

SPECYFIKACJA TECHNICZNA.

TEMAT: UTWORZENIE OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY W
MIEJSCOWOŚCI ZALESIE GORZYCKIE NA CELE REKREACYJNO-
TURYSTYCZNE.

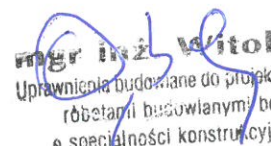
INWESTOR:

GMINA GORZYCE
UL. SANDOMIERSKA 75
39-432 GORZYCE

Opracował:

mgr inż. Witold Dąbek

Nr upr. PDK/0047/PWOK/10


mgr inż. Witold Dąbek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr swid. PDK/0047/PWOK/10
CZERWIEC 2021

SPECYFIKACJA TECHNICZNA UTWORZENIE OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE GORZYCKIE NA CELE REKREACYJNO- TURYSTYCZNE.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach potrzeby utworzenia ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzyckie na cele rekreacyjno-turystyczne na działce nr ewidencyjny 196/2 w miejscowości Zalesie Gorzyckie, Gmina Gorzyce.

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 wykonaniem i odbiorem montażu urządzeń sportowych i obejmują:

- dostawa i montaż zabawek na plac zabaw
- dostawa i montaż elementów małej architektury

Uwaga: zakup urządzeń sportowych przeznaczonych do montażu należy do Wykonawcy w ramach Ceny Kontraktowej.

1.4. Określenie podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i definicjami podanymi w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2. Beton i jego składniki

Do fundamentów betonowych dla urządzeń należy stosować beton klasy B20 wg PN-EN 206-1:2003

Do betonu powinien być stosowany cement powszechnego użytku klasy 32,5, wg PN-EN 197-1:2002.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego, kruszywo łamane) powinno odpowiadać wymaganiom PN-EN 12620:2004 i PN-EN 12620:2004/AC:2004.

Woda powinna odpowiadać wymaganiom PN-EN 1008:2004.

2.2. Urządzenia ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzycki

-ławeczki ogrodowe, kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną.

tablica – z regulaminem, konstrukcja wykonana z rurki stalowej, panel wykonany z blachy stalowej, całość konstrukcji malowana proszkowo. Treść regulaminu zawiera piktogramy, zasady obowiązujące na danym placu, dane teleadresowe do producenta, właściciela placu (pole puste)

oraz numery alarmowe - dostawa i montaż, Tablica zlokalizowana została przy wejściu na teren rekreacyjny.

- kosz na odpadki wolnostojący z pokrywką: stalowy wysokość (cm): co najmniej 60, średnica (cm): górna - co najmniej 40, Kosz może posiadać wkład metalowy lub obręcz na worek - dostawa i montaż,

- Zestaw zabawowy- wielofunkcyjny, z wieżą, zjeżdżalnią, elementami aktywności ruchowej, ćwiczenia zmysłu koncentracji, równowagi, tablice edukacyjno-zabawowe typu zegar, kółko-krzyżyk.

- Zjazd linowy, tyrolka – kompletny zestaw przeznaczony na publiczne place zabaw wykonany zgodnie z normą PN EN 1176

- W skład zestawu wchodzi:

- Konstrukcja stalowa malowana proszkowo

- Podest startowy wykonany z płyty przeciwpoślizgowej HDPE

- trolej ze stali nierdzewnej,

- uchwyt,

- lina stalowa,

- hamulec sprężynowy,

- urządzenie napinające linę,

- urządzenie podtrzymujące linę,

- gumowe siedzisko typu kwiatek

- Ponadto strefa relaksu będzie wyposażona w ławki o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo w kolorze antracyt - długości co najmniej 180 cm, szerokości co najmniej 60 cm, wysokości co najmniej 40 cm - dostawa i montaż 6 szt. ponadto plac zostanie wyposażony w dwa kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną z regulaminem.

- Altana będzie wykonana z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze antracyt, ścianki boczne będą wykonane jako ażurowe drewniane, pokrytymi warstwami zabezpieczającymi np. drewnochronem, altana pokryta będzie poliwęglanem komorowym dymionym, Dach jednospadowy. Konstrukcja mocowana do trzonów żelbetowych.

- W altanie i wokół niej zostanie ułożona kostka brukowa gr 6cm.

- Ponadto plac będzie wyposażony w trzy lampy solarne o mocy od 10-15kW każda, wyposażone w akumulatory 80AH, panel fotowoltaiczny 160-200 W, lampa osadzona na wysokości 4,5m.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport mieszanki betonowej

Transport mieszanki betonowej powinien odbywać specjalistycznymi samochodami do przewozu betonu.

4.3. Transport elementów urządzenia boiska

Elementy urządzenia boiska należy przewozić zgodnie z instrukcją producenta w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 5.

5.2. Zasady wykonywania robót

Wykonanie fundamentów elementów urządzeń:

- wykonanie wykopów - wykopy pod względem usytuowania i rozmiarów muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową,
- betonowanie fundamentów - fundamenty należy wykonać z betonu klasy B20, w fundamentach należy wykonać gniazda do osadzenia urządzeń ,

Montaż elementów wyposażenia placu:

Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilność i bezpieczeństwo. Zamocowanie do podłoża winno także zapewniać szybki montaż i demontaż urządzenia. Mocowanie urządzenia powinno składać się ze stopy fundamentowej z betonu B20, w której zatopiona jest tuleja mocująca. Tuleja musi być wyposażona także w pokrywę zasłaniającą otwór, gdy urządzenie nie jest zainstalowane.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST DM-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 6.

6.2. Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową. Ponadto kontroli podlega zgodność użytych materiałów z Dokumentacją Projektową.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7. Jednostką obmiaru robót jest m³ (metr sześcienny) wykonanego fundamentu i szt. (sztuka) zamontowanej zabawki na placu zabaw

8. Odbiór robót

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- pozyskanie i dostarczenie materiałów,
- wykonanie robót ziemnych,
- montaż i rozbiórka deskowania,
- wykonanie betonowego fundamentu z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boiska,
- zasypanie wykopu,
- montaż i regulacja poszczególnych zabawek na placu zabaw
- roboty wykończeniowe i uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań.

10. Przepisy związane i standardy

PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym odzyskanej z produkcji procesu betonu

PN-EN 12620:2004 i PN-EN 12620:2004/AC:2004 Kruszywa do betonu.

EN749

EN 1270

EN1271

SPECYFIKACJA TECHNICZNA D.10.02.00

ZESTAW ZABAWOWY WIELOUNKCYJNY, ZJAZD LINOWY -TYROLKA.

Wyposażenie ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzyckie:

3.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST(2)

Przedmiotem SST(2) są wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzyckie

3.2. Zakres robót objętych SST(3)

Roboty, których dotyczy SST(3) obejmują dostawę i montaż elementów wyposażenia obejmującą:

- Tyrolka 3,8x24m szt.1
- Altana 4x6m wraz ze stołem oraz ławeczkami szt.1
- Ławeczki zewnętrzne szt.6
- Zestaw wielofunkcyjny zabawowy szt.1
- Lampy solarne szt.3
- Tablica informacyjna z regulaminem szt.1
- Kosz na odpady szt.2
- Stojaki na rowery szt.10
- Żywopłot 71m

3.3. Rozwiązania materiałowe urządzeń zabawowych:

3.3.1 Drewno konstrukcyjne

Sosnowe lite lub klejone warstwowo, malowane środkami ochronnymi i dwukrotnie lakierowane.

3.3.2 Dachy, bariery, osłony i wykończenia

Wykonane z płyt HPDE i HPL charakteryzujących się zwiększoną odpornością na działanie czynników zewnętrznych.

3.3.3 Kotwy i metalowe elementy konstrukcyjne

Urządzenia osadzone blokach fundamentowych z betonu min. B15 za pomocą stalowych, ocynkowanych kotew, chroniące drewno przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu.

Wszystkie łańcuchy oraz konstrukcyjne elementy metalowe wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo oraz odpowiednio kalibrowane.

3.3.4 Elementy metalowe uchwytów oraz zabezpieczenia

Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo.

Drewno zabezpieczone przed wilgocią z wykorzystaniem ozdobnych osłon z tworzyw sztucznych.

3.4 Montaż urządzeń zabawowych

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z normą EN 1176 przez wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta urządzeń, zgodnie z instrukcją montażową producenta.

Nie dopuszcza się wykonania montażu przez wykonawcę nie posiadającego autoryzacji producenta.

Wykonawca po zakończonym montażu ma obowiązek dostarczyć świadectwo jakości zgodności montażu z wytycznymi producenta.

3.5 Wykaz zaprojektowanych na placu zabaw urządzeń:

- Tyrolka 3,8x24m szt.1
- Altana 4x6m wraz ze stołem oraz ławeczkami szt.1
- Ławeczki zewnętrzne szt.6
- Zestaw wielofunkcyjny zabawowy szt.1
- Lampy solarne szt.3

- Tablica informacyjna z regulaminem szt.1
- Kosz na odpady szt.2
- Stojaki na rowery szt.10
- Żywopłot 71m

Rozwiązania materiałowe

Wszystkie urządzenia które wchodzi w skład ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzycki będą zamontowane na pylonie lub rurach stalowych zgodnie z instrukcją producenta. Wszystkie konstrukcje urządzeń mają być wykonane z rur stalowych malowanych dwukrotnie proszkowo, siedziska i oparcia ławek z drewna impregnowanego.

3.6 Montaż urządzeń zabawowych:

- tablica – z regulaminem, konstrukcja wykonana z rurki stalowej, panel wykonany z blachy stalowej, całość konstrukcji malowana proszkowo. Treść regulaminu zawiera piktogramy, zasady obowiązujące na danym placu, dane teleadresowe do producenta, właściciela placu (pole puste) oraz numery alarmowe - dostawa i montaż, Tablica zlokalizowana została przy wejściu na teren rekreacyjny.
- kosz na odpadki wolnostojący z pokrywką: stalowy wysokość (cm): co najmniej 60, średnica (cm): górna - co najmniej 40, Kosz może posiadać wkład metalowy lub obręcz na worek - dostawa i montaż,
- Istniejąca roślinność na przedmiotowym terenie pozostanie nienaruszona ponadto Inwestor planuje nasadzenia roślinności tworzącej żywopłot, lokalizacja została pokazana na zagospodarowaniu terenu. Żywopłot z krzewów liściastych – tj. grabu pospolitego. Zestaw zabawowy- wielofunkcyjny, z wieżą, zjeżdżalnią, elementami aktywności ruchowej, ćwiczenia zmysłu koncentracji, równowagi, tablice edukacyjno-zabawowe typu zegar, kółko-krzyżyk.

Zjazd linowy, tyrolka – kompletny zestaw przeznaczony na publiczne place zabaw wykonany zgodnie z normą PN EN 1176

W skład zestawu wchodzi:

- Konstrukcja stalowa malowana proszkowo
- Podest startowy wykonany z płyty przeciwpoślizgowej HDPE
- trolej ze stali nierdzewnej,
- uchwyt,
- lina stalowa,
- hamulec sprężynowy,
- urządzenie napinające linę,
- urządzenie podtrzymujące linę,
- gumowe siedzisko typu kwiatek

- Altana będzie wykonana z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze antracyt, ścianki boczne będą wykonane jako ażurowe drewniane, pokrytymi warstwami zabezpieczającymi np. drewnochronem, altana pokryta będzie poliwęglanem komorowym dymionym, Dach jednospadowy. Konstrukcja mocowana do trzonów żelbetowych.

- W altanie i wokół niej zostanie ułożona kostka brukowa gr 6cm.

- Ponadto plac będzie wyposażony w trzy lampy solarne o mocy od 10-15kW każda, wyposażone w akumulatory 80AH, panel fotowoltaiczny 160-200 W, lampa osadzona na wysokości 4,5m.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu oraz zgodnie z instrukcją montażową producenta.

Urządzenia zabawowe montowane na stopach stalowych ocynkowanych zabetonowanych w blokach fundamentowych wykonanych z betonu o wytrzymałości min. B15 o wymiarach i posadowieniu zgodnych z wytycznymi producenta.

Montaż urządzeń winien być również zgodny z normą EN 1176 i wykonany przez wyspecjalizowane ekipy montażowe.

Wykonawca po zakończonym montażu ma obowiązek dostarczyć świadectwo jakości potwierdzające zgodność montażu z projektem oraz wytycznymi producenta urządzeń.

3.7 Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych
Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w części ogólnej specyfikacji technicznej.

Wszystkie zamówione urządzenia winny być dostarczone do miejsca wbudowania przez producenta urządzeń lub przez firmę posiadającą rekomendacje producenta urządzeń zabawowych.

3.8 Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Wymagania ogólne zostały określone w części ogólnej specyfikacji technicznej.

3.9 Wymagania szczegółowe wykonania robót montażowych

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z normą EN 1176 przez wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta urządzeń, zgodnie z instrukcją montażową producenta.

Nie dopuszcza się wykonania montażu przez wykonawcę nie posiadającego autoryzacji producenta.

Wykonawca po zakończonym montażu ma obowiązek dostarczyć świadectwo jakości zgodności montażu z wytycznymi producenta.

Urządzenia zabawowe winny być zamontowane na uprzednio przygotowanym

i uporządkowanym placu w miejscach zgodnie z usytuowaniem w projekcie technicznym, w celu zapewnienia wymaganych stref bezpieczeństwa i

funkcjonowania. Zamocowanie urządzeń do fundamentów winno być poprzez stalowe ocynkowane kotwy zabetonowane do bloków fundamentowych z betonu

B15. Wierzchołek fundamentów winien być zagłębiony w ziemi min. 20 cm poniżej poziomu terenu. Elementy drewniane winny wystawać ponad poziom terenu min.

10 cm. Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilność i

bezpieczeństwo. Elementy bezpośrednio stykające się z ziemią winny być zabezpieczone antykorozyjnie, drewniane poprzez zaimpregnowane ciśnieniowo

zgodnie z normami EN 355-2 oraz EN 351-1.

3.10 Warunki BHP przy wykonywaniu robót montażowych

Określone zostały w części ogólnej specyfikacji technicznej.

3.11 Kontrola i odbiór robót budowlanych

Odbierając sprzęt sportowy należy sprawdzić:

- zgodność usytuowania urządzeń z dokumentacją techniczną;

- zgodność zamontowania (zakotwienia) urządzeń w podłożu;

- zgodnie montażu z zaleceniem producenta.

- świadectwo zgodności montażu z dokumentacją techniczną i zaleceniami producenta.

3.12 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zostały określone w części ogólnej specyfikacji technicznej.

3.13 Rozliczenie robót

Zostały określone w części ogólnej specyfikacji technicznej.

3.14 Dokumenty odniesienia

- Norma PN-EN 1176 1 do 7

- EN 355-2 oraz EN 351-1.

- pozostałe obowiązujące przepisy budowlane.- wykonanie wykopów pod fundamenty słupków,

- wytworzenie betonu,
- wykonanie fundamentów,
- osadzenie słupków,
- montaż siatki,
- przeprowadzenie pomiarów i badań,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. Przepisy związane i standardy

PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.

PN-H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki.

PN-H-84030/02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki.

PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym odzyskanej z produkcji procesu betonu

PN-EN 12620:2004 i PN-EN 1262

6. Roboty w zakresie chodników

Roboty w zakresie chodników kod CPV 233222-1

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru, budowy nawierzchni ogólnodostępnej infrastruktury w miejscowości Zalesie Gorzycki

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót obejmuje budowę opasek chodnikowych i ich obramowań.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem podbudowy nawierzchni opasek chodnikowych w związku z prowadzonymi robotami przy budowie nawierzchni chodników

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

Konstrukcja chodników. Układ warstw nawierzchni i podbudowy oraz obrzeży wraz ze sposobem ich połączenia przeznaczony dla ruchu pieszego.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami

i z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

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 SST.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST „Wymagania ogólne”.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do:

- dostarczenia materiałów zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych,
- stosowania materiałów produkcji krajowej lub zagranicznej, posiadających aprobatę techniczną odpowiednich instytutów badawczych,
- poinformowania Inżyniera (Inspektora Nadzoru) przed rozpoczęciem dostaw o proponowanych źródłach materiałów oraz uzyskania zgodę Inżyniera.

2.2. Podbudowy - wymagania

Podbudowy pod nawierzchnie z kostki betonowej należy wykonać z warstw piasku uzupełnionych miałem kamiennym.

Grubość podbudowy po zagęszczeniu powinna wynosić 10+3 cm.

2.3. Chodniki

Kostka betonowa .

3. SPRZET

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne”

4.1. Transport kruszyw

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

Materiały i elementy powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne” .

5.1. Organizacja robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków , które zapewnia

osiągnięcie projektowanej wytrzymałości , układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji - wg projektu wykonawczego.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.2. Podłoże

Podłoże pod podbudowy nawierzchni z kostki stanowić grunt piaszczysty rodzimy.

5.3. Podbudowa

Rodzaj podbudowy przewidzianej do wykonania pod ułożenie nawierzchni powinien być zgodny z dokumentacją projektową.

Podbudowa powinna być przygotowana zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach drogowych.

5.4. Obramowanie nawierzchni

Obramowanie nawierzchni stanowi obrzeże betonowe o wym.8x30 cm na ławie betonowej z oporem , wbudowane w poziomie nawierzchni

5.5 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej.
2. Wyrównanie ułożonej warstwy szablonem.
3. Przesortowanie kostki oraz ułożenie wzdłuż stanowisk.
4. Ułożenie kostki na poprzednio wyrównanej podsypce.
5. Ubicie kostki ubijakami ręcznym.
6. Polanie nawierzchni wodą.
7. Zasypanie nawierzchni piaskiem warstwa grubości 1,5 cm oraz pielęgnacja powierzchni.
8. Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

Roboty podlegają odbiorowi.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić czy materiały posiadają atest wyrobu.

6.2. Badania w czasie robót

Sprawdzenie podłoża i podbudowy. Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności ze specyfikacją techniczną.

Sprawdzenie wykonania nawierzchni. Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z wymaganiami robót nawierzchniowych z kostki betonowej

6.3. Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

Nierówności podłużne.

Nierówności podłużne nawierzchni mierzone łątą lub planografem zgodnie

z norma BN-68/8931-04 nie powinny przekraczać 0,8 cm.

Niweleta nawierzchni. Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 1 cm.

Grubość podsypki. Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości podsypki nie powinny przekraczać ± 1 cm.

7. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa budowy nawierzchni chodników jest 1 metr kwadratowy (m²).

Jednostka obmiarowa obrzeży jest 1 metr (mb.) bieżący krawężnika lub obrzeża.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inżyniera jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. wg ceny jednostkowej skalkulowanej przez Wykonawcę.

Cena jednostkowa obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST- p-kt 5w tym:

- Cena jednostkowa budowy nawierzchni obejmuje:
- wyprofilowanie i odpowiednie zagęszczenie gruntu
- wykonanie podbudowy i nawierzchni chodników(opasek)
- ułożenie nawierzchni i wypełnienie spoin
- uporządkowanie miejsca robót,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera (Inspektora Nadzoru)
- gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań.

Cena zawiera również zapas na odpady i ubytki materiałowe.

10. Przepisy związane

[1] PN-B-06250 Beton zwykły.

[2] PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.

[3] PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

[4] BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg,

ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.

mgr inż. Witold Dąbek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10