

**P29/ZDM.I/Z**  
**(nr sprawy)**

Zamawiający: **Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu**  
**ul. Gen. Józefa Hallera 79, 86-300 Grudziądz**  
**[www.bip.zdm.grudziadz.pl](http://www.bip.zdm.grudziadz.pl)**  
**fax (0-56) 45-10-395**  
**NIP 876-24-03-226**

Adres do korespondencji: j.w.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*(zwana dalej SIWZ) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu **nieograniczonego**, którego wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp na: **Budowę utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach, w granicach administracyjnych miasta***

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone drogą elektroniczną w dniu .....r.

- w BZP pod numerem .....
- na stronie internetowej Zamawiającego **[www.bip.zdm.grudziadz.pl](http://www.bip.zdm.grudziadz.pl)**
- na tablicy ogłoszeń Zamawiającego

**Spis treści:**

I.	Nazwa i adres Zamawiającego	- str. 3
II.	Tryb udzielenia zamówienia	- str. 3
III.	Opis przedmiotu zamówienia	- str. 3
IV.	Składanie ofert częściowych i wariantowych	- str. 3
V.	Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających	- str. 3
VI.	Termin wykonania zamówienia	- str. 4
VII.	Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków	- str. 4-5
VIII.	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu	- str. 5-6
IX.	Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami	- str. 6
X.	Wymagania dotyczące wadium	- str. 6
XI.	Termin związania ofertą	- str.6-7
XII.	Opis sposobu przygotowywania ofert	- str.7-8
XIII.	Miejsce i termin składania i otwarcia ofert	- str. 8
XIV.	Opis sposobu obliczenia ceny	- str.8-9
XV.	Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert	- str.9
XVI.	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	- str.9-10
XVII.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	- str.10
XVIII.	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego	- str.10-11
XIX.	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego	- str. 11
XX.	Postanowienia końcowe	- str. 11
Załączniki do SIWZ od nr 1 do nr 5 (stanowią integralną część SIWZ)		
Projekt umowy – zał. nr 4 do SIWZ		

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

### Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu

ul. Gen. Józefa Hallera 79,  
86-300 Grudziądz  
[www.bip.zdm.grudziadz.pl](http://www.bip.zdm.grudziadz.pl)  
fax (0-56) 45-10-395  
NIP 876-24-03-226

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778). zwanej w treści SIWZ „ustawą Pzp” w trybie przetargu nieograniczonego, którego wartość szacunkowa jest mniejsza niż kwoty określone na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest : **Budowa utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach, w granicach administracyjnych miasta.**

2. **KOD CPV:**

**45223300-9** Roboty budowlane w zakresie parkingów.

**45223320-5** Roboty budowlane w zakresie obiektów typu „parkuj i jedź”.

3. Roboty budowlane w zakresie parkingów

Zamówienie obejmuje następujący zakres prac:

- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie koryta,
- wykonanie warstw odsączających,
- wykonanie podbudów,
- ustawienie krawężników i obrzeży,
- regulacja w pionie urządzeń obcych.

Wykonawca określi ceny jednostkowe netto dla każdej z 16 pozycji wymienionych w formularzu: „**szczegółowy kosztorys cen jednostkowych**”, stanowiący załącznik do umowy, który służyć będzie wyłącznie do ustalenia wynagrodzenia za wykonane roboty w czasie obowiązywania umowy.

Na podstawie cen zawartych w załączniku do umowy- **Szczegółowy kosztorys cen jednostkowych**, Wykonawca sporządzi **Kosztorys ofertowy (załącznik nr 1 do SIWZ)** który będzie decydował o wyborze najkorzystniejszej oferty.

## IV. SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH I WARIANTOWYCH

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

## V. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp w wysokości 50% ogólnej wartości zamówienia. Przedmiot zamówień uzupełniających będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego.

## **VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: sukcesywnie w miarę potrzeb do dnia **30 listopada 2010r.**

## **VII. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

### **1. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 1.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
  - 1.1.1.** posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 1.1.2.** posiadania wiedzy i doświadczenia;
  - 1.1.3.** dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 1.1.4.** sytuacji ekonomicznej i finansowej tj.;

Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia tj.:

- dysponują (lub będą dysponowali w rozumieniu Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) osobą posiadającą uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie o specjalności drogowej (lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniejszych przepisów) Wykazane osoby winny posiadać aktualne zaświadczenia o przynależności Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

- 1.1.5.** nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia (art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp).

- 1.2** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie: Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o wykonanie zamówienia. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp przepisy ustawy i zapisy SIWZ dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.

- Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty w oryginale i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania. Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia poprzez reprezentujące ich osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

### **2. SPOSÓB DOKONANIA OCENY SPEŁNIANIA WYMAGANYCH WARUNKÓW:**

- 2.1. Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 2.2. Przy dokonaniu oceny spełnienia warunków Zamawiający będzie się kierował regułą „spełnia” albo „nie spełnia”.
- 2.3. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
- 2.4. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

#### **VIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia wymagane warunki i nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca przedkłada:
  - 1.1 aktualny (**wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**) odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie Art. 24 ust 1 pkt 2 ustawy;
  - 1.2 oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 2** do SIWZ;
  - 1.3 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp zgodnym z treścią **załącznika nr 3** do SIWZ.
  - 1.4 Dołączą wykaz osób które będą wykonywać zamówienie, posiadające uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie o specjalności drogowej (lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniejszych przepisów). Wykazane osoby winne posiadać aktualne zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
  - 1.5 Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony na sumę nie mniejszą niż 200.000,00 zł od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
2. **W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**
  - 2.1 Dokument wymieniony pkt 1 ppkt 1.1. oraz oświadczenia wymienione w pkt 1 ppkt 1.2. i 1.3. niniejszego rozdziału winny być przedłożone przez każdego Wykonawcę;
  - 2.2 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp;
  - 2.3 Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty w oryginale i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania; dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, poprzez reprezentujące ich osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
  - 2.4 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
3. **Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej** stosuje się do przepisów § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) w sprawie

rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

4. Pozostali Wykonawcy dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu przedkładają zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

#### **IX. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Zamawiający nie dopuszcza komunikowania się z Wykonawcami drogą elektroniczną.
4. Wykonawca (zgodnie z treścią Art. 38 ustawy Pzp) może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż:
  - 1.1. Na 6 dni przed upływem terminu składania ofert;
  - 1.2. Na 4 dni przed upływem terminu składania ofert – w przetargu ograniczonym oraz negocjacjach z ogłoszeniem, jeżeli zachodzi pilna potrzeba udzielenia zamówienia;
  - 1.3. Na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11. Ust 8 (ustawy Pzp)
    - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, zamieści na tej stronie.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.
7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza tę informację na tej stronie.
8. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest Jarosław Trawka – inspektor Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu nr fax. 0-56 45-10-407.
9. Porozumiewanie się Wykonawcy z uprawnionym pracownikiem odbywać się może tylko w godzinach od 7.30 do 15.30 w dni powszednie od poniedziałku do piątku.

#### **X. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia wadium.

#### **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium (*jeżeli było wymagane*) albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
3. W przypadku wniesienia środków ochrony prawnej po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia wniesionego środka ochrony prawnej.
4. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.

## **XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą realizację przedmiotu zamówienia. Treść oferty musi odpowiadać SIWZ.
2. Oferta musi być sporządzona zgodnie ze wzorem formularza oferty stanowiącym **załącznik nr 1** do SIWZ w języku polskim, pismem czytelnym z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności oraz podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Umocowanie (pełnomocnictwo) do podpisania złożonej oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono wprost z innych dokumentów załączonych do oferty.
3. Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.
4. Wykonawca składający dokumenty w innym języku niż polski zobowiązany jest do złożenia ich wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
5. Zamawiający wymaga aby treść oferty była jednoznaczna i nie przedstawiała propozycji alternatywnych.
6. Wykonawca składa ofertę na własny koszt i ryzyko tzn. ponosi wszelkie konsekwencje oraz koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Wszystkie strony oferty, na których zostaną dokonane poprawki lub korekty błędów będą opatrzone podpisem osoby lub osób podpisujących ofertę.
8. Wszystkie załączniki do oferty oraz wszystkie strony oferty, które są nośnikiem informacji zaleca się ponumerować. Ofertę należy zszyć, zbindować, oprawić lub złożyć w innej formie uniemożliwiającej rozłączenie się kartek. Brak powyższego nie skutkuje odrzuceniem oferty.
9. Oferta musi być złożona:
  - 9.1. w opakowaniu nieprzejrystym, zamkniętym uniemożliwiającym jej odczytanie przed otwarciem;
  - 9.2. zaadresowana na Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu, ul. Gen. J. Hallera 79; 86-300 Grudziądz
  - 9.3. oznaczona nazwą i adresem Wykonawcy składającego ofertę wraz z numerami telefonów;
  - 9.4. opatrzona napisem:

**Przetarg nieograniczony**  
**„Budowa utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach, w granicach**  
**administracyjnych miasta,,**  
Nie otwierać przed dniem **18.03.2010 r. godz.10:15”**

10. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
11. Zmiana i wycofanie oferty:

- 11.1.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu do składania ofert;
- 11.2.** Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty, z tym, że opakowanie będzie dodatkowo oznaczone określeniem „zmiana” lub „wycofanie”. Do zmiany lub wycofania oferty konieczne jest załączenie dokumentów stwierdzających, że osoba podpisująca zmianę lub wycofanie jest uprawniona do reprezentowania Wykonawcy.
- 12.** Oferta jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione.
- 13.** Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe, organizacyjne Wykonawcy, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
- 14.** Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Zastrzeżone informacje powinny zostać wskazane na druku oferty (**załącznik nr 1** do SIWZ) oraz złożone w ofercie, w oddzielnej wewnętrznej kopercie oznakowanej napisem: „Tajemnica przedsiębiorstwa”. W przypadku nie zabezpieczenia przez Wykonawcę w ofercie informacji zastrzeżonych zgodnie z postanowieniami niniejszej SIWZ Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.

### **XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

#### **1. Składanie ofert**

Ofertę należy złożyć w **Zarządzie Dróg Miejskich w Grudziądzu**, ul. Gen. J. Hallera 79, 86-300 Grudziądz - pok. nr 7 (sekretariat) nie później niż do dnia **18.03.2010r. godz. 10:00**

Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym w ppkt 1.1 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

#### **2. Otwarcie ofert**

- 2.1.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.03.2010r. o godz. 10:15** w pokoju nr 6 Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu, ul. Gen. J. Hallera 79.
- 2.2.** Otwarcie ofert jest jawne.
- 2.3.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert, Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 2.4.** Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 2.5.** Informacje, o których mowa w ppkt 2.3. i ppkt 2.4. Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

### **XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

- a) Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu kosztorysu ofertowego metodą kalkulacji uproszczonej.
- b) Kosztorys ofertowy należy sporządzić na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ lub jego odpowiedniku, zachowując ilość robót, treść poszczególnych kolumn i wierszy określone w ww. formularzu. Nie dopuszcza się w formularzu Kosztorysu Ofertowego dokonywania jakichkolwiek zmian w opisach pozycji i ilościach robót.



- c) Wykonawca określi ceny jednostkowe netto dla każdej z pozycji wymienionych w formularzu Kosztorysu Ofertowego
- d) W pozycji **„Razem cena netto”** należy wpisać wynik zsumowania wszystkich pozycji -Wartość netto w zł
- e) W pozycji **„Podatek VAT wg. obowiązującej stawki”** płatnicy podatku VAT wpisują należny podatek od kwoty w pozycji **„Razem cena netto”**
- f) W pozycji **„Ogółem cena brutto”** należy wpisać sumę pozycji **„Razem cena netto”** i **„Podatek VAT wg. Obowiązującej stawki”**
- g) **Cenę oferty**, stanowi kwota określona w formularzu Kosztorysu ofertowego, w pozycji **Ogółem cena brutto/105,80m<sup>2</sup>=cena brutto wykonania 1m<sup>2</sup> utwardzenia nawierzchni parkingu.**

Nie dopuszcza się stosowania tzw. upustów. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym mogą być prowadzone wyłącznie w złotych polskich. Wszystkie ceny (w tym ceny jednostkowe) muszą być wyrażone z dokładnością co do jednego grosza.

Przy wyliczeniu cen jednostkowych należy zachować następujące założenia:

- a) cena musi zawierać także koszt robót przygotowawczych, porządkowych, oznakowania terenu prowadzonych robót i zmian w organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz koszt geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

#### **XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

**1.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta jest zgodna z ustawą i treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru. Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się cenę.**

**CENA – 100%**

$$C_x = (C_{min} : C_n) \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

- C<sub>x</sub> – ocena punktowa oferty za cenę ofertową
- C<sub>min</sub> – cena najniższa w zbiorze ofert
- C<sub>n</sub> – cena rozpatrywanej oferty

**1.2 Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta o największej liczbie punktów przyznanych zgodnie z kryterium oceny ofert określonego powyżej.**

#### **XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. O wyborze oferty Zamawiający zawiadamia zgodnie z art. 92 ustawy Pzp.
2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo 10 dni- jeżeli zostało przesłane w inny sposób, nie później jednak niż przed upływem terminu

- związania ofertą.
3. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekazał Wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
  4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
  5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, zawierającej oznaczenie stron, cel działania, czas trwania umowy, zasady współdziałania, w tym zakres prac przewidzianych do wykonania przez każdą ze stron oraz zasady dokonywania rozliczeń.

## **XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

- 1.1 Wykonawca przed podpisaniem umowy, najpóźniej w dniu jej zawarcia zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5% maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego wynikającego z umowy.
- 1.2 Zamawiający przyjmuje zasadę gwarantującą właściwe zabezpieczenie należytego wykonania umowy przez Wykonawcę poprzez przyjęcie zasady składania 2 odrębnych gwarancji dla 70% i 30% wysokości zabezpieczenia.
  1. 70% - w terminie 30 dni po podpisaniu przez strony bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy,
  2. 30% - w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji jakości i podpisania protokołu pogwarancyjnego.

## **XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**1.1** Istotne dla Stron postanowienia zawiera wzór umowy, która stanowi integralną część niniejszej SIWZ – **zał. nr 4 do SIWZ.**

**1.2** Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.

**1.3** Zgodnie z treścią Art. 144 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie:

**1.3.1** zmiany zakresu przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;

**1.3.2** zmiany wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie zamówienia w następujących przypadkach:

**a)** ograniczenia zakresu prac przez Zamawiającego; W takim przypadku wysokość wynagrodzenia zostanie pomniejszona o niewykonane prace;

**b)** zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, w tym zmiana ustawowej stawki podatku od towarów i usług VAT;

**1.4** Zmiany terminu wykonania zamówienia w następujących przypadkach:

**a)** wystąpienia „siły wyższej”. „Siła wyższa” oznacza wydarzenia nieprzewidywalne i poza kontrolą Stron niniejszej umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z umowy w jej obecnym brzmieniu;

**b)** wystąpienia w trakcie realizacji zamówienia zmian przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego, co wpłynie na realizację zamówienia i spowoduje konieczność dostosowania opracowania do zmian przepisów;

**1.5** Zmiany osób wskazanych w umowie zarówno po stronie Zamawiającego jak i po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że proponowane osoby posiadają wymagane uprawnienia i kwalifikacje wymagane w SIWZ;

**1.6** Innych uzasadnionych przyczyn pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;

**1.7** W przypadku wystąpienia okoliczności stanowiących podstawę do zmian postanowień umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i wystąpienia z wnioskiem o dokonanie zmian w przedmiotowej umowie.

**1.8** Jeżeli Zamawiający uzna, że okoliczności wskazane przez Wykonawcę jako stanowiące podstawę do zmiany umowy nie są zasadne, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z warunkami zawartymi w umowie. Zmiana umowy może nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

## **XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 1.** Środki ochrony prawnej określają przepisy Działu VI ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778) i przysługują Wykonawcy a także innemu podmiotowi jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
  - Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

## **XX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

- 1.** W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy:
  - 1.1.** ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778)
  - 1.2.** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.);
  - 1.3.** ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) i akty prawne wydane na podstawie wyżej podanych ustaw.
- 2.** Integralną częścią niniejszej SIWZ są załączniki szczegółowo określone na stronie nr 2 SIWZ.

**Zatwierdził:**



<b>Razem cena netto</b>	
<b>Podatek VAT wg obowiązującej stawki</b>	
<b>Ogółem cena brutto</b>	
<b>Ogółem cena brutto / 105,80 m<sup>2</sup> = cena brutto wykonania 1 m<sup>2</sup> utwardzenia nawierzchni parkingu</b>	

1. Oświadczamy, że w ww. cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania i realizacji przyszłego świadczenia umownego. W ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi nieuczciwej konkurencji zgodnie z art. 89 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778) i art. 5 – 17 ustawy z 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r., Nr 153, poz. 150).
2. Warunki płatności:
  - a) Za wykonanie robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy Zamawiający każdorazowo ustali wynagrodzenie określone kosztorysem powykonawczym sporządzonym przy zastosowaniu ceny jednostkowej netto wynikającej z oferty Wykonawcy. W ten sposób obliczone wynagrodzenie powiększone zostanie o obowiązujący podatek VAT w wysokości 22%.
  - b) Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej na koniec miesiąca po wykonaniu zleconych w danym miesiącu robót i ich odbiorze przez Inspektora nadzoru w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.
4. Oświadczamy, że:
  - zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń,
  - wypełniliśmy i załączyliśmy wszystkie żądane przez Zamawiającego załączniki,
  - treść oferty jest zgodna z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą przez okres 30 dni kalendarzowych, których bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
6. Całość zamówienia określonego w niniejszym postępowaniu zamierzamy wykonać bez udziału podwykonawców\*
7. Zamierzamy powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia.....\*.
8. Załączony do SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w piśmie zawiadającym.
9. Oświadczamy, iż **zastrzegamy / nie zastrzegamy**<sup>1</sup> na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778) w odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane. Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów

<sup>1</sup> w przypadku zastrzeżenia w ofercie informacji w trybie art. 8 ust. 3 ustawy Pzp zaleca się wymienić informacje zastrzeżone stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz zabezpieczyć je zgodnie z postanowieniami SIWZ

\* niepotrzebne skreślić

o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**10.** Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach /  
kartkach\*.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

.....

*Podpis / upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/*

.....  
(Miejscowość, data)

**Oświadczenie o nie podleganiu  
wykluczeniu z postępowania**

**Nazwa**

**Wykonawcy:**.....

**Adres**

**Wykonawcy:**.....

Nr tel....., Nr fax.....

**Oświadczamy**, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r., Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778).

**Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r., Prawo zamówień publicznych** (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z 2008 r. Nr 171, poz. 1058, Nr 220, poz. 1420 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2009 r. Nr 19, poz. 101, Nr 65, poz. 545, Nr 91, poz. 742, Nr 157, poz. 1241, Nr 206, poz. 1591, Nr 219, poz. 1706 i Nr 223, poz. 1778)

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 § 1 kk.

.....

*Pieczętka i podpis*

*/ upoważniony przedstawiciel Wykonawcy /*

**Oświadczenie Wykonawcy na podstawie art. 44  
w związku z art. 22 ust.1 ustawy Pzp**

**Nazwa**

**Wykonawcy:**.....  
.....

.....  
.....

**Adres**

**Wykonawcy:**.....  
.....

.....  
.....

Nr tel....., Nr fax.....

**Oświadczamy, że:**

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

*Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 § 1kk.*

.....

*Pieczętka i Podpis  
/ upoważniony przedstawiciel Wykonawcy /*



**U M O W A nr**

W dniu ..... w Grudziądzu

pomiędzy

gminą - miasto Grudziądz – Zarządem Dróg Miejskich w Grudziądzu,

ul. Gen. Józefa Hallera 79 86-300 Grudziądz

reprezentowaną przez:

**Sylwię Łazarczyk – Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich**

zwanego w treści umowy „**Zamawiającym**”,

a.....

z siedzibą w .....

prowadzącym działalność na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego

pod poz. ....

reprezentowanym przez

.....

zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania:

„**Budowa utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach, w granicach administracyjnych miasta**”- zwanego dalej przedmiotem umowy.

2. Lokalizację i przedmiar robót na obiekcie Zamawiający określi w trakcie trwania umowy.

**§ 2**

Integralnym składnikiem niniejszej umowy jest szczegółowy kosztorys cen jednostkowych oferty, stanowiący załącznik do umowy.

**§ 3**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres robót określony niniejszą umową w okresie **od dnia zawarcia umowy do 30 listopada 2010 roku.**

2. Wykonawca przystąpi do wykonania robót w terminie 3 dni, od otrzymania wezwania faksem, telefonicznie lub pocztą elektroniczną. W wezwaniu określona zostanie przez Inspektora lokalizacja, zakres i kolejności wykonywania robót z możliwością ich sukcesywnego rozszerzenia w miarę potrzeb.

**§ 4**

1. Wartość zleconych Wykonawcy w ramach niniejszej umowy robót nie przekroczy kwoty brutto : ..... zł (słownie: .....zł),

2. Za wykonanie robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy Zamawiający każdorazowo ustali wynagrodzenie określone kosztorysem powykonawczym sporządzonym przy zastosowaniu cen jednostkowych netto wynikającej z oferty Wykonawcy. W ten sposób obliczone wynagrodzenie Wykonawca powiększy o obowiązujący podatek VAT.

3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej na koniec miesiąca po wykonaniu zleconych w danym miesiącu robót i ich odbiorze przez Inspektora nadzoru w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.

4. Zlecenie robót o wartości mniejszej niż określono w ust. 1 nie upoważnia Wykonawcy do roszczeń finansowych wobec Zamawiającego.

**§ 5**

1. Należności będą regulowane z konta Zamawiającego ulokowanego w Banku PKO BP

S.A. Oddział I w Grudziądzu 55 1020 5011 0000 9302 0169 6079 na konto Wykonawcy nr.....

2. Płatnikiem jest Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu posiadający NIP 876-240-32-26 i Regon 340534333.

#### **§ 6**

1. Przedstawicielem Zamawiającego na placu budowy jest: .....
2. Przedstawicielem Wykonawcy na placu budowy jest Kierownik budowy wymieniony w § 11.

#### **§ 7**

Do odbioru robót Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć świadectwa jakości ( atesty) wbudowanych materiałów.

#### **§ 8**

1. Wykonawca wniesie w dniu podpisania umowy w formie .....( w przypadku zabezpieczenia wnoszonego w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy 10 1020 5011 0000 9702 0169 6111) zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% maksymalnej wartości zobowiązania Zamawiającego określonego w §4 ust 1 umowy, to jest kwotę ..... (słownie:..... ).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru robót. Pozostałe 30% wysokości zabezpieczenia zostanie zwrócone najpóźniej w 15 dniu po upływie rękojmi.

#### **§ 9**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji jakości na roboty objęte niniejszą umową. Bieg terminu gwarancji jakości rozpoczyna się od daty odbioru końcowego.
2. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązuje się do bezpośredniego usunięcia usterek powstałych z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w terminie 7 dni od daty otrzymania pisemnego (listem lub faksem) powiadomienia przez Zamawiającego. Okres gwarancji jakości zostanie przedłużony o czas naprawy.
3. Strony ustalają że okres rękojmi zakończy się trzy miesiące po upływie gwarancji jakości.

#### **§ 10**

1. Niezależnie od zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Strony ustalają następujące kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:  
Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 4,
  - b) za każdy dzień zwłoki w terminie rozpoczęcia robót po wezwaniu przez Inspektora w wysokości 1 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 4,
  - c) za każdy dzień zwłoki w terminie wyznaczonym do usunięcia wad stwierdzonych przez Inspektora w wysokości 0,5 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 4,
  - d) za wady wynikłe z winy Wykonawcy, a nie dające się usunąć w wysokości 15 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 4.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:

- a) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 4.
3. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

#### **§ 11**

1. Zamawiający ustanawia inspektora nadzoru w osobie:.....
2. Wykonawca ustanawia kierownika budowy w osobie:.....

## **§ 12**

Zamawiający wymaga od Wykonawcy posiadania polisy ubezpieczeniowej z tytułu odpowiedzialności cywilnej na sumę nie mniejszą niż 200.000,00 zł za szkody wyrządzone przez Wykonawcę osobom trzecim w związku z wykonywaniem umowy.

## **§ 13**

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić na zasadach opisanych poniżej w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Zgodnie z treścią Art. 144 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie:
  - 2.1 zmiany zakresu przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
  - 2.2 zmiany wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie zamówienia w następujących przypadkach:
    - a) ograniczenia zakresu prac przez Zamawiającego; W takim przypadku wysokość wynagrodzenia zostanie pomniejszona o niewykonane prace;
    - b) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, w tym zmiana ustawowej stawki podatku od towarów i usług VAT;
  - 2.3 Zmiany terminu wykonania zamówienia w następujących przypadkach:
    - a) wystąpienia „siły wyższej”. „Siła wyższa” oznacza wydarzenia nieprzewidywalne i poza kontrolą Stron niniejszej umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z umowy w jej obecnym brzmieniu;
    - b) wystąpienia w trakcie realizacji zamówienia zmian przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego, co wpłynie na realizację zamówienia i spowoduje konieczność dostosowania opracowania do zmian przepisów;
    - c) Dopuszczalna jest zmiana § 3 ust 2 w zakresie przystąpienia do usuwania zagrożeń uzasadnionego pogorszonymi warunkami atmosferycznymi w terminie krótszym niż 24 h.
  - 2.4 Zmiany osób wskazanych w umowie zarówno po stronie Zamawiającego jak i po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że proponowane osoby posiadają wymagane uprawnienia i kwalifikacje wymagane w SIWZ;
  - 2.5 Innych uzasadnionych przyczyn pod warunkiem, że są korzystne dla Zamawiającego lub zaszły okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
  - 2.6 W przypadku wystąpienia okoliczności stanowiących podstawę do zmian postanowień umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i wystąpienia z wnioskiem o dokonanie zmian w przedmiotowej umowie.
  - 2.7 Jeżeli Zamawiający uzna, że okoliczności wskazane przez Wykonawcę jako stanowiące podstawę do zmiany umowy nie są zasadne, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z warunkami zawartymi w umowie. Zmiana umowy może nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

## **§ 14**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w pierwszej kolejności przepisy Prawa zamówień publicznych, w sprawach nimi nieobjętymi przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Spory wynikające z treści umowy rozstrzygane będą w pierwszej kolejności w oparciu o przepisy Prawa zamówień publicznych, a w przypadku ich nie rozstrzygnięcia strony poddadzą właściwemu sądowi powszechnemu.

## **§ 15**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

**Załącznik do umowy**

**Nazwa Wykonawcy:**.....

**Adres Wykonawcy:**.....

Nr tel....., Nr fax.....

**SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS CEN JEDNOSTKOWYCH  
BUDOWA UTWARDZONYCH MIEJSC POSTOJOWYCH NA OSIEDLACH  
W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Cena netto
1	2	3	4	5
<b>I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.	KNR 2-31 tab. 0813 kol.03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm  - na podsypce cementowo - piaskowej	m	.....
2.	KNR 2-31 tab. 0814 kol.01 kol.02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej: - 6 x 20 cm - 8 x 30 cm	m m	..... .....
3.	KNR 2-31 tab. 0812 kol.01 kol.03	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki przez ręczne lub mechaniczne wyłamanie: - ława z kruszywa - ława z betonu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	..... .....
<b>II. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>				
4.	KRN 2 - 31 tabl. 0102  kol. 01 kol. 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV przy wykonywaniu remontu na całej szerokości jezdni i chodników z zagęszczeniem dna: - głębokość 20 cm, - za każde dalsze 5 cm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	..... .....
5.	KNR 2-31 tab. 0104  kol.05 kol.06	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku z jej mechanicznym zagęszczeniem w korycie lub na całej szerokości ulicy lub chodnika (materiał wykonawcy): - warstwą grubości 10 cm, - za każdy dalszy 1 cm grubości.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	..... .....
6.	KNNR6 tab. 0204 kol.02	Wykonanie nawierzchni z tłuczniwa betonowego  gr. 15 cm (materiał wykonawcy).	m <sup>2</sup>	.....
<b>III. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>				

7.	KNR 2-31 tab. 0402 kol.03 kol.04	Wykonanie ławy betonowej pod krawężniki: - ława zwykła, - ława z oporem.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	..... .....
8.	KNR 2-31 tab. 0403 kol.03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego wystającego 15x 30 cm (krawężnik nowy wykonawcy): - na podsypce cementowo – piaskowej.	m	.....
9.	KNR 2-31 tab. 0403 kol.03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego wystającego 15 x 30 cm (krawężnik z odzysku materiał inwestora): - na podsypce cementowo – piaskowej.	m	.....
10.	KNR 2-31 tab. 0407 kol.05	Ustawienie obrzeży betonowych z betonu wibroprasowanego(obrzeże nowe wykonawcy) na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową: - obrzeże 30 x 8cm.	m	.....
11.	KNR 2-31 tab. 0407 kol.05	Ustawienie obrzeży betonowych z betonu wibroprasowanego(obrzeże z odzysku materiał inwestora) na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową: - obrzeże 30 x 8cm.	m	.....
<b>IV. TRANSPORT</b>				
12.	KNR 2-01 tab. 0239 kol. 01 kol. 02	Wywóz ziemi z korytowania i zdjętych podsyppek piaskowych z załadunkiem ładowarką kołową o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (grunt odspojony): - grunt kat. I-II, - grunt kat. III.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	..... .....
13.	KNR 2-01 tab. 0214 kol. 03 kol. 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodem samowyładowczym po drogach utwardzonych: - grunt kat. I-II, - grunt kat. III- IV.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	..... .....
14.	KNR 2-31 t. 1510-03 t. 1511-02 t. 1510-05 t. 1511-02	Dowóz materiałów z odzysku pojazdami samowyładowczymi 5-10 Mg ładowności: a) brukowiec, kostka kamienna z ręcznym załadunkiem: - na odległość do 0,5km, - za każde dalsze 0,5 km. b) gruz betonowy i bitumiczny ,kruszywo łamane z mechanicznym załadunkiem: - na odległość do 0,5 km, - za każde dalsze 0,5 km.	Mg Mg Mg Mg	..... ..... ..... .....

<b>V. REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>				
15.	KNR 2-31 tab. 1406 kol. 02 kol. 03 kol. 04 kol. 05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: - kratki ściekowe uliczne, - włazy kanałowe, - zawory wodociągowe i gazowe, - studzienki telefoniczne.	szt. szt. szt. szt.	..... ..... ..... .....
16.	KNNR-W9 tab. 0814 kol. 01 Analogia	Montaż rur osłonowych dwudzielnych DVK- 110 AROT.	m	.....

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**„Budowa utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach,  
w granicach administracyjnych Miasta Grudziądz”**

## **I. WSTĘP**

### **1. Część ogólna.**

#### **Wprowadzenie**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót odnosi się do wymagań dotyczących:

- właściwości materiałów,
- sposobu i jakości wykonywania robót,
- oceny prawidłowości wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach utwardzenia miejsc postojowych.

#### **1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

Budowa utwardzonych miejsc postojowych na osiedlach, w granicach administracyjnych Miasta Grudziądz.

#### **1.3 Wymagania ogólne.**

##### **1.3.1 Dotyczące realizacji robót.**

Realizacja robót musi odpowiadać przepisom techniczno – budowlanym i prawnym dotyczącym tego rodzaju robót i technologii ich wykonania. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące: bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony sanitarnej. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na swój koszt warunków pracy zgodnych z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony mienia i zdrowia osób związanych z wykonywaniem robót oraz przebywających na placu budowy.

##### **1.3.2 Wynikające z Prawa Budowlanego.**

Wykonawstwo robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należą do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia nad robotami jedynie nadzór nad wykonaniem robót, powołując osobę nadzorującą. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie należy wyznaczyć osobę, która w jego imieniu będzie odpowiedzialna za realizację robót zgodnie z zakresem.

##### **1.3.3 Zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych.**

Wszelkie zmiany i odstępstwa od technologii wykonania przyjętej w opisach katalogowych, względnie zmiany rozwiązań materiałowych, nie mogą powodować obniżenia trwałości eksploatacyjnej lub zwiększania kosztów eksploatacji.

Wprowadzenie zmian jest możliwe wyłącznie przed upływem terminu składania ofert, po zaakceptowaniu wprowadzonej zmiany przez Zamawiającego. Wniosek w przedstawionej sprawie powinien zawierać dokładny opis proponowanego Rozwiązania z podaniem jego parametrów, kosztów, oraz atestem o dopuszczeniu stosowania w budownictwie.

W trakcie realizacji robót zamawiający dopuszcza dokonanie zmiany w przypadku:

- wycofania wyrobu z obrotu i stosowania w budownictwie,
- producent lub jedyny dystrybutor stosuje praktyki monopolistyczne,
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady.

##### **1.3.4 Dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.**

Materiały wykorzystane do wykonywania robót objętych niniejszą specyfikacją muszą spełniać wymogi odnośnych przepisów i być dopuszczone do stosowania w



budownictwie.

Za dopuszczone do stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych (dla wyrobów wymienionych w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28 marca 1997 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem – M.P. z 1997r, nr 22 poz. 216) certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych- Dz. U. z 2004r, nr 92, poz. 881

### **1.3.5 Dotyczące sprzętu i maszyn.**

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w zakresie prac, ST. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **1.4 Zakres prac, które obejmują poszczególne pozycje przedmiaru.**

Przedmiary robót zostały opracowane na podstawie katalogów nakładów rzeczowych powszechnie stosowanych w kosztorysowaniu robót budowlanych. Wszystkie pozycje przedmiarowe obejmują nakłady i czynności towarzyszące. Opisane w założeniach ogólnych, warunki techniczne wykonania robót i zakres robót są ściśle związane z określoną pozycją przedmiaru.

Zakres prac remontowych obejmuje:

- demontaż krawężników i utylizacja gruzu,
- wykonanie koryta z wywozem ziemi,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie ław betonowych z oporem z ustawieniem krawężników,
- ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej,
- wykonanie nawierzchni z tłuczni z gruzu betonowego z zamiałowaniem.

### **1.5 Odbiór robót budowlanych.**

#### **1.5.1 Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowią następujące dokumenty:**

- umowa wraz z załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- kosztorys ofertowy.

#### **1.5.2 Opis sposobu odbioru robót.**

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli budowlanych oraz dokonywania odbiorów wykonywanych robót zamawiający przewiduje ustanowienie osób upoważnionych do zarządzania realizacją umowy. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów :

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,

odbior końcowy

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- a) użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- b) jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych.

### **1.5.3 Potwierdzenie odbioru robót.**

Z odbioru robót komisja sporządzi protokół, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót. W skład komisji odbioru zawsze powinien uczestniczyć kierownik robót oraz przedstawiciel Zamawiającego.

### **1.5.4 Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności.**

W przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robót lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami, przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robót do stanu zgodności z wymaganiami. Jeżeli wady nie są istotne i nie obniżają wartości użytkowej i nie zwiększają kosztów eksploatacji możliwe jest:

- obniżenie wartości robót o 10%,
- przedłużenie okresu gwarancji i rękojmi robót o 50% w stosunku do zawartego w umowie,
- zatrzymanie 10% wartości wadliwego elementu robót.

## **2. Zagospodarowanie placu budowy.**

### **2.1. Wstęp.**

Wymagania w zakresie wykonania zaplecza budowy należy traktować jako minimalne wynikające z obowiązku Zamawiającego mające na celu zabezpieczenie swoich interesów na powierzonym Wykonawcy terenie budowy.

### **2.2. Zagospodarowanie placu budowy powinno się składać z następujących elementów:**

- punktów poboru energii elektrycznej i wody,
- miejsce składowania materiałów.

#### **2.2.1. Punkt poboru energii elektrycznej.**

Punkt poboru energii elektrycznej na potrzeby wykonania robót remontowych powinien być zlokalizowany przy remontowanym placu.

#### **2.2.2. Punkt poboru wody.**

Punkt poboru wody dla potrzeb budowy powinien być zlokalizowany, nie dalej niż 30m od remontowanego placu.

#### **2.2.3. Miejsce składowania materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich. Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

### **2.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania.**

Istniejące zagospodarowanie terenu w granicach placu budowy, podlega ochronie od uszkodzeń zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem do stanu

pierwotnego przed rozpoczęciem robót ponosi Wykonawca. W trakcie przekazywania placu budowy, strony w protokole przekazania powinny dokładnie opisać stan istniejący w celu uniknięcia nieporozumień podczas końcowego odbioru robót i ponownego przejścia terenu przez Zamawiającego.

## **II. ROBOTY BUDOWLANE**

### **3. Roboty ziemne.**

#### **3.1. Demontaż krawężników i utylizacja gruzu.**

##### **3.1.1. Wstęp.**

W związku z wykonaniem nowej nawierzchni placu zachodzi konieczność usunięcia i zutylizowania starych krawężników.

##### **3.1.2. Technologia i ogólne wymagania wykonania rozbiórek.**

Odkopanie krawężników i wyjęcie ich można dokonać sposobem mechanicznym lecz nie naruszając konstrukcji drogi przyległej do nich. Część elementów wykorzystana się do wykonywanych prac, a elementy nie nadające się do dalszej eksploatacji należy zutylizować. W czasie wykonywania rozbiórek należy przestrzegać warunków oraz przepisów BHP.

#### **3.2. Wykonanie koryta gruntowego wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.**

##### **3.2.1. Wstęp.**

Wykonawca powinien przystąpić do wykonywania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża i wykonywanie tych robót z wyprzedzeniem jest możliwe wyłącznie za zgodą Inspektora Nadzoru, w korzystnych warunkach atmosferycznych.

W wykonanym korycie wyprofilowanym i zagęszczonym nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem warstwy nawierzchni.

##### **3.2.2. Technologia i ogólne wymagania dotyczące wykonania koryta gruntowego.**

Koryto należy wykonać zgodnie z założeniami niniejszej specyfikacji oraz wielkością dostosowaną do wykonywanych warstw odsączającej i nawierzchni. Odspojony nadmiar gruntu przy wykonywaniu koryta należy wywieźć z miejsca budowy oraz zutylizować co leży w zakresie Wykonawcy. Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń. Należy usunąć błoto i grunt, który uległ nadmiernemu nawodnieniu. Nierówności profilowanego i zagęszczonego podłoża nie mogą przekraczać 2 cm na metrze od zaprojektowanych rzędnych koryta, należy je mierzyć łąką w kierunku podłużnym i poprzecznym.

### **4. Roboty związane z wykonaniem konstrukcji nawierzchni.**

#### **4.1. Wykonanie ławy oporowej z ułożeniem krawężników.**

##### **4.1.1. Materiały.**

Materiałami stosowanymi przy robotach związanych z wykonaniem ustawienia krawężnika na ławie betonowej są:

- Krawężnik z betonu wibroprasowanego 15\*30\*100 cm. Zastosowane krawężniki pod względem jakości powinny odpowiadać normie PN-EN 1340: 2004. Ponadto nasiąkliwość betonu w krawężniku nie powinna być większa niż 4 %.

- Ława betonowa z oporem. Ława betonowa pod krawężniki oraz opór wykonane będą z betonu klasy C12/15.
- Podsypka cementowo-piaskowa. Podsypkę pod krawężniki należy wykonać jako cementowo-piaskową w proporcji 1: 4.

#### **4.1.2. Technologia i ogólne wymagania wykonania ławy z oporem oraz ustawieniem krawężników.**

Ława betonowa wykonana będzie z betonu klasy C12/15, wg. normy PN-EN 206-1, we wcześniej przygotowanym deskowaniu w korycie gruntowym. Wykonanie ławy betonowej polega na rozścieleniu dowiezonego betonu oraz odpowiednim jego zagęszczeniu. Wykonana ława wraz z oporem po zagęszczeniu betonu powinna odpowiadać wymiarami oraz kształtem do wytyczonej trasy przebiegu krawężnika. Na wykonanej ławie betonowej należy rozścielić ręcznie podsypkę cementowo – piaskową grubości 3 cm, celem prawidłowego osadzenia krawężnika. Podsypkę cementowo – piaskową wykonać należy w proporcji 1: 4.

Roboty związane z wbudowaniem krawężników winny być wykonane przy temperaturze otoczenia nie niższej niż 5 °C. Przy wbudowaniu krawężnika należy bezwzględnie przestrzegać wytyczonej trasy przebiegu krawężnika oraz usytuowania wysokościowego.

Spoiny między krawężnikami po oczyszczeniu należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową w proporcji 1: 3. Krawężnik mają być zagłębione w grunt, równo z poziomem placu parkingowego.

## **4.2. Wykonanie podbudowy.**

### **4.2.1. Materiał.**

Materiałem do wykonania utwardzenia nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie jest kruszywo łamane uzyskane w wyniku pokruszenia gruzu betonowego. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Przyjęto jedną warstwę gr. 15 cm. Frakcja kruszywa: 0-63 mm.

### **4.2.2. Technologia wykonania**

Przed wykonaniem podbudowy wszelkie koleiny i miękkie miejsca podłoża oraz wszelkie powierzchnie nieodpowiednio zagęszczone lub wskazujące odchylenia wysokościowe od założonych rzędnych powinny być naprawione przez spulchnienie, dodanie wody albo osuszenie poprzez mieszanie, do osiągnięcia wilgotności optymalnej, powtórnie wyrównane i zagęszczone. Podbudowa musi być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie zaprojektowaną grubością warstwy. Paliki lub szpilki do kontroli ukształtowania podbudowy muszą być wcześniej przygotowane, odpowiednio zamocowane i utrzymywane w czasie robót przez Wykonawcę. Rozmieszczenie palików lub szpilek musi umożliwić naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót i nie powinno być większe, niż 10 m.

Rozłożenie kruszywa łamanego odbędzie się we wcześniej przygotowanym korycie przy pomocy równiarki z zachowaniem parametrów (grubość i szerokość warstwy). Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Nawierzchnię należy wykonać jako jedną warstwę o gr. 15 cm, powinna ona być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy konstrukcyjnej może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inspektora Nadzoru. W czasie układania kruszywa należy odrzucać ziarna o średnicy większej niż 2/3 gr.

rozkładanej warstwy oraz wszystkie przypadkowe zanieczyszczenia. Natychmiast po końcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa należy przystąpić do jej zagęszczenia przez wałowanie.