

I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa materiałów uszorstniających do zimowego utrzymania dróg powiatowych w sezonie zimowym 2018/2019.**

2. Zamówienie podzielone jest na dwa zadania i obejmuje:

1) zadanie nr 1 - dostawę piasku w ilości do 1250 Mg wraz z wymieszaniem go z solą drogową i spryzmowaniem mieszanki na składowiskach PZD

Wymagania:

- piasek o uziarnieniu do 2 mm bez zanieczyszczeń i części gliniastych ze żwirowni – spełniającej PN – B – 11113 ÷ 1996,
- jakość materiału 1 – uziarnienie w miarę jednolite
- zawartość ziaren drobnych do 0,075 mm powinna stanowić do 3 % całej masy.
- ziarna nie mogą być spłaszczone i muszą mieć kształt regularny.
- materiały uszorstniające powinny być dostarczone w stanie suchym,

Przed przystąpieniem do dostawy próbkę materiału należy przedstawić PZD w Grudziądzu.

2) zadanie nr 2 - dostawę soli drogowej z antyzbrylaczem w ilości do 255 Mg,

Wymagania:

- zawartość chlorku sodu NaCl - co najmniej 90%,
- zawartość wody – maksymalnie 3%,
- zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie – maksymalnie 8%,
- zawartość antyzbrylacza w ilości min. 40 mg/kg

Główne wymagania określa norma „PN – 86/C-84081/02-Sól (chlorek sodowy) Wymagania”.

Nowa norma PN C 840-2:1998 Sól spożywcza.

3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe podczas wykonywania prac związanych z przedmiotem zamówienia

II. WARUNKI USTALANIA SKŁADNIKÓW CENY.

.

1. Stawka za przygotowanie mieszanki do likwidacji śliskości zimowej obejmuje:

- cenę zakupu 1 tony piasku.
- cenę transportu 1 tony na plac składowy.
- cenę za wymieszanie 1 tony piasku z określoną przez PZD ilością soli drogowej wraz ze spryzmowaniem na placach składowych PZD:
: w Grudziądzu – w ilości do 1150 t. (+ proporcjonalnie sól drogowa)
w Łasinie – w ilości 100 t (+ proporcjonalnie sól drogowa)

2. Stawka za dostawę 1 tony soli drogowej z antyzbrylaczem na place składowe PZD obejmuje:

- cenę zakupu 1 tony soli drogowej z antyzbrylaczem (luzem),
- cenę transportu 1 tony na plac składowy PZD w Grudziądzu .

III. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAKUP I DOSTAWY SOLI DROGOWEJ I PIASKU WRAZ Z WYKONANIEM MIESZANKI PIASKU Z SOLĄ

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące dostaw soli drogowej z antyzbrylaczem i piasku na składowiska **Powiatowego Zarządu Dróg w Grudziądzu** oraz wykonanie mieszanki piasku z solą wraz z jej sprzymowaniem.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna /SST/ jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

1.3.1. Zakup, dostawa soli drogowej z antyzbrylaczem i piasku oraz wykonanie mieszanki piasku z solą (sól zapewnia PZD) na składowiskach **PZD w Grudziądzu** wraz z jej sprzymowaniem.

1.4. Określenia podstawowe.

Użyte w niniejszej SST określenia są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót /usług/.

Za jakość dostarczonych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymogami niniejszej SST odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

2. Materiały.

Materiały stosowane do likwidacji gołoledzi i uszorstniania nawierzchni powinny odpowiadać warunkom określonym w następujących normach:

- sól drogowa z antyzbrylaczem:
 - zawartość chlorku sodu NaCl – co najmniej 90%,
 - zawartość wody – 3% maksymalnie,
 - zawartość substancji nierozpuszczalnej w wodzie – 8,0% maksymalnie (Nowa edycja w/w normy, tj. „PN C-840-2: 1998 Sól (chlorek sodu) Sól spożywcza” zastąpiła starą normę PN 86/C-84081/02)
- piasek - **PN-B-11113 ÷ 1996 odmiana IV** lub o **uziarnieniu do 2 mm**
 - mieszanka piasku z solą powinna zawierać **15% soli** lub inną ilość podaną przez Zamawiającego oraz mieć jednorodną strukturę.

3. Sprzęt

Do przygotowania mieszanek należy używać betoniarki przeciwbieżne i wolnospadowe, suszarki bębnowe, dozatory lub inne urządzenia dające gwarancję jednolitości mieszanki. Do sprzymowania mieszanki należy używać ładowarki teleskopowej.

4. Transport - dowolne środki transportu.

5. Wykonanie robót.

5.1. Dostawa soli drogowej – będzie polegała na dowozie soli drogowej z antyzbrylaczem na składowiska PZD w Grudziądzu w ilości **do 255 Mg**.

5.2. Zakup i dostawa piasku wraz z wykonaniem mieszanki /sól PZD/ - będzie polegała na zakupie i dowozie piasku na składowiska **PZD**:

- w **Grudziądzu** w ilości do **1150 Mg**
- w miejscowości **Łasin** w ilości do **100 Mg**

wraz z wykonaniem jednolitej mieszanki piasku z solą na w/w składowiskach i sprzymowaniem według wskazań Zamawiającego.

6. Kontrola jakości robót.

Kontroli podlega każda partia dostawy, o ile pochodzi z przemysłu, lub na początku sezonu, o ile pochodzi z piaskowni i materiał jest jednorodny.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 Mg dostarczonego piasku i soli drogowej wraz z wykonaniem mieszanki.

8. Odbiór robót

Każda partia dostarczonych materiałów winna być potwierdzona przez kierownika PZD w Grudziądzu lub osobę przez niego upoważnioną.

Podstawą wystawienia faktury będzie protokół potwierdzający dostawę soli drogowej z antyzbrylaczem, piasku z wykonaniem mieszanki, podpisany przez Kierownika PZD lub osobę upoważnioną i Wykonawcę.

Faktura będzie regulowana w okresie 30 dni od dnia wystawienia.

9. Podstawa płatności

9.1. Za dostawę 1 Mg soli drogowej z antyzbrylaczem cena obejmuje :

- wartość soli
- transport na składowiska PZD

9.2 Za dostawę **1 Mg piasku** wraz z wykonaniem mieszanki i jej sprzymowaniem cena obejmuje:

- wartość piasku,
- transport na składowiska PZD,
- wykonanie mieszanki piasku z solą (sól dostarczona przez PZD)
- sprzymowanie mieszanki na składowiskach..

9.3. Faktura może być wystawiona przez Wykonawcę wyłącznie na podstawie potwierdzonej przez Kierownika PZD lub upoważnionego przez niego pracownika dostawy materiałów, po dostarczeniu min. 50 % ilości wynikających z pkt. 4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.