

S T- D 01.14

MUREK Z CEGŁY

Zawartość

1.	WSTĘP	103
1.1	PRZEDMIOT ST	103
1.2	ZAKRES STOSOWANIA ST	103
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	103
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	103
1.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	103
2.	MATERIAŁY	103
2.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	103
2.2	MATERIAŁY PODSTAWOWE	103
3.	SPRZĘT	104
3.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	104
	ZAMAWIAJĄCY POZOSTAWIA DOBÓR SPRZĘTU I MASZYN WYKONAWCY JAKO STRONIE WYSPECJALIZOWANEJ W TEGO TYPU PRACACH	104
4.	TRANSPORT	104
4.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	104
4.2	TRANSPORT MATERIAŁÓW	104
5.	WYKONANIE ROBÓT	105
5.1	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	105
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	105
6.1	OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	105
7.	OBMIAR ROBÓT	105
7.1	OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	105
7.2	JEDNOSTKA OBMIAROWA	105
8.	ODBIÓR ROBÓT	105
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	106
9.1	USTALENIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI	106
9.2	CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ	106

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ścieżki rowerowej wzdłuż Świny w Świnoujściu.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem murka na placu rekreacyjnym z cegły klinkierowej. Murek zaprojektowano na wysokość 0.45m i o szerokości 0.25 m. Fundament zaprojektowano o wymiarach 0.5 m x 0.25 m z betonu C16/20.

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST S-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 S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2 MATERIAŁY PODSTAWOWE

2.2.1 Cegła klinkierowa

Cegła wytwarzana jest z mieszaniny piasku kwarcowego i wapna gaszonego metodą prasowania. Zastosowano cegły klinkierowe kl. 35-40 o wymiarach 250x120x65 mm w kolorze KALAHARI N. Powinna posiadać Aprobatek techniczną wydaną przez ITB oraz certyfikat „B” stwierdzający przydatność do stosowania w budownictwie.

Wymagania są następujące:

- kształt wyrobu powinien być ściśle prostopadłościenny bez skrzywień powierzchni,
- krawędzie wyrobu powinny być proste, a naroża ostre,
- odchyłki wymiarowe nie mogą przekroczyć 3 mm na długości, szerokości i wysokości elementu,
- przełom wyrobu powinien być jednolicie drobnoziarnisty,
- barwa wyrobu musi być jednolita,
- liczba połówek w dostarczonej partii wyrobów nie może przekraczać 4%,
- cegły powinny być mrozoodporne.

2.2.2 Zaprawa cementowo-wapienna

Jako spoiwa do wykonania murków zastosować należy zaprawę cementowo-wapienną (cementową do mocowania czap kamiennych i innych elementów) w kolorze białym marki M3 i

M8 (PN-65/B-14503, PN-90/B-14501) jako mieszaninę cementu marki 35 i płukanego piasku w stosunku objętościowym odpowiednim do marki. Zaprawa cementowa charakteryzuje się dobrą przyczepnością, wytrzymałością, małą nasiąkliwością i są trudno urabialne. W celu poprawienia urabialności zaprawy zaleca się zastosowanie do wody zarobowej 10% ciasta wapiennego. Zaprawę cementową należy zużyć w ciągu 2 godzin. Do zapraw nie wolno używać cementu zwietrzałego, skawalonego lub zamoczonego. Spoinować zaprawą rzadką zachowaniem spoiny wklęsłej o szerokości jednolitej określonej w pkt.6 warunków odbioru.

2.2.3 Fundament betonowy

Zaprojektowano posadowienie murów na fundamencie gr. 25 cm i szer. min 50cm wykonanym z betonu C16/20. Podmurówka powinna wystawać ponad poziom gruntu ok. 10 cm- zatem w trakcie wykonywania fundamentu potrzebny będzie niewielki szalunek. Po zawiązaniu betonu szalunek usuwamy. Dodatkowo należy usunąć grunt „na szerokość szpadla” z sąsiedztwa podmurówki i zastąpić go żwirem. Tak wykonana opaska pozwoli na szybkie odprowadzenie wilgoci z okolicy fundamentu a także sprawi że murek klinkierowy będzie zawsze czysty.

Do betonu należy użyć preparatu (komponentu) zwiększającego szczelność i plastyczność w ilości zalecanej przez producenta. Przed ułożeniem klinkieru na podmurówce należy wykonać izolację poziomą w postaci 2 warstw papy, podobny zabieg z ułożeniem izolacji w dwóch warstwach należy wykonać na poziomie ławy fundamentowej.

Piasek pod fundamentem drobno- i średnioziarnisty, zagęszczony do $I_d=0,5$, ewentualnie stabilizowany cementem. Grubość warstwy 20 cm.

Analogicznie należy wykonać fundamenty pod ławki typu parkowego o wymiarach 50x50x30cm z betonu C8/10 oraz fundament pod słupki kotwiący kosza o wymiarach 30x30x30 cm z betonu C8/10.

3. SPRZĘT

3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Zamawiający pozostawia dobór sprzętu i maszyn Wykonawcy jako stronie wyspecjalizowanej w tego typu pracach.

4. TRANSPORT

4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW

Zamawiający wymaga należytego zabezpieczenia materiałów kruchych jakimi są wyroby ceramiczne podczas transportu celem uniknięcia mechanicznego uszkodzenia.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBOT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

1. Roboty murowe powinny być wykonywane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową.
2. Materiały użyte do robót murowych powinny odpowiadać warunkom technicznym omówionym powyżej.
3. Cegła oraz kamień polny układane na zaprawie powinny być wolne od zanieczyszczeń i kurzu.
4. Mury należy układać warstwami, z przestrzeganiem prawideł wiązania, grubości spoin oraz zachowaniem pionu i poziomu.
5. Największe dopuszczalne odchylenia od wymiarów oraz pionu i poziomu murów nie mogą przekroczyć 5 mm na 1 metr wysokości
6. W murach z cegły klinkierowej grubość spoin poziomych winna wynosić 7-10 mm, zaś spoin pionowych 7-15mm.
7. Cegły klinkierowe drażnione należy układać otworami skierowanymi ku dołowi.
8. Murki powinno się wykonywać z cegieł o jednakowej klasie wytrzymałości oraz na zaprawie o jednakowej marce.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT

6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola, jak i sposób oceny wykonania poprawności zleconych prac będzie oparta na protokole końcowym sporządzonym komisyjnie przez osoby upoważnione ze strony Zamawiającego w obecności osób upoważnionych ze strony Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest 1mb wykonanego muru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbiór robót przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrzykowych zgodności wykonania murów z technicznymi warunkami wykonania i obowiązującymi zasadami wiązania. W szczególności podlega sprawdzeniu:

- zgodność kształtu i głównych wymiarów muru z dokumentacją techniczną,
- grubość muru

- pionowość powierzchni i krawędzi,
- poziomość warstw cegieł,
- grubość spoin i ich wypełnienie,
- zgodność użytych materiałów z wymaganiami projektu.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1 USTALENIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST S-00.00 pkt 9.

9.2 CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Koszt wykonania 1 mb muru obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.