

DZIAŁ B-10 ROBOTY ZEWNĘTRZNE DROBNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru całości Robót związanych z robotami zewnętrznymi wokół obiektu, niezbędnymi do realizacji pełnego zagospodarowania terenu.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako część Dokumentów Kontraktowych i należy ją stosować w zlecaniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej stanowią wymagania dotyczące Robót związanych z zagospodarowaniem terenu, zgodnie z zakresem wg rysunków Dokumentacji Projektowej.

Zakres Robót obejmuje:

- wykonanie elementów przed wejściami bocznymi do obiektu;
- przesunięcie i likwidacja istniejących elementów w terenie;
- wykonanie innych drobnych elementów w terenie.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w ST Dział B-00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

1.6. Dokumentacja Projektowa szczegółowa

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Należy określić materiały konstrukcyjne i wykończeniowe, metody mocowania, szczegóły połączeń, informacje o stosowanych materiałach, detalach wykończenia, okuciach i akcesoriach.

Należy dążyć do wykorzystania rozwiązań systemowych; w przypadku zastosowania tych rozwiązań należy dostarczyć dane oraz instrukcje montażowe producenta systemu i dane o stosowanych farbach, lakierach, detalach wykończenia, itp.

W przypadku wykorzystania rozwiązań typowych należy wykonać rysunki warsztatowe i uzgodnić je z Nadzorem Inwestorskim lub przedstawić do uzgodnienia instrukcje producenta. Podpisana Dokumentacja Warsztatowa jest podstawą realizacji prac. Jedynie na podstawie podpisanej Dokumentacji Warsztatowej można przystąpić do realizacji Robót.

Wykonawca dostarcza niezbędne atesty, certyfikaty, aprobaty, dopuszczenia, itp. dla stosowanych materiałów oraz wykonanych Robót warsztatowych.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne warunki stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST B-00 "Wymagania Ogólne", pkt. 2.

Wszystkie stosowane materiały powinny być zgodne z wymogami określonymi w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2. Stosowane materiały

Należy dążyć do stosowania rozwiązań systemowych wiodących producentów z danego zakresu prac.

2.2.1. Wykonanie wejść bocznych do budynku

Należy realizować:

- zgodnie z Dokumentacją Projektową układ schodów i pochylni przed wejściem bocznym
 - materiał balustrad – stal nierdzewna satynowana typ 316;
 - materiał logo Teatru – stal nierdzewna satynowana typ 316;
 - oprawy oświetleniowe do wbudowania i podświetlania logo:
 - kompaktowa oprawa do oświetlenia zewnętrznego, świecąca w dół, światła bezpośredniego, wyposażona w diody świetlne barwy 3000K, mocy 4,2W; układ optyczny symetryczny; natężenie oświetlenia z wysokości 1 m na powierzchni o wymiarach 4 m w osi podłużnej oraz 4 m w osi poprzecznej nie mniejsze niż 5 lx;
 - parametry źródła światła: LED 4,2W, strumień świetlny źródła 490 lm, strumień świetlny oprawy 399 lm, wydajność oprawy 68,8 lm/W, temperatura barwowa 3000 K. CRI – współczynnik oddawania barw (Ra) > 80; stabilność barwy SDCM<3; oprawa przeznaczona do pracy z wymiennym modulem LED wyposażonym w ochronę przed przegrzaniem (czujnik);
 - układ optyczny: zamknięty szybą ochronną ze strukturą opalizowaną, symetryczny, rozproszony o szerokim kącie świecenia, zapewniający równomierne miękkie światło;
 - parametry mechaniczne: oprawa wraz z zasilaczem LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz DC 176-264 V wykonana z odlewu aluminiowego, aluminium oraz stali nierdzewnej; zawiera uszczelki silikonowe; malowana proszkowo strukturalnie na kolor grafitowy; szyba hartowana z mikro pryzmatyczną strukturą; powierzchnia odbłyśnika wykonana z aluminium o najwyższym stopniu czystości. 2 otwory mocujące o średnicy 4,8 mm w odstępnie 70 mm. 1 wejście kablowe zasilające – przewód do $\varnothing 10.5$ mm, max. 3×1.5 mm²; połączenie uziemienia; oprawa pyłoszczelna oraz odporna na strugę wody;
 - klasa ochrony I; typ budowy: IP65;
 - wytrzymałość mechaniczna IK08;
 - wymiary: około 90 x 95 x 95 mm.

2.2.2. Dostawa i montaż wycieraczek i odwodnienia wejść

Należy stosować:

- wycieraczki obiektowe – wejście główne i wejście boczne:
 - z kuwetą odwadnianą, z otwartą konstrukcją, z połączonych profili aluminiowych, z nylonowymi szczotkami i gumowymi pasami;
 - wycieraczki winny być przeznaczone do ruchu o najwyższym natężeniu.
- odwodnienie liniowe – wejście do gastronomii, wejście do Straży Miejskiej i wejście do węzła ciepłego:
 - przeznaczone dla ruchu pieszego;
 - koryto z polimerbetonu;

- pokrywa górna ze stali nierdzewnej; wąskie profile o przekroju trójkątnym ze szczerotowaną powierzchnią; w układzie poprzeczek równoległych do krawędzi wzdłużnych koryta.

2.2.3. Przesunięcie i likwidacja istniejących elementów w terenie

Prace winny być realizowane w sposób zapewniający ochronę elementów do zachowania.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 3.

3.2. Stosowany sprzęt

Do wykonania Robót związanych z montażem należy stosować:

- jedynie sprzęt dopuszczony przez system lub przez wytwórcę; bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały i urządzenia bezwzględnie należy przewozić w oryginalnych opakowaniach fabrycznych lub warsztatowych, w sposób określony przez producenta oraz w sposób uniemożliwiający ich zniszczenie.

Materiały i urządzenia winny znajdować się w opakowaniach do czasu jego wbudowania. Element uszkodzony należy wymienić na nowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 5.

5.2. Zasady realizacji Robót

Zgodnie z zapisem w Dziale B-00 pkt 2.1.5, a mówiącym, że wykończenie obiektu będzie poprzedzone wykonaniem fragmentów próbnych dla każdego z materiałów wykańczających, należy przedstawić szczegółowe dane wykończeniowe z próbkami materiałów:

- elementów posadzki wejścia bocznego;
- logo Teatru;
- iluminacji logo;
- oświetlenia terenu;
- wycieraczki.

Całość będzie podlegała ocenie i końcowej akceptacji.

W próbie należy zawrzeć wszystkie tzw. miejsca trudne, które wymagają dodatkowych akcesoriów i akceptacji detali.

Uwaga 1:

Wszystkie elementy winny brać udział we wspólnej próbie materiałowej celem precyzyjnego ustalenia ich kolorystyki;

5.3. Przygotowanie Robót

Przed przystąpieniem do Robót należy dokładnie sprawdzić prawidłowość i kompletność innych elementów, zakrywanych lub sąsiadujących.

Przed prefabrykacją lub wykonaniem warsztatowym elementów, wymiary długości, szerokości, itp. należy sprawdzić na budowie.

Całość prac należy właściwie skoordynować z pracami związanymi z innymi Robotami w obiekcie, pracami drogowymi i ukształtowania terenu. Prace należy podzielić na etapy umożliwiające ich wykonanie bez naruszania efektów innych prac.

5.4. Montaż elementów

Elementy należy montować zgodnie z instrukcją producenta lub założoną technologią w dokumentacji warsztatowej. Całość montować z dużą starannością.

5.5. Wykonanie zabezpieczeń

Do czasu odbioru zagospodarowania terenu wykończone elementy należy chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości Robót budowlanych

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonanych Robót oraz zgodności z projektowanymi wymiarami;
- wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej Specyfikacji, a w szczególności zgodności kolorystycznej i zgodności dotyczącej sposobu oświetlania obiektu i terenu (w tym barwa światła, rozsył, itp.).

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru Robót jest 1 sztuka (1 szt.) wbudowanego elementu oraz jest 1 m kwadratowy (1 m²) posadzki, schodów, pochylni wejść do budynku oraz przesunięć elementów istniejących.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 8.

8.2. Końcowy odbiór Robót

Końcowy odbiór Robót winien nastąpić po wykonaniu całości Robót prowadzonych przy obiekcie, po wykonaniu kompletnego zagospodarowania terenu, wraz z układem drogowym. Wykonanie Robót należy zgłosić do odbioru Nadzorowi Inwestorskiemu. Odbiór należy poprzedzić sprawdzeniem poprawności działania wbudowanych elementów. Odbiór może nastąpić po przekazaniu kompletu świadectw dopuszczeń, atestów, kart gwarancyjnych na stosowany materiał.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania montażu 1 szt. elementu obejmuje:

- prace pomiarowe i Roboty przygotowawcze;
- transport materiałów niezbędnych do wykonania Robót;
- transport, sprawdzenie, uruchomienie i należyta konserwacja sprzętu mechanicznego;
- praca sprzętu mechanicznego;
- przygotowanie i sprawdzenie podłoża oraz czyszczenie podłoża;
- rozmierzenie docelowego położenia elementów;
- wykonanie warsztatowe;
- wykonanie fundamentowania;
- wykonanie kotwień i innych detali dla zamontowania elementów;
- przygotowanie elementów do montażu;
- montaż elementów;
- regulacja i końcowe spasowanie;
- sprawdzenie poprawności działania;
- czyszczenie i zmywanie;
- wywóz opakowań;
- ochrona elementów przed uszkodzeniami do czasu odbioru końcowego.

Cena wykonania montażu 1 m² elementu obejmuje:

- prace pomiarowe i Roboty przygotowawcze;
- transport materiałów niezbędnych do wykonania Robót;
- transport, sprawdzenie, uruchomienie i należyta konserwacja sprzętu mechanicznego;
- praca sprzętu mechanicznego;
- wykonanie podłoża;
- wykonanie fundamentowania;
- wykonanie powierzchni górnej;
- regulacja i końcowe spasowanie;
- czyszczenie i zmywanie;
- wywóz opakowań;
- ochrona elementów przed uszkodzeniami do czasu odbioru końcowego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r.; poz. 690 z późniejszymi zmianami)