosowanymi lub użytymi w ST DM.00.00.00.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania podano w ST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

Do wykonania robót wg niniejszej specyfikacji są:

grodzice typu G62/P2 ze stali zgodnie z PN-86/B-93433 (można je stosować zamiennie po uzgodnieniu z Inżynierem),

Stal grodzic typu G-62/P2 powinna spełniać wymagania norm PN-86/M-84018 i PN-88/M-84020. Grodzice powinny być oznaczone trudno zmywalną farbą z oznaczeniem gabarytów, numerem partii i datą

produkcji.

3. SPRZĘT

Roboty należy wykonać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inżyniera. Do wbijania grodzic należy odpowiednie wibromłoty. Do podnoszenia grodzic należy stosować żuraw samochodowy.

4. TRANSPORT

Transport grodzic powinien odbywać się po odpowiednio przygotowanych i wyznaczonych drogach dojazdowych, w razie potrzeby ze specjalnymi znakami ostrzegawczymi i informacyjnymi. Pojazdy służące do transportu powinny spełniać warunki techniczne wymagane w ruchu drogowym. Transport powinien zapewniać stabilność pozycji załadowanych materiałów, zabezpieczać je przed uszkodzeniem i umożliwiać kontrolę ładunku. Ładunek należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej.

5. WYKONANIE ROBÓT

Grodzice należy układać w stosach z przekładaniem ich warstw drewnianymi dyblami, których górne płaszczyzny powinny być w jednym poziomie. W pionie dyble powinny być jedne pod drugimi. Rozmieszczenie stosów powinno zapewniać swobodny dostęp. Przed przystąpieniem do wbijania należy sprawdzić zgodność grodzic z dokumentacją projektową oraz ich stan. Grodzice uszkodzone należy usunąć.

Wbijanie elementów ścianki szczelnej.

Ściankę szczelną należy zagłębiać w warstwę gruntu nieprzepuszczalnego. W trakcie wbijania grodzic należy dbać o zapewnienie szczelności zamków łączących grodzice. Przed przystąpieniem do właściwego wbijania ścianki należy przeprowadzić test na długość grodzic. Grodzice do testu należy usytuować tak by mogły się stać elementami docelowymi. Test i wbijanie właściwe należy przeprowadzać tymi samymi urządzeniami.

Wpęd grodzic należy mierzyć z dokładnością do 1mm. Przy stosowaniu młotów uderzających z dużą częstotliwością mierzy się wpęd uzyskany w ciągu 1min. działania młota i oblicza średni wpęd. Wyniki pomiarów wpędu są właściwe gdy głowica grodzicy jest nieuszkodzona. Należy prowadzić dziennik wbijania ścianki szczelnej. Wykonana ścianka szczelna podlega odbiorowi przez Inżyniera, z potwierdzeniem w dzienniku budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Obowiązuje zakres kontroli jak w ST M.00.00.00.

Materiały przeznaczone do wbijania powinny posiadać atest producenta, oraz uzyskać każdorazowo przed wbudowaniem akceptację Inżyniera z wpisem do dziennika budowy. Grodzice nie powinny być powyginane, a ich końce nie mogą być uszkodzone. Zamki powinny zapewniać szczelność połączeń. Przed przystąpieniem do wbijania należy sprawdzić wymiary i jakość grodzic przygotowanych do wbicia oraz należy geodezyjnie wytyczyć usytuowanie ścianki w planie.

Tolerancje wbijania ścianki szczelnej są następujące:

- przesunięcie w planie nie powinno być większe niż 5cm, (przy wbijaniu w wodzie dopuszcza się odchylenie 10cm)
- odchylenie w kierunku wbijania grodzic nie powinno być większe niż 1,5%.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiaru jest 1mb wbitej ścianki szczelnej zgodnie z dokumentacją projektową. Wynagrodzenie obejmuje montaż, demontaż i przemieszczenie urządzeń do wbijania grodzic w obrębie placu budowy wraz z przygotowaniem i rozbiórką niezbędnych pomostów roboczych materiałów rozparć, kosztów materiałów i usunięcie materiałów rozbiórkowych i odpadów poza teren budowy.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru zgodnie z ST DM 00.00.00.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym, ST i pisemnymi poleceniami Inżyniera.

Podstawą dokonania oceny ilości i jakości robót są:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy,
- dane geotechniczne zawierające informacje o rodzaju gruntu,
- dziennik wbijania ścianki szczelnej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne warunki płatności podane są w ST DM.00.00.00.

9.1. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI PŁATNOŚCI

Płatność za 1 mb whitej ścianki szczelnej z grodzic stalowych zgodnie z obmiarem oraz oceną jakości wykonanych robót.

Cena wykonania obejmuje prace przygotowawcze i pomiarowe, zakup i transport materiałów, montaż, demontaż i przemieszczanie urządzeń do wbijania grodzic w obrębie budowy, przygotowanie i rozbiórka pomostów roboczych i rozparć, przygotowanie grodzic do wbicia, wbicie grodzic do właściwej głębokości z zapewnieniem szczelności połączeń, obcięcie grodzic, uporządkowanie miejsca robót i przeprowadzenie wszystkich niezbędnych badań i pomiarów wymaganych odpowiednimi normami i ST.

9.2. Szczegółowy zakres robót objętych płatnością – wg przedmiaru.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

PN-86/B-93433 Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, grodzice G62.

PN-86/M-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.

PN-88/M-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki.