

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	kalk. własna	Kruszenie istniejącej nawierzchni młotem hydraulicznym na ramieniu koparki. Przyjęto do nakładów $R=0,06 \text{ rg/m}^2$, $S= \text{koparka z młotem} = 0,15 \text{ mg/m}^2$. Istniejąca nawierzchnia pod kostkę betonową. $p=(400,00+105,00)\text{m}^2=505,00\text{m}^2$ 505,00	m^2 m^2	 505,000	 505,000
				RAZEM	505,000
2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km. 3 samochody. Krotność 3 Krotność = 3 60,6	m^3 m^3	 60,600	 60,600
				RAZEM	60,600
3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Krotność 20. Krotność = 20 60,6	m^3 m^3	 60,600	 60,600
				RAZEM	60,600
4	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Samochody do 5.0t. $v=(400,00+105,00)\text{m}^2 \times 0,28\text{m}=141,40\text{m}^3$ $505 \times 0,1$	m^3 m^3	 50,500	 50,500
				RAZEM	50,500
5	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-05I 0410-01 analogia	Montaż studzienki betonowej średnicy DN 50 kanalizacji deszczowej. Przyjęto $R=12,00\text{rg/m}$. Uzupełnić M= rura betonowa $l=1,50\text{m/kpl}$ pierścień odciążający 1szt/kpl płyta pośrednia 1szt/kpl wpust żeliwny 1szt/kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Beton C16/20. 505,00	m^2 m^2	 505,000	 505,000
				RAZEM	505,000
8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka kolorowa. 400,00	m^2 m^2	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z posypką granitową - zmienić M. 105,00	m^2 m^2	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000

Pracownia Projektowa i Inżynierska
 ul. ...
 ...
 ...
 ...

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

WAB.II.6743.487.2018.KSP
Nr rejestru: 11542

Bydgoszcz, 2018.09.05

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018, poz. 1202, j.t. ze zm.) oraz art. 92 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2018r., poz. 995, j.t. ze zm.)

Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:

brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia z dnia 21.08.2018r., dotyczącego przystąpienia do robót budowlanych polegających na remoncie nawierzchni na podwórzu nieruchomości siedziby ADM ROM-2 przy ul. Władysława Broniewskiego 10 w Bydgoszczy – pełniącej funkcję komunikacji wewnętrznej (dz. nr ew. 30/121 w obrębie 72).

Jednocześnie informuje się, iż wydanie niniejszego zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych objętych zgłoszeniem.

Wykonanie zamierzenia wymaga zachowania następujących warunków:

- obowiązuje wytyczenie obiektu w terenie przez uprawnionego geodetę;
- budowa winna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- budowę prowadzić w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich;
- uwzględnić uwagi czynników opiniujących i uzgadniających;
- dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

z up. PREZYDENTA MIASTA



Joanna Sollich
Kierownik Referatu
w Wydziale Administracji Budowlanej

ZALĄCZNIK: – opracowanie projektowe – 1 egz.

Otrzymuje:

1. Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. reprezentowana przez pełnomocnika:
Pana Antoniego Cieślę
2. a/a KSP

Do wiadomości:

1. PINB

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zadania: **Remont nawierzchni komunikacji wewnętrznej
nieruchomości siedziby ADM ROM
przy ul. Broniewskiego 10 w Bydgoszczy**

Branża: **Drogowa**

Adres inwestycji: **85-316 Bydgoszcz, ul. Broniewskiego 10;
Działka nr ew. 30/121; obręb 72;
Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz;**

Inwestor: **Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o. o. w Bydgoszczy Spółka z o. o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1.**

**Autor
opracowania:** **Antoni Cieśla**

**Data
opracowania:** **9 sierpnia 2018r.**

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości.
3. Opis Techniczny projektu.
4. Rysunki:
 - Plan sytuacyjny
 - Przekrój

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego remontu nawierzchni komunikacji wewnętrznej nieruchomości siedziby ADM ROM 2 w Bydgoszczy przy ul. Broniewskiego 10.

1. Dane ogólne:

Stadium: Projekt techniczny.

Inwestor: Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o.o.
z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Śniadeckich Nr 1.

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest nawierzchnia wewnętrznej komunikacji ADM ROM-2 Przy ul. Wł. Broniewskiego 10 w Bydgoszczy.

3. Podstawa opracowania:

Wizja lokalna.

Mapa geodezyjna zasadnicza sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.

4. Opis stanu istniejącego.

Podwórze pełni funkcję komunikacji wewnętrznej, oraz miejsca postojowego dla samochodów ciężarowych o masie całkowitej do 10,0t.

Nawierzchnia podwórza wykonana jest z płyty betonowej, monolitycznej, grubości 15cm. Stan techniczny nawierzchni jest zły. Płyta jest połamana na całej grubości, częściowo pozapadana. Powierzchnia betonu jest wyszczerbiona, z ubytkami.

Pochylenie nawierzchni – kopertowe, punktowe do istniejącego w środku wpustu ulicznego.

Odprowadzenie wody deszczowej – istniejące do kanalizacji deszczowej, studzienką średnicy 500mm.

5. Opis przyjętych rozwiązań remontowych. Warunki wykonania robót.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.

Istniejącą nawierzchnię betonową należy rozebrać, usunąć istniejącą warstwę odsączającą i grunt rodzimy na grubość projektowanej podbudowy z betonu i warstwy odsączającej z piasku – projektowana łączna grubość 25cm.

Podane grubości są warstwami po zagęszczeniu.

Remontowaną nawierzchnię podwórza wykonać na tych samych rzędnych co nawierzchnia istniejąca.

Po obwodzie budynków – w pasie szerokości 1,50m, ułożyć nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8cm z posypką granitową.

Pozostałą powierzchnie placu wykonać z koski betonowej, gr. 8cm w kolorze piaskowym.

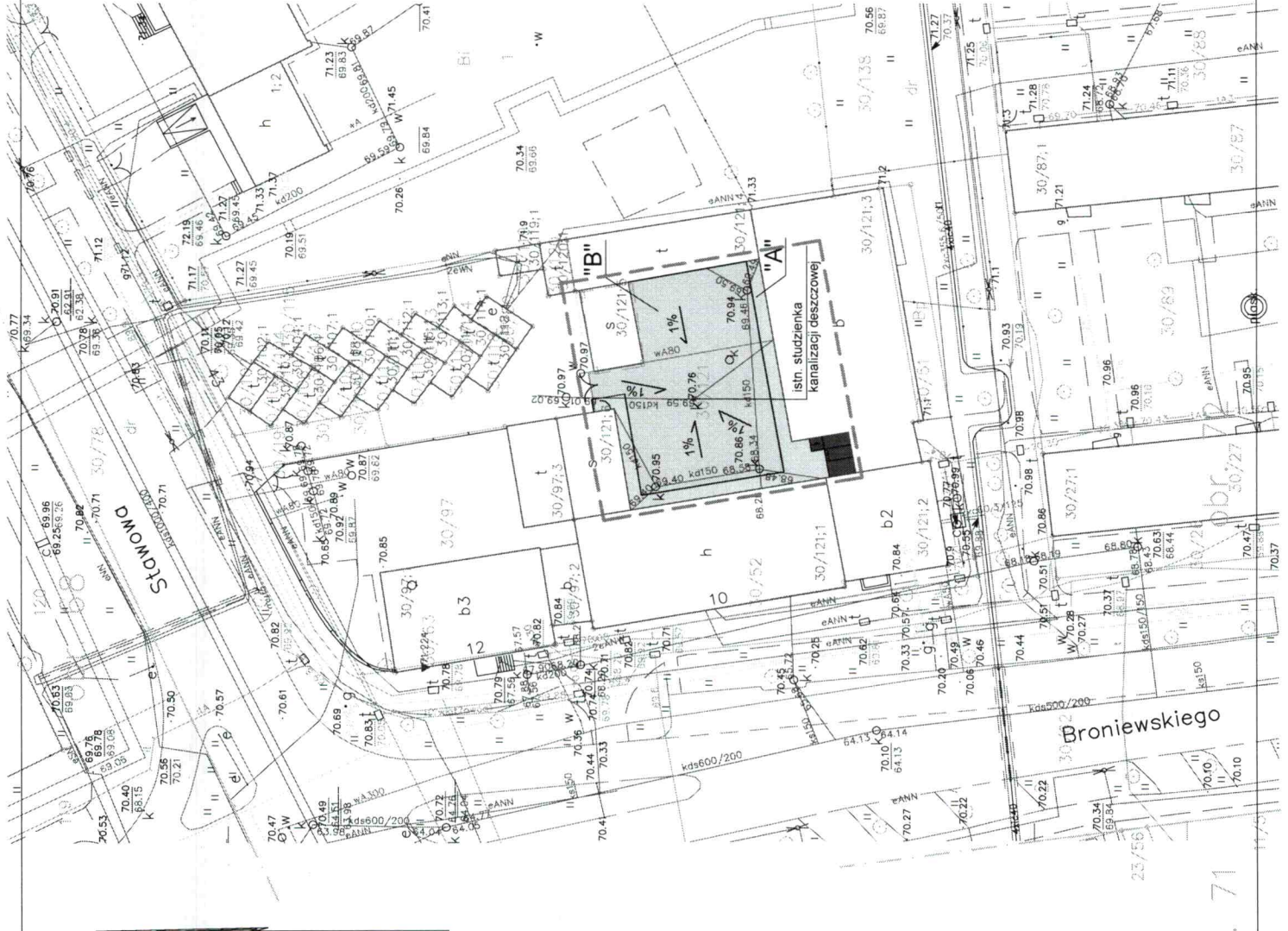
Wypełnienie spoin piaskiem.

Istniejącą studzienką kanalizacyjną wyremontować.

Wymienić najwyższy krąg studzienki, zamontować pierścień odciążający i wpust żeliwny o wymiarach 420x620, klasy C25.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY

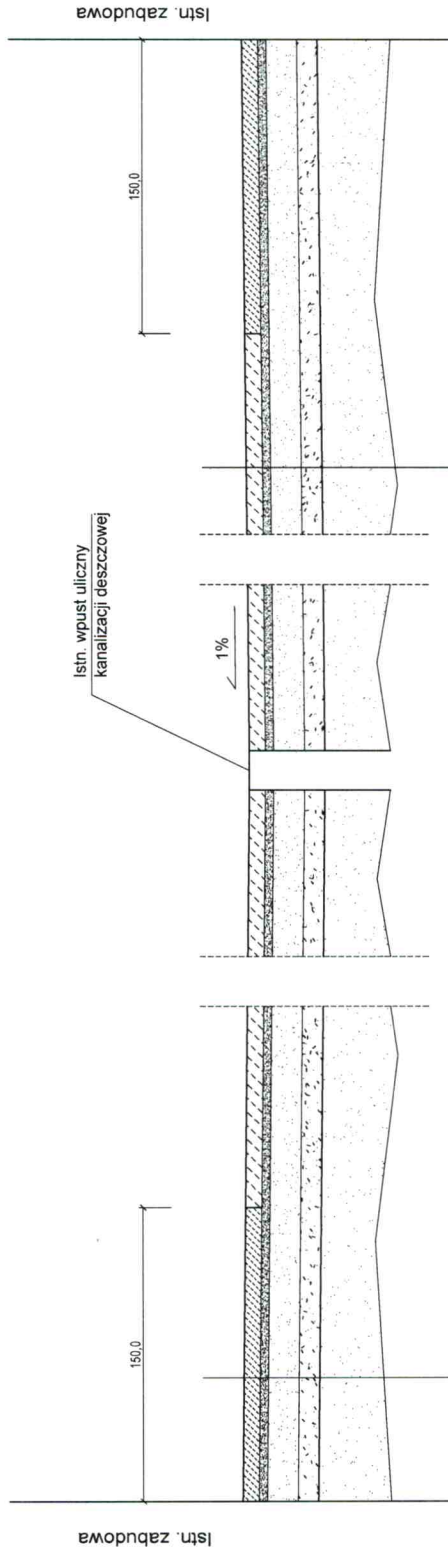
MAPA zasadnicza
m. Bydgoszcz
PUWG 2000 s.6
uk3, odnies. Amsterdam
MPG.D.417.0996.2017
Bydgoszcz, dnia 25-05-2017 r.
Wykonał:
Leoszek Cieplik



"A" - koszka brukowa z posypką
granitową
"B" - koszka brukowa betonowa
—— - zakres opracowania

Powierzchnia koszki	[m ²]
Powierzchnia z koszki brukowej z posypką granitową	103,27m ²
Powierzchnia z koszki brukowej betonowej	394,35m ²
Całość	497,62m²

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD"	
Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz, ul. Schemata 62	
Nazwa zadania:	Remont nawierzchni na powierzchni
Adres:	85-316 Bydgoszcz, ul. Wł. Broniewskiego 10
Nazwa rysunku:	Przekrój przez nawierzchnie podwozia
Investor:	Administracja Domów Mieszkalnych ADM Spółka z o.o.
Autor:	85-011 Bydgoszcz, ul. Ślaskieckich 1
Poopis	
Data	
09.08.2018 r.	



Kostka brukowa z podsypką granitową 8,0cm
 Pospółka cem.-piaskowa 1.4 4,0cm
 Podbudowa betonowa C16/20 15,0cm
 Warstwa odsączająca z piasku 10,0cm
 Grunt rodzimy

Kostka brukowa betonowa 8,0cm
 Pospółka cem.-piaskowa 1.4 4,0cm
 Podbudowa betonowa C16/20 15,0cm
 Warstwa odsączająca z piasku 10,0cm
 Grunt rodzimy

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD"	
Antoni Cieśla 85-540 Bydgoszcz, ul. Średnia 62	
Nazwa zadania :	Remont nawierzchni na podwórzu nieruchomości siedziby ADM ROM-2
Adres :	85-316 Bydgoszcz, ul. Wł. Broniewskiego 10 działka nr ew. 30/121, obręb 72
Nazwa rysunku :	Przekroj przez nawierzchnię podwórza
Inwestor :	Administracja Domów Miejskich ADM Spółka z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1
Autor :	Podpis
A. Cieśla	Data 09.08.2018 r.

Egz. nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- Nazwa zadania:** Remont nawierzchni komunikacji wewnętrznej nieruchomości siedziby ADM ROM-2 przy ul. Broniewskiego 10 w Bydgoszczy
- Branża:** Roboty drogowe.
- Adres inwestycji:** 85-316 Bydgoszcz, ul. Broniewskiego 10;
Działka nr ew. 30/121; obręb 72;
Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz;
- Inwestor:** Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o. o. w Bydgoszczy Spółka z o. o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1.
- Autor opracowania:** Antoni Cieśla
- Data opracowania:** 07 września 2018r.

I SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB).

Nazwa zamówienia.

Remont nawierzchni komunikacji wewnętrznej nieruchomości siedziby ADM ROM-2 przy ul. Broniewskiego 10 w Bydgoszczy

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych niniejszą specyfikacją:

Roboty budowlane:

- Kod CPV 45111300-1 – Roboty rozbiórkowe,
- Kod CPV 45111200-0 – Roboty betonowe,
- Kod CPV 45233250-6 – Nawierzchnie z kostki betonowej.

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

1) Zamawiający:

Administracja Domów Miejskich „ADM”
Sp. z o.o. w Bydgoszczy przy ul. Śniadeckich 1.

2) Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego.

Specyfikacja techniczna SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót określonych nazwą zamówienia.

1.2 Charakterystyka przedsięwzięcia:

Opisana Projektem Technicznym.

ZASWIADCZENIEM z dnia 05. 09. 2018r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy; znak WAB.II.6743.487.2018.KSP, nr rejestru: 11542.

1.3 Dokumentacja określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do wykonania bramy

1.3.2. Dokumentacja techniczna. Projekt Techniczny (w załączeniu do dokumentacji przetargowej).

1.3.3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

1.3.4 Przedmiar Robót Budowlanych.

2. Prowadzenie robót:

2.1.1 Roboty należy prowadzić zgodnie z umową z Zamawiającym.

2.1.2 Zamawiający nie wymaga, aby Wykonawca ustanowił kierownika budowy.

2.1.3 Charakterystyka terenu budowy.

Teren budowy znajduje się w centrum miasta, w dzielnicy Błonie, na terenie będącym własnością Zamawiającego.

2.1.4 Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający protokolarnie przekazuje Wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w umowie.

Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zamawiający nie zapewnia dodatkowych pomieszczeń na zaplecze w czasie trwania robót.

- 2.1.5 Ochrona i utrzymanie terenu wykonywania robót budowlanych.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę urządzeń, istniejącego wyposażenia mieszkania od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.
Przez cały ten okres teren budowy będzie utrzymany w sposób nie stwarzający zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników.
W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia dla wszystkich prac wykonywanych w ramach zadania.
- 2.1.6 Ochrona własności i urządzeń.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę urządzeń, istniejącego wyposażenia mieszkania od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.
- 2.1.7 Określenia podstawowe
Betonowa kostka brukowa - kształtka wytwarzana z betonu metodą wibroprasowania. produkowana jest jako kształtka jednowarstwowa lub w dwóch warstwach połączonych ze sobą trwale w fazie produkcji.
Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.
- 2.2 Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP.
Zapewni urządzenia sanitarne i socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież ochrony osobistej wymaganej dla ochrony zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy.
Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będą wliczone w cenę umowną.
Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
Zapewnienie bezpiecznych warunków pracy leży w obowiązkach Wykonawcy.
- 2.3 Realizacja robót.
- 2.3.1 Wykonawca otrzyma od Zamawiającego jeden egzemplarz projektu budowlanego. Projekt ten będzie podstawą wykonania zleconych robót.
- 2.3.2 Rozpoczęcie następnej fazy robót może być poprzedzone odbiorem fazy poprzedniej. Wszystkie roboty ulegające zakryciu muszą być odebrane przez służby nadzoru inwestorskiego Zamawiającego.
**Sprzęt: Rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej – sposobem mechanicznym przy zastosowaniu końcówki pneumatycznej na ramieniu koparki.
Załadunek gruzu mechaniczny.**
- 2.3.3. Betonowa kostka brukowa - wymagania
Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej w budownictwie drogowym jest posiadanie certyfikatu, lub deklaracja zgodności z AT, lub normą.
Wygląd zewnętrzny: Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste, wklęsłości nie powinny przekraczać +/- 2 mm,

Kształt, wymiary i kolor kostki brukowej. Tolerancje wymiarowe wynoszą:

- na długości ± 3 mm,
- na szerokości ± 3 mm,

Wytrzymałość na ściskanie:

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach dojrzewania z pięciu kostek brukowych nie mniejsza niż 50 MPa.

Nasiąkliwość

Nasiąkliwość kostek betonowych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250 [2] i wynosić nie więcej niż 5%.

Odporność na działanie mrozu:

Odporność kostek betonowych na działanie mrozu powinna być badana zgodnie z wymaganiami PN-B-06250

Odporność na działanie mrozu po 150 cyklach zamrażania i odmrażania próbek jest wystarczająca, jeżeli:

próbka nie wykazuje pęknięć,
strata masy nie przekracza 5%,

obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych nie jest większe niż 20%.

Ścieralność:

Ścieralność kostek betonowych określona na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 powinna wynosić nie więcej niż 4mm.

2.3.4. Podsypka wymagania.

Na podsypkę cementowo – piaskową, należy stosować piasek gruby, odpowiadający wymaganiom PN-B- 06712.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

2.3.5. Układanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych.

Z uwagi na różnorodność kształtów i kolorów produkowanych kostek, możliwe jest ułożenie dowolnego wzoru wcześniej ustalonego zaakceptowanego przez użytkownika.

Kostkę układa się na podsypce lub podłożu piaszczystym w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek

przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni.

Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa

sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi

powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.

Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana do ruchu.

2.4 Dokumenty budowy.

2.4.1. Dokumenty budowy:

- Protokół przekazania placu budowy, frontu robót.
- Oświadczenie Wykonawcy budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Wnioski Materiałowe.
- Dokumentacja powykonawcza.
- Inwentaryzacja geodezyjna.

2.4.2 Przechowywanie dokumentów budowy:

Dokumentacja do czasu zakończenia robót będzie przechowywana u Wykonawcy.

2.5 Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy - Informacje ogólne.

2.5.1 Rozpoczęcie budowy.

Wszystkie materiały przewidziane do zastosowania przed ich wbudowaniem należy przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu. Podstawą zatwierdzenia będą:

Wniosek Materiałowy zawierający wskazanie Aprobaty Technicznej, certyfikatu, deklaracji zgodności, karty katalogowej, innych.

Wszystkie dokumenty stanowiące do akceptacji wniosku materiałowego muszą być aktualne.

Wniosek Materiałowy należy przedstawić Zamawiającemu co najmniej na trzy dni roboczych przed ich dostawą na budowę. Zastosowanie materiałów bez zatwierdzenia wniosku materiałowego jest niedopuszczalne, będzie to traktowane jako samowola Wykonawcy, skutkująca nie uznaniem prawidłowego wykonania robót.

2.6 Zakończenie skończonego całego zadania.

2.6.1 Po zakończeniu skończonego całego zadania Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania Zamawiającemu następujących dokumentów:

- Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z projektem budowlanym, decyzją na wykonanie budowy,
- Dokumentację powykonawczą. Dokumentację powykonawczą – 2 komplety egzemplarzy papierowych.
- Dokumenty wymienione w punkcie 2.4.1

2.7. Tryb odbioru końcowego zadania:

- Zakończenie zadania zgłoszone będzie przez wykonawcę pismem w sekretariacie Zamawiającego.
- Warunkiem przyjęcia zgłoszenia jest załączenie przez Wykonawcę dokumentów wymienionych w punkcie 2.6.

3. Kontrola jakości robót

1. Kontrolę wykonania robót budowlanych prowadzą służby Zamawiającego.
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania ich poleceń.
3. Polecenia służb Zamawiającego będą miały charakter pisemny.
4. Odpowiedź Wykonawcy na uwagi Zamawiającego nie może przekraczać 2 dni kalendarzowych.

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Badania przed przystąpieniem do robót

Sprawdzenie zadanych parametrów – wniosek materiałowy, zaakceptowany przez inwestora.

Badania w czasie robót

Sprawdzenie podłoża i podbudowy. Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową i odpowiednimi SST.

Sprawdzenie podsypki. Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości i wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową.

Sprawdzenie wykonania nawierzchni. Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z betonowych kostek brukowych polega na stwierdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami niniejszej SST:

- - pomierzenie szerokości spoin,
- - sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania),
- - sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin,
- - sprawdzenie, czy przyjęty deseń (wzór) i kolor nawierzchni jest zachowany.

Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

Nierówności podłużne. Nierówności podłużne nawierzchni mierzone łątą lub planografem zgodnie z normą BN-68/8931-04 [8] nie powinny przekraczać 0,8cm.

Spadki poprzeczne. Spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

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

4. Przedmiar Robót. Kalkulacja ceny oferty.

Cena ofertowa ma charakter ryczałtowy i pozostaje niezmienna do końca wykonania zadania.

Cenę ofertową należy obliczyć w oparciu o:

- wycenę własną sporządzoną na podstawie projektu technicznego,
- specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- informacji uzyskanych w trakcie wizji na miejscu wykonania robót,
- przedmiaru robót.

Przedmiar ma charakter pomocniczy. Ewentualne braki pozycji przedmiaru nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń wykonawcy do robót dodatkowych.

Przedmiotem zadania opisany jest w projekcie i STWiORB.

Wykonanie zadania remontu nawierzchni ma charakter kompleksowy i musi uwzględniać wszystkie nakłady na jego realizację.

Obowiązkiem Wykonawcy jest dochowanie należytej staranności na etapie opracowania oferty i zapoznania się z warunkami realizacji robót budowlanych. Uwaga powyższa dotyczy szczególnie zakresu rzeczowego robót. Wszelkie zastrzeżenia zgłaszane w trakcie realizacji robót nie będą przez Zamawiającego uwzględniane, a Wykonawca jest zobowiązany wykonać całość zadania.

5. Odbiory częściowe i końcowe robót i podstawy płatności.

Zasady odbiorów częściowych i końcowych robót i płatności za ich wykonanie określa umowa i niniejsza specyfikacja.

6. Dokumenty odniesienia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną, dokumentami odniesienia przywołanymi w niniejszej specyfikacji, oraz Certyfikatami i Deklaracjami Zgodności producentów załączonymi przez wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Normy

1. PN-B-04111 Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehme
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
4. PN-EN-197-1 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
5. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
6. BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża
7. BN-68/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
8. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą.

7. Załączniki:

Wzór wniosku materiałowego.

Antoni Cieśla

**Remont nawierzchni na podwórzu nieruchomości siedziby ADM ROM-2
przy ul. Broniewskiego 10 w Bydgoszczy**

Wykonawca:

Zamawiający: Administracja Domów Miejskich „ADM”
Sp. z o.o. w Bydgoszczy przy ul. Śniadeckich 1.

WNIOSEK MATERIAŁOWY

Material:

Producent:

Ilość:

Miejsce zastosowania:

Załączniki:

1. Deklaracja Zgodności:
2. Inne:

Zgłoszenie Wykonawcy:

Data i podpis:

Przyjęcie do Zamawiającego:

Data i podpis:

Opinia Zamawiającego:

Data i podpis:

Zamawiający:

Data i podpis:

Decyzja:

Data i podpis otrzymania – Wykonawca:

Kopia dla:

Zamawiającego

Wykonawcy: