

2.1. Kasetty metaliowe dźwiękochłonne o właściwościach absorbcyjno-rezonansowych, zabezpieczone przed korozją, wysokość 40,5 cm, szerokość 14 cm i głębokość 4,0 m.

ST sa:

Materiałami stosowanymi do wykonania ekranów akustycznych w robotach zasadniczych

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące robotów podane w ST-D-M.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość tych wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową. ST i poleceńiami Inżyniera.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robotów

1.4.2. Pozostałe określania podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami ST-D-M.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

1.4.1. Ekrany akustyczny – budowa zabezpieczająca środowisko przed wpływami hałasu.

1.4. Określenia podstawowe

- a) wykonań ekranów z kaset metalowych KA 01,
- b) wykonań ekranów z płyt betonowych spłaszczych,
- c) wykonań ekranów z płyt betonowych spłaszczych,
- d) wykonań ekranów z paneli z węglu mineralnego (zlejona sciana),
- e) wykonań ekranów na okna o powierzchniach akustycznych.

Ustalenia zawsze w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonyaniu ekranów akustycznych i obejmują:

1.3. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.2. Zakres stosowania ST

303+135,32.

Przedeziałem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru ekranów akustycznych zabezpieczających środowisko przed hałasem w zwierzątku z budową autostrady A2 Końskie – Dąbie na odcinku Koło – Dąbie od km 285+000,00 do km 303+135,32.

1.1. Przedmiot ST

1. Wstęp

Kasety muszka posiadają Aprobate Techniczną.
 2.2. Płyty przeszroczyste PLEXIGLAS SOUNDSTOP CLEAR XY grubości 20 mm, w rozstawie modułarnym 2,0 m (Wykonawca może zastosować produkt równoważny).

2.3. Płyty betonowe spłejzone
 2.4. Panele z wełny mineralnej (zielona sciana
 2.5. Cegła klinkierowa klasyczna minimum 25.
 2.6. Stal konstrukcyjna gatunku STSX, stal zbrojeniowa klasyczna A-I na konstrukcje wsporczałe zbrojenie fundamentów.
 2.7. Pale żelbetowe wieczne średnicy 60 cm z betonu klasyczna B 30 zbrojenie stalą klasyczna A-III gatunku 34 GS.

2.8. Szypuły typu HEB 180 i 220 zabezpieczone przed korozją.
 2.9. Prefabrykowane podwaleiny betonowe wysokości 65 cm i grubości 15 cm z betonu klasyczna B 30 zbrojenie stalą klasyczna A-III gatunku 34 GS.

2.10. Beton klasyczny B 10 na podłożę pod podwaleiny – wymagania jak w PN-B-06250.
 2.11. Ryglie z katowników 100x50x8 ze stali gatunku St 35.

2.12. Zaprawa cementowo-wapienna 5.

2.13. Farby do zabezpieczenia antykorozynego.

2.14. Drzwi ewakuacyjne i techniczne

- furtka – płyta PW8/B w ramie z katownika L 65x65x6 cm,
 - ława fundamentowa z betonu klasyczny B10,

2.15. Schody skarpowe

- beton klasyczny B20 zbrojony siatką z prętów średnicy 6 mm ze stali klasycznej A-0,
 - balustrada z turystycznych średnicy 51/2,9 mm
 - bloczki betonowe M4 i M2,
 - zwitki piasek.

2.16. Okna

Okna z tworzywa sztucznego koloru bielu z okuciami o izolacji przeciwdźwiękowej od 25 do 34 dB w pomieszczeniach.

Do wykonania ekranów przyjęto panel o wysokości 60 cm za posredniczkiem szabpowym bieżącym na placach zeleutowych średnicy 60 mm. Projektorowe. Ekrany posadowione są na głowicy głowicy 60 mm. Do wykonania ekranów przyjęto panel o wysokości 60 cm za posredniczkiem szabpowym bieżącym na placach zeleutowych średnicy 60 mm. Projektorowe. Ekrany akustyczne wykonane będą z metalowych kaset dwiekołowych o dźwięku rezonansowo-absorpcyjnym. Kasety mocowane są do konstrukcji wsporczej.

5.2.1. Wykonanie ekranów z paneli metalowych.

5.2. Zakres wykonywanych robotów

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST. D-M. 00.00.00 „Wykonania ogólne”.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

5. Wykonanie robót

4.4. Beton transportowany będzie samochodami przewozonymi do transportu betonu.

4.3. Ziemia transportowana będzie dwojnymi środkami transportu samowydrożycieli.

4.2. Transport prefabrykacji według BN-80/675-03 „Prefabrykaty budowlane z wymaganiem i badaniami” oraz według zaleceń producenta materiałów. betonu. Elementy nawierzchni drogi, ulic, parkingu i torowisk tramwajowych. Współne ziemie transportowane będą samochodami przewozonymi do transportu betonu.

4.1. Transport elementów ekranów dwiekołowych.

4. Transport

3.4. Sprzęt spawalniczy.

3.3. Zuraw samochodowy – zatadunek i rozładunek oraz montaż gazowni.

3.2. Ubiaki i wiratory do zagęszczania betonu.

3.1. Kopalarka do wykonania robót ziernnych.

3. Sprzęt

Parapety zewnetrzne metalowe, a wewnętrzne z tworzywa sztucznego.

2.17. Parapety

6. Kontrola jakosci robot

Schody skarpowe należą do klasz B20 zbrojonego siatką 15x15 cm z prętow stalowych średnicy 6 mm ze stali klasz A-0. Schody wykonane będą na podstawie zwitkowo-piaskowej grubości 50 cm. Po obu stronach schodów należą się dwie głowice murk z blokami betonowymi M4 i M2. Po jednej stronie należą się balustrady z turystycznych średnicy 51/2,9 m, wysokości 1,10 m przy rozstawie głębokości max. 1,20 m. MakSYMINA ilość stopni w 1 piętrze schodów wynosi 10 szt.

5.2.6. Schody skarpowe

Drzwi ewakuacyjne i techniczne nalezy wykonać na fundamencie z betonu klasy B10. Furtka wykonana będzie z płyty PW8/B w ramie z kątowika 65x6x6 mm.

5.2.5. Wykonanie drzwi ewakuacyjnych i technicznych

Stopy konstrukcji wsporczez nalezły wykonać ze stali gatunku St3Sx. W ekranach zastosowano profile HEB 180 i 220 w rozstawiem modułarnym wynoszącym 4,0 m. Sztypy poszerdzień nalezły mocować do szkieł gwoździami posiadającymi głowice typu T. Względem na stosowanej elementów przykładowanej tolerancja ustawniona dla spawania nie może przekraczać ± 5 mm.

5.2.4. Study

Poziom pod przykrownie podwolny nalezy wykonać pale wiecowne wykonać klasę B 30 zbrojonego fundamenty nalezy wykonać jako pale wiecowne wykonać klasę B 30 zbrojonego stala gatunku 34 GS. Czesc ekranu usytowanego na murze oporowym w postaci sciany klatowej wykonać z betonu klasą B 30 zbrojonego stala 34 GS. Podwolny nalezy wyposzyc w otwory umozliwiajace splyw wod opadowych poza ekran. Fundamentalny nalezy zazlowac przeciwigociowe w gruncie smartyle dwukrotne preparametrem bitumiczny.

5.2.3. Fundamenty

Possible powierzchnie ekranów jak dla ekranu z paneli metalowymi. W miejscach przedewszystkim wykorzystywane są projektorówne przedziały z pleksiglasem z elementami ozdobnymi ze stali. Przy plexiglasach mocowane są do konstrukcji noszeń przy pomocy haczników z trzech stron. W celu zapewnienia szczelności akustycznej zastosowano uszczelki gumowe.

5.2.2. Wykonańie ekranów z Plexiglas i paneli z wełny mineralnej

Na podwalinie wykonać na podmurówce z cegły klimkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej.

- Cena wykonańia wymany okrein obiemuje:
- prace pomiarowe i przygotowania,
 - uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
 - przeprowadzenie pomiarów i badań,
 - zabezpieczanie antykorozyjne przesz malowanej,
 - montaż stropów stalowych,
 - wykonańie stropów stalowych,
 - zakup i transport materiałów na miejsce w budownictwa,
 - prace pomiarowe i przygotowania,
- Cena montażu stropów stalowych obiemuje:
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
 - przeprowadzenie pomiarów i badań,
 - montaż balustrady z tur stalowych,
 - wykonańie schodów skąpowych,
 - wykonańie i montaż furtek węsęc ewakuacyjnych i technicznych,
 - zakup i transport materiałów na miejsce w budownictwa,
 - prace pomiarowe i przygotowania,
- Cena wykonańia węsęc ewakuacyjnych i technicznych wraz ze schodami obiemuje:
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
 - przeprowadzenie pomiarów i badań,
 - użycie jazdy,
 - załadunek i otransportowanie nadmiaru gruntu na dółka Wykonawcy wraz z jego montażem podwaliem prefabrykowanym,
 - wykonańie podłoga z betonu,
 - wykonańie wykopów pod podłoge podwaliem,
 - zdejmie warstwy humusu,
 - wytwórzanie, transport i betonowanie pali,
 - wykonańie i montaż zbrojenia pali,
 - wykonańie otworów pali wierconych,
 - zakup i transport materiałów na miejsce w budownictwa,
 - prace pomiarowe i przygotowania,
- Cena montażu podwali i wykonańia pali wierconych obiemuje:
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
 - przeprowadzenie pomiarów i badań,
 - plantowanie powierzchni gruntu wokół ekranów,
 - wykonańie ekranów z paneli z węgla mineralnego,
 - montaż ekranów akustycznych z płyt betonowych sprężonych,
 - montaż ekranów akustycznych z paneli dźwiękoochronnych przeszroczytych,

- montaż ekranów akustycznych z paneli dźwiękoochronnych metalowych,
- wykonańcze izolacji przeciwwilgotowej,
- wykonańcze podmurówki z cegły klinkierowej,
- wyznaczanie stylacji wysokoscjowej elementów ekranu akustycznego,
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- budownictwa,
- Zakup i transport materiałów przewidzianych do wykonań robot na miejscu
- prace pomiarowe i przygotowawcze,

Cena montażu ekranów obejmuje:

Ogólnie wykonańcia dotyczące platformy robot podano w ST-D-M.00.00.00 „Wykonańcia ogólnie”.

9. Podstawa platformy

Ogólnie zasadą dobioru robót podano w ST-D-M.00.00.00 „Wykonańcia ogólnie”.

Odbior robót powinien być przeprowadzony w czasie umozliwiającej wykonań robot ewentualnych napraw wadliwej wykonyanych robot bez hamowania postępu robót.

8. Odbior robót

Ogólnie wykonańcia dotycżące platformy podano w ST-D-M.00.00.00 „Wykonańcia ogólnie”.

Mg – dla montażu śluzy stalowej,

oklein – dla wykonańka wylewów stalowych,

m – dla montażu podwaliń, wykonańka pali wieczonnych

m^2 – wykonańka ekranu,

jechostkami obmiaru robót sa:

7. Obmiar robót

6.2. Kontrola wykonańka ekranów akustycznych i wymani oklein polega na ocenie zgodności zsytych materiałów z postanowieniami Dokumentacji Projektowej oraz uztyczek materiałów z postanowieniami Dokumentacji Projektowej oraz zalacznikami producenta oraz parwidłowaści wykonańka ekranów i montażu oklein zgodnie z zasadami imieli się ST i na uzyskaniu kontroli jakości technicznej.

Wszystkie materiały użyte do wykonańka robót muszą posiadać atest producenta oraz Aprobate Techniczne oraz być zgodne z ustaleniami ST.

6.1. Kontrola i badania materiałów użytych do wykonańka robót.

Ogólnie zasadą kontroli jakości robót podano w ST-D-M.00.00.00 „Wykonańcia ogólnie”.

Aprobaty techniczne.

Dziedzimik Ustawa Nr 62 z dnia 20.06.2001 – Ustawa 627 i 628 z 27.04.2001 „O odpadach”.

PN-H-93215

Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.

PN-B-06250

Beton zwykły.

10. Przepisy związane z standardy

- zakup i transport materiałów przewidzianych do wykonywania robotów,
- demontaż istn. parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- montaż nowych okien,
- demontaż istn. parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- przeprowadzenie pomiarów i badań,
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.