Приложение № 2 к извещению

о проведении запроса котировок

от «18» ноября 2013 года № 0856300000213000068

(Приложение №1 к муниципальному контракту

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 г. №\_\_\_\_\_\_)

**Техническое задание**

на выполнение работ по установке технических средстве организации дорожного движения на улично-дорожной сети города Перми

(бетонные полусферы (надолбы), безбарьерные ограждения (парковочные столбики))

1. **Общие требования**
   1. Установить бетонные полусферы (далее - надолбы) в соответствии с требованиями настоящего технического задания, заявками и схемами установки в количестве **15 шт.**
   2. Установить стационарные парковочные столбики (далее - Столбики) в соответствии с требованиями настоящего технического задания, заявками и схемами в количестве **25 шт.**
   3. Материалы, из которых изготавливаются надолбы и Столбики, должны соответствовать установленным государственным стандартам.
   4. Земляные работы производить в соответствии с Правилами благоустройства и содержания территории города Перми, утвержденными решением Пермской городской Думы от 29.01.2008 № 4.
   5. При производстве работ обеспечить безопасность участников дорожного движения в соответствии с требованиями ВСН 37‑84, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
   6. Обеспечить выполнение и соблюдение правил техники безопасности труда при проведении работ.
   7. Разработать схему организации движения транспорта в местах производства работ, согласовать с Заказчиком, отделом ГИБДД Управления МВД России по г. Перми, утвердить в департаменте дорог и транспорта администрации г. Перми.
2. **Требования к конструкции и выполнению работ по установке надолбов**
   1. По внешнему виду надолб должен быть правильной геометрической формы (полусфера). Не допускаются перекосы и отклонения. На поверхности не допускаются сколы, трещины и другие нарушения геометрии.
   2. Надолб должен быть изготовлен из бетона марки не ниже М 500 (В 40).
   3. Габаритные размеры:

- диаметр 500 мм,

- высота 240 мм,

- масса не менее 75 кг.

2.3. Надолб должен быть снабжен металлическим штырем для монтажа: длина 250 мм, диаметр 12 мм.

2.4. Цвет надолба – серый.

2.5. Внешний вид надолба приведен на рис. 1.



Рис. 1. Бетонная полусфера (надолб)

* 1. Выполнить установку надолбов в следующем порядке:

- при необходимости выполнить очистку площадок под установку надолбов, а также устранить другие условия, препятствующие установке надолбов;

- разметить точки бурения согласно проектам организации дорожного движения;

- для выполнения работ по бетонированию выполняется перфорация асфальта диаметром 60 мм, куда выкладывается раствор (бетон не ниже марки В10); заглубление фундамента 250 мм;

- срезать транспортировочное ухо, расположенное в нижней части надолба;

- совместить пробуренное отверстие с вмонтированным в надолб металлическим штырем;

- круговыми движениями вкрутить надолб до тех пор, пока он плотно не притянется к дорожному покрытию;

- провести работы по восстановлению тротуарного покрытия (газона).

**3. Требования к конструкции и выполнению работ по установке столбиков**

3.1. По внешнему виду столбик должен быть правильной геометрической формы. Не допускаются перекосы и отклонения. На поверхности не допускаются вздутия, раковины, складки и другие нарушения геометрии.

3.2. Столбик должен быть изготовлен из стальной электросварной трубы:

- наружный диаметр 104 мм,

- толщина стенки трубы 3,5 мм,

- высота 800 мм (над уровнем земли) + 300 мм (бетонируемая часть).

3.3. Столбик должен иметь двухслойное покрытие:

- цинковый грунт;

- порошковая краска RAL 9007.

Цвет Столбика – серебро, структура – блестящий глянец.

3.4. На поверхность Столбика должны быть нанесены две светоотражающие наклейки. Не допускаются перекосы или не плотное прилегание наклеек к поверхности Столбика. Характеристики световозвращающих наклеек должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50970.

3.5. Внешний вид Столбика приведен на рис. 2.



Рис. 2. Парковочный столбик

3.6. Выполнить установку столбиков в соответствии с перечнем работ:

- при необходимости выполнить очистку площадок под установку Столбиков, а также устранить другие условия, препятствующие установке Столбиков;

- разбивочные работы (нанесение центров ям согласно дислокации);

- установка Столбиков: закапывание Столбиков на глубину 0,30 м с последующим бетонированием (бетон марки не ниже В10). Для выполнения работ по бетонированию выкапывается приямок сечением 0,2х0,2 м, заглубление фундамента 0,30 м;

- работы по восстановлению тротуарного покрытия (газона).