

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP
1.1.	Przedmiot ST
1.2.	Zakres stosowania ST
1.3.	Zakres robót objętych ST
1.4.	Określenia podstawowe
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót
1.6.	Dokumentacja robót malarskich
2.	MATERIAŁY
3.	SPRZĘT I NARZĘDZIA
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 specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem i rozbiórką rusztowania przy pracach związanych z termomodernizacją budynku Przedszkola nr 19 wraz z wykonaniem dodatkowego wejścia do budynku i utwardzenia terenu w Zabrze przy ul. M. Konopnickiej. 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

Niniejszą specyfikację rozpatrywać łącznie z ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu ustawienie, eksploatację i rozbiórkę rusztowania oraz innych konstrukcji zabezpieczających.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- Roboty budowlane - wszystkie prace związane z ustawieniem i rozbiórką rusztowania
- Wykonawca - osoba lub organizacja wykonująca ww. roboty budowlane,
- Wykonanie - wszystkie działania przeprowadzone w celu wykonania robót.
- Procedura - dokument zapewniający jakość, definiujący „jak, kiedy, gdzie i kto”? wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze - procedura może być zastąpiona przez normy, aprobaty techniczne i instrukcje,
- Ustalenia projektowe - ustalenia podane w dokumentacji technicznej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania jakościowe wykonania okładzin.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

Podstawowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa w projektowaniu, produkcji oraz wznoszeniu, rozbiórce i eksploatacji rusztowań określono w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp oraz w szczególny sposób w PN.

2 MATERIAŁY

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 2. Rusztowanie powinno posiadać:
- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
 - Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
 - Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- 2.2. Rodzaje materiałów przy rusztowaniach standardowych:
- deski iglaste obrzynane,
 - płyty pomostowe robocze,
 - bednarka ocynk StOS 20x2-50x5mm,
 - zaciski stalowe ocynkowane do przewodów,
 - rury stalowe śr. 18,3x3,2
 - gwoździe budowlane, okrągłe, gołe,
 - płótno osłonowe,
 - deski iglaste obrzynane
 - materiały pomocnicze
- 2.3. Rusztowania systemowe:
- W przypadku zastosowania rusztowania systemowego należy stosować wyłącznie elementy pochodzące z tego systemu.
- 2.4. Zadaszenia i zabudowane przejścia dla pieszych:
- Zgodnie z planem bioz należy wykonać wszystkie osłony bezpieczeństwa, w tym daszki ochronne i obudowy przejść pieszych. Do wykonania zabezpieczeń wykorzystać tarcicę obrzynaną iglastą; deski 2,5cm i krawędziaki 10cm x 10cm.

3 SPRZĘT I NARZĘDZIA

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymag. ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt3
- 3.2. Sprzęt i narzędzia do wykonywania robót
- Ustawienie i rozbiórkę rusztowania należy wykonać zgodnie ze wszystkimi wytycznymi i zaleceniami producenta, przy użyciu odpowiedniego sprzętu.
 - Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na materiały oraz będą przyjazne dla środowiska.

4 TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 4
- 4.2. Transport i składowanie materiałów
- Elementy rusztowań powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, w sposób zapewniający uniknięcie uszkodzeń elementów oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5 WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 5
- 5.2. Warunki przystąpienia do robót
- Do ustawienia rusztowania należy przystąpić przed przystąpieniem do robót wymagających korzystania z rusztowań. Wszystkie elementy muszą spełniać warunki techniczne określone przez normy oraz nie powinny zawierać uszkodzeń.
- 5.3. Uwagi:
- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów i śniegu oraz gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10m/s
 - w sąsiedztwie czynnych linii elektroenergetycznych, jeżeli nie są zachowane odpowiednie odległości.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” CPV 45000000-7, pkt 6
- 6.2. Kontrola wykonania robót
- Zgodnie z przepisami rusztowania powinny :
- posiadać odpowiednio wytrzymałe pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania materiałów,
 - posiadać konstrukcję dopasowaną do przenoszenia działających obciążeń,
 - zapewnić bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,

- stwarzać możliwość wykonania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.
- właściwym ustawieniu rusztowania - zgodnie z zaleceniami producenta, tak aby nie stwarzało niebezpieczeństwa zagrożenia życia i zdrowia.

7 OBMIAR ROBÓT

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 7
 7.2. Jednostką obmiarową jest: ustawienie, eksploatację i demontaż rusztowania - m2.

8 ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 8
 8.2. Podstawą do odbioru wykonania roboty jest stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją producent rusztowań, normami oraz z przepisami BHP, zgodność wykonania rusztowania z dokumentacją dostarczoną przez producenta rusztowań oraz odpowiednim ustawieniem zgodnie z potrzebami do robót budowlanych
 8.3. Roboty podlegają odbiorowi przez inspektora nadzoru inwestorskiego, potwierdzenie odbioru robót - wpis do dziennika budowy, protokół odbioru elementu, atest i certyfikaty.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1 Kod 45000000-7, p.9.
 9.2. Zasady rozliczenia i płatności
 Płaci się za elementy wykonanej ślusarki wraz z montażem na budowie. Płatności za wykonaną robotę należy dokonać zgodnie z umową. Płaci się za: - przygotowanie stanowiska pracy,
 - dostarczenie materiałów i sprzętu,
 - ustawienie rusztowania,
 - oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
 - demontaż rusztowania,
 - oczyszczenia placu budowy.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

- 10.1. Normy
 PN/M-47900-1 Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział, główne parametry.
 PN-M-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
 PN-M-47900-3 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe.
 PN-M-47900-4 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza.
 10.2. Inne dokumenty i instrukcje
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB

8.2. Zasady obmiaru robót

- Ogólne zasady obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 7
 Szczegółowe zasady obmiaru robót:
 - utylizacja gruzu -m3
 - rozbiórki posadzek, płytek ściennych, ścianek – m2
 - przekucia, wykucia – szt,
 - rozbiórki ścian działowych murowanych – m2

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).
 Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.
 Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:
 • robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
 • wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
 • koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
 • koszty transportu i utylizacji gruzu,
 • podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy

- Prawo budowlane Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623 tekst jednolity (tekst jednolity nie obejmuje art. 105 ust. 2, art. 106 i art z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
- Ustawa z dnia 29.01.2004 r.–Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2012r Nr 113 poz.759 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych Dz.U. 2004 nr 121 poz. 1266 tekst jednolity
- Prawo ochrony środowiska Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 tekst jednolity; z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.–w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U.Nr198, poz.2042).

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót bud-montaż.,(tom I,II, III,IV,V) Arkady,W-wa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, W-wa 2003.