



Etap: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tom: **SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH - STWiORB
VIII/OI/2
STWiORB-SST
OBIEKTY INŻYNIERSKIE**

CPV: zamieszczone w STWiORB-D-M.00.00.00

Tytuł opracowania: **Opracowanie dokumentacji budowlanej dla zadania : „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej NR 671 wraz z drogowym obiektem inżynierskim na odcinku – przejście przez miasto Tykocin”.**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **droga wojewódzka Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin**

Numery działek na których obiekt jest usytuowany: **Zgodnie z wykazem zamieszczonym w tomie I/FP**

Nazwa Inwestora: **Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
15 - 620 Białystok, ul. Elewatorska 6**

Nazwa i adres jednostki projektowania: **WYG International Sp. z o.o.
00-832 Warszawa ul. Żelazna 28/30
White Young Green Consulting Limited
Arndale Court, 1 Arndale Centre,
Headingley, Leeds SL6 2UJ**

PROJEKTANCI		
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA, NUMER UPRAWNIENI	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Adam Łosiński	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej NR 119/Gd/2002	
SPRAWDZAJĄCY		
Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Piotrowski	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności mostowej NR POM/0130/POOM/05	
OPRACOWUJĄCY		
Opracował: -	-	-

KODY CPV:

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

SPIS TREŚCI:

M 21.00.00. FUNDAMENTY	5
M 21.15.00. WZMOCNIENIE PODŁOŻA.....	6
M 21.15.01. WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĘ GRUNTU.....	6
M 21.20.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE.....	8
M 21.20.01. ŁAWY FUNDAMENTOWE	8
M 21.53.00. ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	11
M 21.53.02. WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ.....	11
M 21.54.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE	13
M 21.54.50. ROZBIÓRKA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	13
M 22.00.00. KORPUSY PODPÓR.....	15
M 22.01.00. PRZYCZÓŁKI	16
M 22.01.01. PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	16
M 22.01.02. SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	18
M 22.51.00. PODPORY BETONOWE.....	20
M 22.51.50. ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ.....	20
M 23.00.00. USTROJE NOŚNE	21
M 23.25.00. USTROJE TUNELOWE.....	22
M 23.25.01. USTRÓJ TUNELOWY RAMOWY – „NA MOKRO”	22
M 23.30.00. KAPY CHODNIKOWE	25
M 23.30.06. KAPA CHODNIKOWA Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ.....	25
M 23.51.00. PRZĘSŁA BETONOWE	27
M 23.51.51. ROZBIÓRKA PRZĘSŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO	27
M 25.00.00. DYLATACJE.....	29
M 25.01.00. DYLATACJE SZCZELNE.....	30
M 25.01.14. PRZEKRYCIE DYLATACYJNE „TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCĄ”	30
M 26.00.00. ODWODNIENIE	33
M 26.01.00. ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU.....	34
M 26.01.03. DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	34
M 27.00.00. HYDROIZOLACJA	35
M 27.01.00. IZOLACJA POWŁOKOWA.....	36
M 27.01.01. POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - „NA ZIMNO”	36
M 27.02.00. IZOLACJA ARKUSZOWA.....	37
M 27.02.01. IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ – UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH.....	37
M 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU.....	39
M 28.01.00. BALUSTRADY	40
M 28.01.01. BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	40
M 28.15.00. KRAWĘŻNIKI.....	41
M 28.15.01. KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	41

M 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	43
M 29.01.00. ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	44
M 29.01.01. ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	44
M 29.03.00. ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW	45
M 29.03.01. ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	45
M 29.05.00. PŁYTY PRZEJŚCIOWE	46
M 29.05.01. PŁYTY PRZEJŚCIOWE	46
M 29.10.00. SCHODY	48
M 29.10.01. SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	48
M 29.15.00. UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	50
M 29.15.01. UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW	50
 M 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	 51
M 30.20.00. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU	52
M 30.20.11. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH – POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI $0.3 < D < 1$ MM.	52
M 30.51.00. NAWIERZCHNIE JEZDNI	53
M 30.51.55. ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI KAMIENNEJ	53

M 21.00.00. FUNDAMENTY

M 21.15.00. WZMOCNIENIE PODŁOŻA.....	6
M 21.15.01. WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĘ GRUNTU.....	6
M 21.20.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE.....	8
M 21.20.01. Ławy fundamentowe	8
M 21.53.00. ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	11
M 21.53.02. Wykopy otwarte bez zabezpieczeń	11
M 21.54.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE	13
M 21.54.50. Rozbiórka ławy fundamentowej	13

M 21.15.00. WZMOCNIENIE PODŁOŻA

M 21.15.01. WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze wzmocnieniem podłoża poprzez wymianę gruntu dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczy wykonania wymiany słabego gruntu na grunt piaszczysty dla fundamentów podpór i dla posadowienia ścian murów oporowych.

Zakres robót dotyczących wykonania wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02.,

Zakres robót dotyczących zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.07.01.

Zakres robót dotyczących wymiany gruntu w wykopie według OST M 11.01.05

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11. 07.01

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11. 07.01

2. MATERIAŁY

Grunt piaszczysty (piasek gruby ,żwir lub pospółka) OST M 11.01.05

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania i zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11.07.01.

Sprzęt użyty do wzmocnienia podłoża pod fundamenty bezpośrednie poprzez wymianę według OST M 11.01.05.

4. TRANSPORT

Transport użyty do wzmocnienia podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11.07.01, OST M 11.01.05.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie i zabezpieczenie wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.05, OST M 11.07.01.

Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu według OST M 11.01.05.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem i zabezpieczeniem wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11.07.01.

Kontrola jakości robót związanych ze wzmocnieniem podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu według OST M 11.01.05.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ kubatury wymienionego materiału

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem i zabezpieczeniem wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.05, OST M 11.07.01.

Odbiór robót związanych ze wzmocnieniem podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu według OST M 11.01.05.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; prace pomiarowe; wybranie gruntu nie spełniającego wymagań: odwiezienie urobionego gruntu; dostarczenie i wbudowanie materiału wypełniającego warstwami wraz z odpowiednim ich zagęszczeniem; uporządkowanie terenu robót. Zabezpieczenie wykopu należy ująć w poz. SST M 21.20.01. - ławy fundamentowe.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania i zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST, OST M 11.07.01.

Przepisy związane ze wzmocnieniem podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu według OST M 11.01.05.

M 21.20.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE

M 21.20.01. ŁAWY FUNDAMENTOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ław fundamentowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących wykonania wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02
Zakres robót dotyczących zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.07.01.

Zakres robót dotyczących zasypania fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M-13.01.00 i OST M-13.02.00.

Zakres robót dotyczących wykonania i montażu drobnych konstrukcji stalowych według OST M-20.01.21.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.04, OST M 12.01.00, OST M 13.01.00, OST M-13.02.00 i OST M-20.01.21.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.04, OST M 12.01.00, OST M 13.01.00, OST M-13.02.00 i OST M-20.01.21.

2. MATERIAŁY

2.1. Grunt

Materiał do zasypywania wykopów według OST M 11.01.04.

2.2. Stal

klasy AIIIIN wg OST M 12.01.00

drobne konstrukcje stalowe według OST M-20.01.21.

2.3. Beton

Materiały do wytworzenia betonu oraz dodatki do betonu według OST M 13.01.00.

Beton fundamentów wg Dokumentacji Projektowej i OST M 13.01.00,

Beton korka wg Dokumentacji Projektowej i OST M 13.02.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania i zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.04.01.

Sprzęt użyty do zasypania fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania i montażu drobnych konstrukcji stalowych według OST M-20.01.21.

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania i zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.04.01.

Transport użyty do zasypania fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Transport użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00 i OST M 13.02.00.

Transport użyty do wykonania i montażu drobnych konstrukcji stalowych według OST M-20.01.21.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie i zabezpieczenie wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.04.01.

Zasypanie fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Wykonanie zbrojenia według OST M 12.01.00.

Wykonanie betonów i ich wbudowanie według OST M 13.01.00 i OST M 13.02.00.

Wykonania i montaż drobnych konstrukcji stalowych według OST M-20.01.21.

5.1. Tolerancje wykonania.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe od projektu wynoszą:

- wymiary w planie ± 5 cm,
- rzędne ± 2 cm,
- płaszczyzny i krawędzie - odchylenie od pionu ± 2 cm.

Szczelina pomiędzy 4-metrową łatą i powierzchnią betonu, przy pomiarze nierówności powierzchni, nie może być większa od 1 cm.

5.2. Otulenie zbrojenia.

Otulenie zbrojenia według OST M 12.01.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem i zabezpieczeniem wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02., OST M 11.04.01.

Kontrola jakości robót związanych z zasypaniem fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonów i ich wbudowaniem według OST M 13.01.00. i OST M 13.02.00.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu określonej klasy w konstrukcji ławy. Do kubatury nie wlicza się warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem i zabezpieczeniem wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02., OST M 11.04.01.

Odbiór robót związanych z zasypaniem fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonów i ich wbudowaniem według OST M 13.01.00. i M 13.02.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

A/ Ławy fundamentowe w deskowaniu:

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie pomostów komunikacyjnych i roboczych; wykonanie wykopu z odpowiednim jego zabezpieczeniem, rozparciem, uszczelnieniem i odwodnieniem (łącznie z zastosowaniem igłofiltrów w przypadku potrzeby obniżenia poziomu wody gruntowej); wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych; zabetonowanie ławy wraz pielęgnacją betonu; zasypanie ławy gruntem z jego zagęszczeniem do poziomu terenu; wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu poza pas drogowy; usunięcie konstrukcji i pomocniczych oraz oczyszczenie terenu robót.

Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu.

C/ Ławy fundamentowe w ściankach z grodzic (współpraca ścianki z betonem ławy):

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; prace pomiarowe; wykonanie pomostów komunikacyjnych i roboczych; wbicie ścianki z grodzic; wykonanie wykopu w ściankach; rozparcie i uszczelnienie ścianek; odwodnienie komory ławy (łącznie z zastosowaniem igłofiltrów w przypadku potrzeby obniżenia poziomu wody gruntowej); wykonanie zbrojenia; wykonanie i

montaż drobnych konstrukcji stalowych; zabetonowanie ławy; pielęgnacja betonu; obcięcie wystającej ponad powierzchnię wykonanej ławy ścianki z grodzic z usunięciem odpadów; zasypanie ławy gruntem wraz z jego zagęszczeniem; wywiezienie nadmiaru gruntu poza pas drogowy; usunięcie konstrukcji pomocniczych oraz oczyszczenie terenu.

Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania i zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02., OST, OST M 11.04.01.

Przepisy związane dotyczące zasypania fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00 i M 13.02.00.

M 21.53.00. ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH**M 21.53.02. WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykopu otwartego dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

Wykopy powinny być wykonane zgodnie z Rysunkami z zachowaniem wymagań niniejszej Specyfikacji.

Niezbędne odstępstwa od Rysunków powinny być uzasadnione zapisem w Dzienniku Budowy, potwierdzonym przez Inżyniera.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały wbudowane nie występują.

3. SPRZĘT

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

4. TRANSPORT

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04. ponadto obowiązują następujące wymagania dotyczące zabezpieczenia ścian wykopów bez rozparcia:

Wykopy w ścianach pionowych bez podparcia lub rozparcia dla gruntów niespoistych dopuszcza się w przypadkach występowania rumoszy wietrzelinowych do głębokości 1,0 m wykopu oraz gdy nie występują wody gruntowe i teren przy krawędzi wykopu nie jest obciążony w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów należy stosować gdy:

- a) roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym,
- b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m,
- c) teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości mniejszej od głębokości wykopu,
- d) wykopy wykonane są na terenach osuwiskowych.

Jeśli na Rysunkach nie określono inaczej, dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarpy:

w skałach litych niespękanych - ściany pionowe,

w rumoszach wietrzelinowych - o nachyleniu 1 : 1,25,

w gruntach sypkich (piaski) - o nachyleniu 1 : 1,5.

W wykopach ze ścianami o nachyleniu bezpiecznym powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:

- w pasie terenu przylegającym do krawędzi skarpy, na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu, powierzchnia terenu powinna mieć odpowiednie spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych od krawędzi wykopu,

- naruszenie stanu naturalnego gruntu na powierzchni skarpy, jak np. rozmycie przez wody opadowe, powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy.

Stan skarp należy sprawdzać okresowo w zależności od występowania czynników niekorzystnych (opady atmosferyczne, mróz itp.).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

7. ODBIÓR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ wykopanego gruntu w stanie rodzimym.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa wykonania wykopu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych środków produkcji; wytyczenie wykopu; wykonanie wykopu; odwiezienie urobku poza pas drogowy; utrzymanie zwierciadła wody na odpowiednim poziomie; zasyпка gruntem rodzimym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wg Specyfikacji OST M.11.01.01, OST M.11.01.02 i OST M.11.01.04.

M 21.54.00. ŁAWY FUNDAMENTOWE

M 21.54.50. ROZBIÓRKA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką ław fundamentowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M.20.01.28.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M.20.01.28.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M.20.01.28.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M.20.01.28.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M.20.01.28.

4. TRANSPORT

Transport według OST M.20.01.28.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M.20.01.28.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ rozebranej konstrukcji ławy fundamentowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; wykonanie i rozbiórkę rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę ławy fundamentowej; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M.20.01.28.

M 22.00.00. KORPUSY PODPÓR

M 22.01.00. Przyczółki	16
M 22.01.01. Przyczółki żelbetowe	16
M 22.01.02. Skrzydełka przyczółka	18
M 22.51.00. Podpory betonowe	20
M 22.51.50. Rozbiórka podpory betonowej	20

M 22.01.00. PRZYZCÓŁKI

M 22.01.01. PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyczółków żelbetowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót uwzględnia wykonanie i pokrycie antykorozyjne stałego wyposażenia przyczółków w metalowe elementy zabezpieczające i rewizyjne wykazane w projekcie.

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Zakres robót dotyczących osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

Zakres robót dotyczących wykonania rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00. OST M 20.01.21, OST M 20.01.33

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 12.01.00 i OST M 13.00.00. OST M 20.01.21, OST M 20.01.33

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Stal

Klasy AIIIIN, wg OST M 12.01.00

Różne elementy stalowe wg OST M 20.01.21,

Znaki wysokościowe wg OST M 20.01.33

2.2. Beton

Beton korpusów wg Dokumentacji Technicznej i OST M 13.01.00.

Materiały do wytworzenia betonu oraz dodatki do betonu według OST M 13.01.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Sprzęt użyty do osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Transport użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Transport użyty do osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zbrojenia według OST M 12.01.00.

Wykonanie betonu i jego wbudowanie według OST M 13.01.00,

Wykonanie różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Wykonanie osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

Wykonanie rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

5.1. Tolerancje wykonania.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe od projektu wynoszą:

- wymiary w planie ± 1 cm,
- rzędne ± 0.5 cm w odniesieniu do rzędnej górnej płaszczyzny, lecz nie więcej niż 1 cm
- płaszczyzny i krawędzie - odchylenie od pionu ± 1 cm.

Szczelina pomiędzy 4-metrową łatą i powierzchnią betonu, przy pomiarze nierówności powierzchni, nie może być większa od 1 cm.

5.2. Otulenie zbrojenia.

Otulenie zbrojenia 5 cm dla prętów głównych

Otulenie zbrojenia 4 cm dla strzemion

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Kontrola jakości robót związanych z osadzeniem znaków wysokościowych OST M 20.01.33

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu określonej klasy w konstrukcji przyczółka.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Odbiór robót związanych z osadzeniem znaków wysokościowych OST M 20.01.33

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa obejmuje wykonanie korpusów przyczółków oraz osadzenie kotew, drobnych konstrukcji stalowych, rur osłonowych do przeprowadzenia urządzeń obcych.

Zakres robót uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych, rusztowań; wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; osadzenie różnych elementów stalowych, zabetonowanie przyczółka; pielęgnację betonu; rozbiórkę wszystkich konstrukcji pomocniczych, usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy; oczyszczenie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Przepisy związane dotyczące wykonania znaków wysokościowych OST M 20.01.33

M 22.01.02. SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem skrzydełek przyczółków żelbetowych obiektów inżynierskich mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Zakres robót dotyczących wykonania rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00. OST M 20.01.21.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00, OST M 20.01.21.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Stal

Klasy A-IIIN, wg OST M 12.01.00

Różne elementy stalowe wg OST M 20.01.21

2.2. Beton

Beton skrzydełek wg Dokumentacji Technicznej i OST M 13.01.00.

Materiały do wytworzenia betonu oraz dodatki do betonu według OST M 13.01.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Transport użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zbrojenia według OST M 12.01.00.

Wykonanie różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Wykonanie betonu i jego wbudowanie według OST M 13.01.00.

Wykonanie rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

5.1. Tolerancje wykonania.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe od projektu wynoszą:

- wymiary w planie ± 1 cm,
- rzędne ± 0.5 cm w odniesieniu do rzędnej górnej płaszczyzny, lecz nie więcej niż 1cm
- płaszczyzny i krawędzie - odchylenie od pionu ± 1 cm.

Szczelina pomiędzy 4-metrową łatą i powierzchnią betonu, przy pomiarze nierówności powierzchni, nie może być większa od 1 cm.

5.2. Otulenie zbrojenia.

Otulenie zbrojenia 5 cm dla prętów głównych

Otulenie zbrojenia 4 cm dla strzemion

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu określonej klasy w konstrukcji skrzydełek przyczółka.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; prace pomiarowe; wykonanie pomostów roboczych, rusztowań; wykonanie deskowania, wykonanie zbrojenia; zabetonowanie skrzydełek; pielęgnację betonu; rozbiórkę wszystkich konstrukcji pomocniczych, usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy; oczyszczenie terenu robót.

UWAGA:

W przypadku skrzydełek ścianowych, oddzielonych od korpusu dylatacją pionową, cena jednostkowa obejmuje również uszczelnienie dylatacji,

Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie i montaż, wykazanych w projekcie, wszelkich drobnych konstrukcji jak np. osadzenie kotew, drobne konstrukcje stalowe, rury osłonowe do przeprowadzenia urządzeń obcych, marki z ich zabezpieczeniem antykorozyjnym, a także otwory dla ustawienia balustrad.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

M 22.51.00. PODPORY BETONOWE

M 22.51.50. ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką podpór betonowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M.20.01.28.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M.20.01.28.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M.20.01.28.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M.20.01.28.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M.20.01.28.

4. TRANSPORT

Transport według OST M.20.01.28.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M.20.01.28.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ rozebranej konstrukcji podpory betonowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa rozebrania podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie i rozbiórkę rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji podpory; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M.20.01.28.

M 23.00.00. USTROJE NOŚNE

M 23.25.00. Ustroje tunelowe	22
M 23.25.01. Ustrój tunelowy ramowy – „na mokro”	22
M 23.30.00. Kapy chodnikowe.....	25
M 23.30.06. Kapa chodnikowa z prefabrykowaną deską gzymsową	25
M 23.51.00. Przęsła betonowe	27
M 23.51.51. Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego	27

M 23.25.00. USTROJE TUNELOWE

M 23.25.01. USTRÓJ TUNELOWY RAMOWY – „NA MOKRO”

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ustroju tunelowego ramowego „na mokro” wchodzącego w zakres opracowania dokumentacji technicznej dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących wykonania wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02
Zakres robót dotyczących zabezpieczenia wykopów według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02.

Zakres robót dotyczących zasypania fundamentów i wykopów według OST M 11.01.04.

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu korka pod fundamentami i jego wbudowania według OST M 13.02.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Zakres robót dotyczących osadzenia znaków wysokościowych według OST M 20.01.33

Zakres robót dotyczących wykonania rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.04; OST M 12.01.00, OST M 13.01.00, OST M 13.02.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 11.01.00, OST M 11.01.01, OST M 11.01.02, OST M 11.01.04; OST M 12.01.00, OST M 13.01.00, OST M 13.02.00

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Stal

Stal zbrojeniowa - klasa A-IIIN; według OST M 12.01.00.

Różne elementy stalowe wg OST M 20.01.21,

Znaki wysokościowe wg OST M 20.01.33.

2.2. Beton

Beton ustroju nośnego według OST M 13.01.00 i Dokumentacji projektowej

Beton korka według OST M 13.02.00.

Materiały do wytworzenia betonu oraz dodatki do betonu według OST M 13.01.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Sprzęt użyty do osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Transport użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Transport użyty do osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.00.

Wykonanie betonu wypełnienia i jego wbudowanie według OST M 13.01.00,

Wykonanie różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Wykonanie osadzenia znaków wysokościowych OST M 20.01.33

Wykonanie rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

5.1. Tolerancje wykonania.

5.1.1. Tolerancje wykonania

- długość przęsła ± 2 cm,
- rozpiętość w osi podparcia ± 1 cm,
- oś podłużna w planie ± 2 cm,
- wymiary płyty w planie ± 1 cm,
- grubość przęsła ± 0.5 cm,
- rzędne ± 0.5 cm. w odniesieniu do rzędnej górnej płaszczyzny, lecz nie więcej niż 1 cm

Szczelina pomiędzy 4-metrową łata i powierzchnią betonu, przy pomiarze nierówności powierzchni, nie może być większa od 1 cm.

5.1.2. Tolerancje wykonania dla deskowań i rusztowań:

Wg OST M20.01.34

5.2. Otulenie zbrojenia.

Otulenie zbrojenia, licząc od powierzchni pręta zbrojeniowego do powierzchni eksponowanej betonu powinna być zgodna z Dokumentacją.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.00.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Kontrola jakości robót związanych z osadzeniem znaków wysokościowych OST M 20.01.33

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu określonej klasy konstrukcji ścian i rygla ramy oraz skrzydełek przyczółkowych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.02.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.05; OST M 13.01.06.

Odbiór robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Odbiór robót związanych z osadzeniem znaków wysokościowych OST M 20.01.33

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszty zakupu materiałów; prace pomiarowe; przygotowanie robót; wykonanie rusztowań, pomostów i deskowań; wykonanie zbrojenia, zabetonowanie wraz z pielęgnacją betonu wszystkich elementów tunelu; rozbiórka wszystkich elementów pomocniczych; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy. Zakres robót uwzględnia wykonanie i montaż wykazanych w projekcie wszelkich drobnych konstrukcji, takich jak np. marki, z ich zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Zakres robót nie uwzględnia wykonania izolacji i jej zabezpieczenia, ław fundamentowych i robót ziemnych przy ławach oraz zasypek.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia zwykłego według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Przepisy związane dotyczące wykonania znaków wysokościowych wg OST M 20.01.33

Przepisy związane dotyczące wykonania deskowań i rusztowań wg OST M 20.01.34

M 23.30.00. KAPY CHODNIKOWE

M 23.30.06. KAPA CHODNIKOWA Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem kap chodnikowych z prefabrykowanym gzymsem dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót obejmuje wykonanie kap chodnikowych na płycie ustroju niosącego z prefabrykowaną deską gzymsową.

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania gzymsów prefabrykowanych według OST M 13.03.03.

Zakres robót dotyczących wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

Zakres robót dotyczących wykonania rusztowań i deskowań według OST M 20.01.34

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00. OST M 13.03.03.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00. OST M 13.03.03. OST M 20.01.21

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Stal

klasy A IIIN wg OST M 12.01.00

2.2. Beton

Beton chodnika C30/37 (B-35) i klasie ekspozycji XF4 o właściwościach spełniających wymagania OST M 13.01.00

Materiały do wytworzenia betonu oraz dodatki do betonu do wykonania gzymsów prefabrykowanych według OST M 13.03.03.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania i montażu gzymsów prefabrykowanych według OST M 13.03.03.

Sprzęt użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00

Transport użyty do wykonania gzymsów prefabrykowanych według OST M 13.03.03

Transport użyty do wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zbrojenia według OST M 12.01.00.

Wykonanie betonu i jego wbudowanie według OST M 13.01.00 i OST M 13.01.05.

Wykonanie gzymsów prefabrykowanych i ich wbudowanie według OST M 13.03.03.

Wykonanie różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

5.1. Tolerancje wykonania.

Wymagania dla prefabrykatów gzymsu wg OST M13.03.03.

Powierzchnia wykonanego chodnika powinna być zgodna z następującymi tolerancjami:

- a) nierówności mierzone pod łąką trzymetrową nie mogą przekraczać 10 mm,
- b) odchylenia od projektowanych pochyleń poprzecznych nie mogą przekraczać 0,3%,
- c) pochylenia podłużne powinny być zgodne z pochyleniami projektowanymi. Odchylenia od projektowanej niwelety chodnika w punktach załamania niwelety nie mogą przekraczać ± 30 mm, przy pomiarze wykonywanym nie rzadziej niż co 10m w każdym kierunku.

5.2. Otulenie zbrojenia.

Otulenie zbrojenia, licząc od powierzchni pręta zbrojeniowego do powierzchni eksponowanej betonu powinna wynosić:

- 3.0 cm - zbrojenie główne konstrukcji niosącej
- 2.5 cm - zbrojenie strzemionami

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem gzymsów prefabrykowanych i ich montażem według OST M 13.03.03.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu użytego do wykonania kapy chodnikowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonu i jego wbudowaniem według OST M 13.00.00 i OST M 13.01.05.

Odbiór robót związanych z wykonaniem gzymsów prefabrykowanych ich kolorystyką i montażem według OST M 13.03.03

Odbiór robót związanych z wykonaniem różnych elementów stalowych OST M 20.01.21

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zakup materiałów; prace pomiarowe; wykonanie niezbędnych rusztowań; pomostów i deskowania z dostosowaniem do projektowanej geometrii obiektu; wykonanie zbrojenia; osadzenie kotew (lub pozostawienie wgłębień) zamocowania do balustrad, barier, czy latarni; ułożenie osłony dla przeprowadzenia przewodu oświetleniowego; wykonanie prefabrykowanych gzymsów z zewnętrznymi powierzchniami w określonym kolorze i ich montaż; zabetonowanie kapy wraz z pielęgnacją betonu; rozebranie wszystkich konstrukcji pomocniczych; usunięcie materiałów i konstrukcji poza pas drogowy; uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania gzymsów prefabrykowanych i ich montażem według OST M 13.03.03.

Przepisy związane dotyczące wykonania różnych elementów stalowych według OST M 20.01.21.

M 23.51.00. PRZĘSŁA BETONOWE**M 23.51.51. ROZBIÓRKA PRZĘSŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką przęsła betonowego mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M.20.01.28.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M.20.01.28.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M.20.01.28.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M.20.01.28.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M.20.01.28.

4. TRANSPORT

Transport według OST M.20.01.28.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M.20.01.28.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ rozebranej konstrukcji przęsła.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M.20.01.28.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; wykonanie i demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

M 25.00.00. DYLATACJE

M 26.01.00. Odwodnienie płyty pomostu	30
M 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji	30

M 25.01.00. DYLATACJE SZCZELNE

M 25.01.14. PRZEKRYCIE DYLATACYJNE „TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCĄ”

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przekrycia dylatacyjnego ścian przyczółka dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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 dostarczeniem na budowę i montażem zestawu do uszczelniania taśmy i zaprawy klejowej i zakresem swym obejmuje wymagania stawiane materiałom i wykonywanej pracy.

1.4. Określenia podstawowe

Zabezpieczenie szczeliny - wykonanie uszczelnienia szczeliny dylatacyjnej pomiędzy ścianami przyczółków i przepustów.

Zestaw do uszczelniania - jest to uniwersalny zestaw do uszczelniania szczelin dylatacyjnych i pęknięć narażonych na działanie wody.

Pozostałe określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z przedmiotowymi normami i Specyfikacji D-M 00.00.00 "Wymagania Ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z projektem technicznym, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wszystkie materiały powinny posiadać Aprobatę Techniczną IBDiM.

Zaprojektowano uszczelnienie szczelin dylatacyjnych i pęknięć narażonych na działanie wody przy zastosowaniu zestawu do uszczelniania składającego się z taśmy i zaprawy klejowej

Wymagane właściwości:

- Bardzo dobra przyczepność do podłoża i szczelność
- Wysoka wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka odporność na czynniki chemiczne
- Szybkie utwardzanie i możliwość pełnego obciążenia w bardzo krótkim czasie
- Możliwość stosowania na matowo-wilgotnych podłożach mineralnych
- Odporność na przebicie np. przez korzenie

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty związane z montażem zestawu do uszczelniania należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta z projektem technicznym oraz ST.

Zasada wykonania uszczelnienia:

Krawędzie, pęknięcia lub szczeliny dylatacyjne posmarować zaprawą klejową, przykleić taśmę, a następnie na jej brzegi nanieść warstwę zaprawy klejowej w taki sposób, by nad szczeliną dylatacyjną lub pęknięciem pozostawić wolną od zaprawy, elastyczną strefę pozwalającą na przenoszenie odkształceń.

Podłoże musi być twarde, bez zanieczyszczeń, tłuszczu czy oleju. Powierzchnie należy odtłuścić i osuszyć. Wskazówki do wykonania prac wg instrukcji producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m przekrycia dylatacyjnego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jeżeli wszystkie odbiory dały wyniki dodatnie, wykonane uszczelnienia szczeliny dylatacyjnej należy uznać za zgodne ze ST. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami kontraktu. W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności ze ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: dostarczenie niezbędnych czynników produkcji; koszt zakupu materiałów, przygotowanie szczeliny dylatacyjnej, wykonanie przekrycia dylatacyjnego na konstrukcji obiektu; oczyszczenie terenu robót z wywiezieniem odpadów poza pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Instrukcje producenta.

M 26.00.00. ODWODNIENIE

M 26.01.00. Odwodnienie płyty pomostu	34
M 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji	34

M 26.01.00. ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU

M 26.01.03. DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem drenów odwadniających izolację dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09

4. TRANSPORT

Transport według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.
Wzdłuż dylatacji pomiędzy sączkami należy wykonać dreny odprowadzające wodę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m drenu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; koszt zakupu materiałów, prace pomiarowe; oraz: dreny z kruszywa lakierowanego żywicami z "taśmą" i bez - wykonanie drenów odwadniających izolację z przygotowaniem powierzchni lub koryta wykonanego w warstwie ochronnej (wiążącej) nawierzchni oraz mieszanek lakierowanych, wraz z oczyszczeniem płyty po wykonaniu drenażu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 16.01.07., OST M 16.01.09.

M 27.00.00. HYDROIZOLACJA

M 27.01.00. Izolacja powłokowa	36
M 27.01.01. Powłoka izolacyjna bitumiczna - „na zimno”	36
M 27.02.00. Izolacja arkuszowa.....	37
M 27.02.01. Izolacja z papy zgrzewalnej – układana na powierzchniach betonowych	37

M 27.01.00. IZOLACJA POWŁOKOWA

M 27.01.01. POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - „NA ZIMNO”

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej na elementach betonowych stykających się z gruntem dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 15.04.01.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 15.04.01.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 15.04.01.

Roboty izolacyjne powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 15.04.01.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 15.04.01.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 15.04.01.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 15.04.01.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 15.04.01.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² izolacji o określonych parametrach.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 15.04.01.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; materiałów, wykonanie rusztowań, pomostów roboczych oraz zadaszeń; przygotowanie powierzchni pod izolację; zagruntowanie oraz pomalowanie materiałem izolacyjnym zabezpieczanej powierzchni; rozebranie rusztowań, pomostów roboczych oraz zadaszeń; oczyszczenie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 15.04.01.

M 27.02.00. IZOLACJA ARKUSZOWA

M 27.02.01. IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ – UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem izolacji na płycie pomostu dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 15.02.01.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 15.02.01.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 15.02.01.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 15.02.01.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 15.02.01.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 15.02.01.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 15.02.01.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 15.02.01.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² izolacji o określonych parametrach.

8. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości według OST M 15.02.01.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; materiałów, wykonanie niezbędnych rusztowań, pomostów roboczych oraz zadaszeń; przygotowanie powierzchni betonu z gruntowaniem; ułożenie izolacji z jej zabezpieczeniem; rozebranie rusztowań, pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót. Odpady, zakłady technologiczne i ubytki materiałowe są uwzględnione w cenie jednostkowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 15.02.01.

M 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU

M 28.01.00. Balustrady	40
M 28.01.01. Balustrady stalowe na obiektach mostowych	40
M 28.15.00. Krawężniki	41
M 28.15.01. Krawężniki kamienne	41

M 28.01.00. BALUSTRADY

M 28.01.01. BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem balustrady i poręczy dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 19.01.04.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 19.01.04.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 19.01.04.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 19.01.04.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 19.01.04.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 19.01.04.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 19.01.04.,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według OST M 19.01.04.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m balustrady o określonych parametrach

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według OST M 19.01.04.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie wnęk lub otworów (marek) w gzymsie kapy chodnikowej; wykonanie, metalizacja, zabezpieczenie antykorozyjne farbami i montaż balustrady zgodny z geometrią obiektu, wyregulowanie dylatacji balustrady; zamocowanie słupków; oczyszczenie terenu robót.

UWAGA:

W zakresie robót należy uwzględnić kompletne zabezpieczenie antykorozyjne w wytwórni i na budowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 19.01.04.

M 28.15.00. KRAWĘŻNIKI**M 28.15.01. KRAWĘŻNIKI KAMIENNE****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem krawężników dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 19.01.01.,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 19.01.01.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 19.01.01.,

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

4. TRANSPORT

Sprzęt użyty do ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót dotyczących ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

Kotwienie krawężnika wg OST M 12.01.00.; OST M 20.01.27.

Krawężniki układa się na dodatkowej przekładce z papy ujętej w OST M15.02.01.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót dotyczących ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący krawężnika określonego typu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót dotyczących ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszt zakupu materiałów; przygotowanie podłoża; ustawienie krawężników o ustalonych wymiarach na określonego typu podlewce lub podłożu z uwzględnieniem poprawki na trwałe ugięcie; wypełnienie szczeliny poza krawężnikiem, wypełnienie spoin odpowiednim materiałem zalewowym; uszczelnienie styku krawężnika z nawierzchnią i betonem kapy, zakotwienie krawężnika; ułożenie drenów kapilarnych, podłużnego za i poprzecznych pod krawężnikiem; usunięcie materiałów usługowych i odpadów poza teren budowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące ułożenia krawężnika według OST M 19.01.01.

M 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE

M 29.01.00. Odwodnienie zasypki przyczółka	44
M 29.01.01. Odwodnienie zasypki przyczółka	44
M 29.03.00. Roboty ziemne w rejonie przyczółków	45
M 29.03.01. Zasypka przyczółka	45
M 29.05.00. Płyty przejściowe	46
M 29.05.01. Płyty przejściowe	46
M 29.10.00. Schody.....	48
M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi.....	48
M 29.15.00. Umocnienie skarp stożków przyczółkowych	50
M 29.15.01. Umocnienie skarp stożków przyczółków.....	50

M 29.01.00. ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA

M 29.01.01. ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odwodnieniem zasyпки przyczółków dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 20.01.02.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 20.01.02.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 20.01.02.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 20.01.02.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 20.01.02.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 20.01.02.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 20.01.02.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według OST M 20.01.02.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² warstwy filtracyjnej przylegającej do przyczółka.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według OST M 20.01.02.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; koszt zakupu materiałów, ułożenie kolektorów, drenów i ścieków odprowadzających wodę; wykonanie podbudowy, ułożenie warstwy grysu, wbudowanie materiałów filtracyjnych i uszczelniających przylegających do powierzchni przyczółka z podłączeniem do w/w przewodów i odprowadzeniem wody poza przyczółek; uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 20.01.02.

M 29.03.00. ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW

M 29.03.01. ZASYPKA PRZYZCÓŁKA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zasyпки przyczółka dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących wykonania zasyпки przyczółków według OST M 11.01.04.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 11.01.04.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według specyfikacji OST M 11.01.04..
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiał do wykonania zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ kubatury zasyпки z gruntu niespoistego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; dostarczenie i wbudowanie gruntu niespoistego warstwami w nasyp wraz z odpowiednim ich zagęszczeniem; uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zasyпки przyczółka według OST M 11.01.04.

M 29.05.00. PŁYTY PRZEJŚCIOWE

M 29.05.01. PŁYTY PRZEJŚCIOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem płyt przejściowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczących wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Zakres robót dotyczących wykonania betonu i jego wbudowania według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 12.01.00 i OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Stal

Stal kl A-IIIN, według OST M 12.01.00

2.2. Beton

Beton płyt przejściowych, beton warstwy ochronnej izolacji według OST M 13.01.00 i OST M 13.02.00

Materiały do wytworzenia betonów oraz dodatki do betonów według OST M 13.01.00. i OST M 13.02.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Sprzęt użyty do wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

4. TRANSPORT

Transport użyty do wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Transport użyty do wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie zbrojenia według OST M 12.01.00.

Wykonanie betonów i ich wbudowanie według OST M 13.01.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem betonów i ich wbudowaniem według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiaru jest 1 m³ betonu określonej klasy w konstrukcji płyty i progu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związanych z wykonaniem zbrojenia według OST M 12.01.00.

Odbiór robót związanych z wykonaniem betonów i ich wbudowaniem według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; przygotowanie podłoża, wyrównanie do odpowiedniego profilu wcześniej zagęszczonego nasypu z ewentualnym jego dogęszczeniem; wykonanie warstwy wyrównawczej; wykonanie deskowania; wykonanie zbrojenia; zabetonowanie wraz pielęgnacją betonu; rozebranie deskowania; wykonanie warstwy wyrównawczej na płycie; uporządkowanie terenu robót.

UWAGA:

Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie przekładek z folii PCW i piasku oraz wykonanie i montaż, wskazanych w projekcie wszelkich drobnych konstrukcji.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania zbrojenia według OST M 12.01.00.

Przepisy związane dotyczące wykonania betonów i ich wbudowania według OST M 13.01.00. OST M 13.02.00

M 29.10.00. SCHODY

M 29.10.01. SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem schodów na skarpie dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 20.01.10.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 20.01.10.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 20.01.10.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 20.01.10.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 20.01.10.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 20.01.10.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 20.01.10.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według OST M 20.01.10.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m długości schodów. Długość mierzy się wzdłuż osi podłużnej schodów na wysokości górnych krawędzi stopni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według OST M 20.01.10.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prace pomiarowe; wykonanie robót ziemnych; wykonanie i rozbiórkę urządzeń pomocniczych; wykonanie ław żwirowej i żwirowo-cementowej; wykonanie i montaż prefabrykowanych stopni i obrzeży; wykonanie i montaż balustrad wraz z fundamentami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad i poręczy; uporządkowanie terenu robót z usunięciem nadmiaru gruntu i odpadów poza pas drogowy.

W schodach równoległych do osi drogi cena obejmuje również wypełnienie betonem kasy B-15 przestrzeni między skrzydełkiem a obrzeżem schodów oraz obsadzenie poręczy w ścianie skrzydełka przyczółka.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 20.01.10.

M 29.15.00. UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZÓŁKOWYCH

M 29.15.01. UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZÓŁKÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem umocnienia skarp stożków dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót dotyczy wykonania umocnienia stożków.
Zakres robót według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

4. TRANSPORT

Transport według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² powierzchni. Płaci się za ilość m² umocnienia wykonanego i odebranego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, prace pomiarowe, wykonanie robót ziemnych, koszt zakupu materiałów, wykonanie umocnienia skarp wraz z wykonaniem ławy oporowej w gruncie rodzimym pod warstwą umacniającą; uporządkowanie terenu robót z usunięciem nadmiaru gruntu i odpadów poza pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M-13.02.00.; OST M-20.01.05.

M 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE

M 30.20.00. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	52
M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych – pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki $0.3 < d < 1$ mm.	52
M 30.51.00. Nawierzchnie jezdni	53
M 30.51.55. Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej.	53

M 30.20.00. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU

M 30.20.11. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH – POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<D<1 MM.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego pow. betonowych dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Zakres robót według OST M 15.06.00.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 15.06.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 15.06.00.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały według OST M 15.06.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt według OST M 15.06.00.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 15.06.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót według OST M 15.06.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według OST M 15.06.00.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1m² zabezpieczonej powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według OST M 15.06.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie i rozbiórkę rusztowań i pomostów; osłonięcie elementów niezabezpieczonych, oczyszczenie powierzchni poprzez strumieniowanie (piaskiem lub wodą); wyrównanie powierzchni zabezpieczanej poprzez jej szpachlowanie (uzupełnienie ubytków); wielowarstwowe nałożenie preparatu zabezpieczającego; oczyszczenie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według OST M 15.06.00.

M 30.51.00. NAWIERZCHNIE JEZDNI

M 30.51.55. ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI KAMIENNEJ.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące rozbiórki nawierzchni jezdni inżynierskich kostki kamiennej obiektów dla mostu przez kanał A-Tykocin w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 671 na odcinku – przejście przez miasto Tykocin.

1.2. Zakres stosowania ST

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z rozbiórką nawierzchni jezdni z kostki kamiennej i obejmuje ilość jednostek obmiarowych zgodnie z Dokumentacją projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującej polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM-00.00.00. "Wymagania ogólne". Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z PW, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót wykonanych przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inżyniera. Jakikolwiek sprzęt maszyn, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inżyniera. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych i rodzaju przewożonych materiałów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Bezużyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione w miejsce wskazane przez Inżyniera. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i technologii robót rozbiórkowych uwzględniający wszystkie warunki i terminy w jakich będą wykonywane roboty rozbiórkowe.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli robót podano w ST DM-00.00.00 Wymagania ogólne. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1m² rozebranej nawierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru wykonanych Robót rozbiórkowych dokonuje Inżynier na budowie na ogólnych zasadach odbioru jak dla Robót zanikających i ulegających zakryciu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z podsypką, warstwą ochronną z betonu i izolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych pas drogowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Stosowne przepisy BHP.