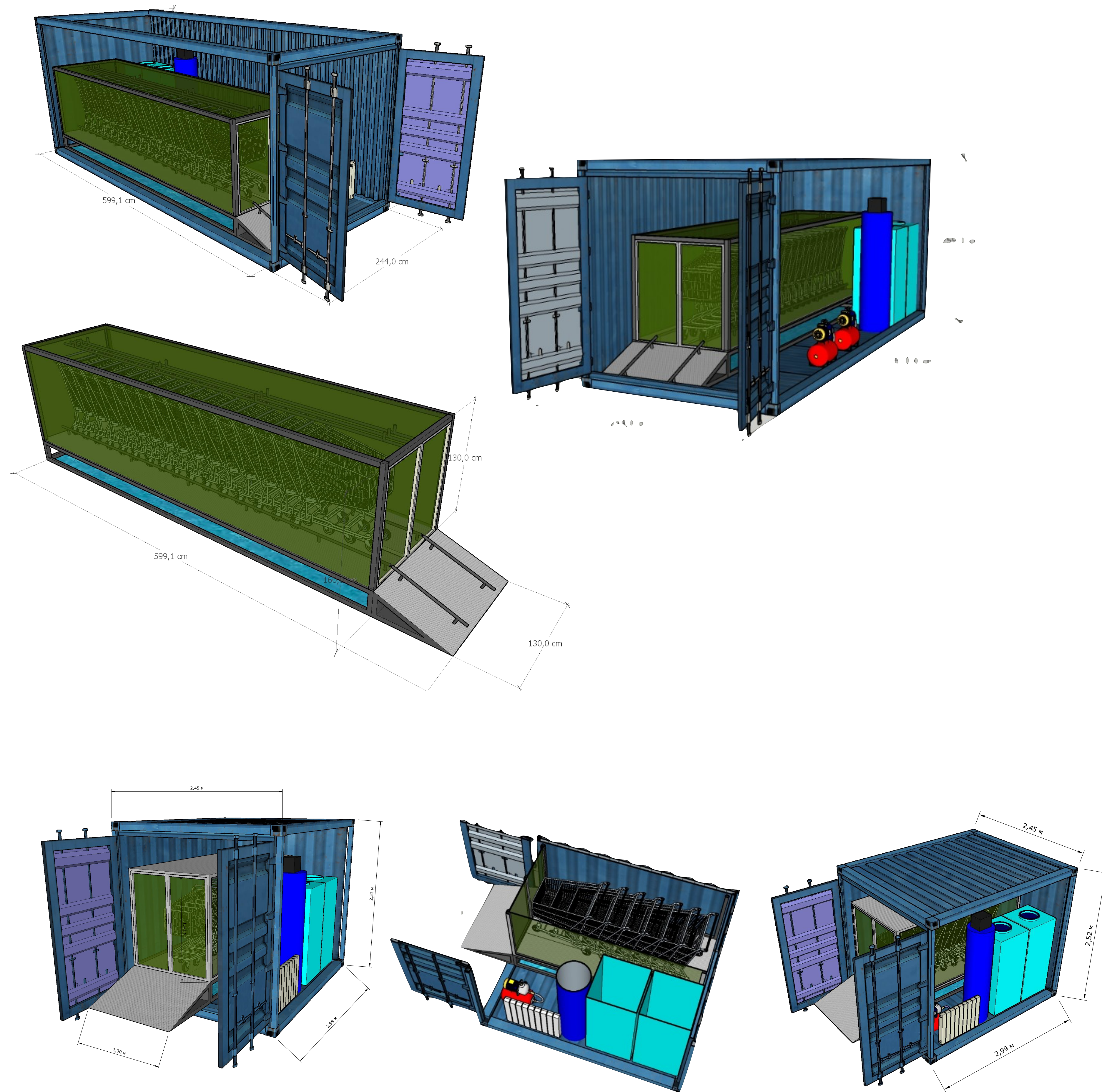




#### Предварительное коммерческое предложение на изготовление и поставку агрегата мойки тележек супермаркета

Предлагаем рассмотреть возможность изготовления и поставки специализированного оборудования для мойки покупательских тележек супермаркетов. Изделие представляет собой герметичную моечную камеру с ограждающими конструкциями стен и крыши из монолитного поликарбоната. В зависимости от требуемой производительности и функционала камера мойки тележек может иметь несколько вариантов габаритных размеров, а также несколько вариантов комплектации и исполнения. По умолчанию агрегат выполнен для эксплуатации в отапливаемом помещении (в хоз. части магазина) Для уличной эксплуатации агрегат устанавливается в отапливаемое модульное здание контейнерного типа.

Камера мойки имеет следующие варианты габаритных размеров :

##### Исполнение для эксплуатации в теплом помещении:

- 3000 мм длина, 1300 мм ширина, 1700 мм высота. Вместимость 7 тележек = 1 цикл мойки. Цикл мойки 6-10 минут, в зависимости от загрязненности тележек.
- 6000 мм длина, 1300 мм ширина, 1700 мм высота. Вместимость 16 тележек = 1 цикл мойки. Цикл мойки 6-10 минут, в зависимости от загрязненности тележек.

##### Исполнение для эксплуатации на улице (на базе модульного здания контейнерного типа):

- Габариты модульного здания контейнерного типа: 5850мм длина, 2450 мм ширина, 2450 мм высота. Вместимость 7 тележек = 1 цикл мойки. Цикл мойки 6-10 минут, в зависимости от загрязненности тележек.
- Габариты модульного здания контейнерного типа: 6000 мм длина, 2450 мм ширина, 2450 мм высота. Вместимость 16 тележек = 1 цикл мойки. Цикл мойки 6-10 минут, в зависимости от загрязненности тележек.

Описание изделия:

камера имеет герметичный периметр, оборудовано корытом водосборным и эстакадой из сварного настила в водостойком исполнении.

Въезд/выезд оборудован герметичными дверьми для обеспечения защиты от попадания влаги за пределы камеры в процессе работы оборудования.

Технологически агрегат может быть укомплектован в зависимости от технического задания заказчика.

По умолчанию, камера оборудована

1.Рамка подачи моющего раствора (для обеспечения бесконтактной мойки тележек). В составе: магистраль подачи пенного продукта, форсунки, насосная станция с автоматическим управлением.

2.Рамка подачи чистой воды для обеспечения ополаскивания тележек. В составе: магистраль подачи воды, форсунки плосконаправленные, фитинги, насосная станция с автоматическим управлением.

3.Емкости накопительные для чистой воды и моющего раствора.

4.Водонагреватель (нагрев моющего раствора)

5.Фильтрующие элементы

6.Системой очистки и удаления мелкодисперсной взвеси с засыпным (сменным) наполнителем Filter-Ag, управляемый клапаном NHWB 1"/1.25" FM

7.Рамка сушки-обдува под давлением. В составе: вентиляторы высокого давления, раструб-согло конусообразный, рама крепления (внешняя), электромагистраль, пульт управления

8.Система вентиляции

9. Пульт управления

10.Радиаторы отопления \* (уличная эксплуатация)

Дополнительно:

Рамка подачи дезинфицирующего раствора. В составе: магистраль подачи раствора, насосное оборудование, форсунки мелкодисперсные, устройство отвода раствора

Дополнительно и по желанию Заказчика может быть установлено полноценное оборудование промышленной водоочистки на основе пенно-напорно флотационного агрегата Флотатора Двухступенчатого Проточного. (информация может быть предоставлена по запросу. )

Система удаления мелкодисперсной взвеси с засыпным (сменным) наполнителем Filter-Ag, управляемый клапаном NHWB 1"/1.25" FM

В состав системы входит фильтр сорбционный с наполнителем и управляемым клапаном.

Фильтр сорбционный серии VFT используются для того, чтобы удалять цветность, мутность, остаточный хлор, соединения железа, сероводород, марганец и органические соединения из воды. Регенерация осветлительных фильтров для воды происходит автоматически при помощи обратной промывки без использования реагентов.

Фильтрующий материал

Промышленный фильтр грубой очистки воды содержит многослойную загрузку, содержащую гидроантрацит, Filter-Ag, кварцевый песок .

Filter Ag – безводный оксид кремния, используемый в качестве высокоэффективной фильтрующей загрузки для удаления взвешенных частиц.

Гранулы Filter Ag со значительной поверхностью фильтрации позволяют добиться максимальной эффективности при удалении взвешенных частиц. Filter Ag обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, которые обычно используются для удаления взвешенных частиц. При проектировании систем с Filter Ag ввиду высоких рабочих скоростей и значительной эффективности, обеспечиваемой загрузкой, оборудование может иметь меньшие габаритные размеры. Filter Ag представляет собой легкие частицы, что, в свою очередь, требует меньших потоков воды для обратной промывки. Filter Ag может использоваться как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды. Filter Ag обычно удерживает взвешенные частицы размером 20-40 микрон.

Предлагаемое оборудование рассчитано и устанавливается для организации замкнутого цикла работы автомоечного комплекса.

Однако, следует понимать - комплекс устанавливаемого оборудования извлекает из очищаемых стоков:

Нефтепродукты, взвешенные вещества, мелкодисперсную взвесь, производит обеззараживание, тем не менее : ПАВы (Поверхностно Активные Вещества) предлагаемое оборудование в полной мере не удаляет.

Процесс водооборота автомоечного комплекса, работающего на замкнутом цикле, с применением оборудования водоочистки предполагает финальное ополаскивание каждого обслуживаемого автомобиля в объеме до 15% от общего оборота воды = чистой (водопроводной) водой.

Образовавшиеся излишки требуется утилизировать в сети хозяйтовой канализации, для дальнейшей очистки на городских очистных сооружениях.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        |                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Российская Федерация<br>105082 г. Москва<br>ул. Большая Почтовая д. 40, стр.2, Э 1 пом III к 3 оф.21А<br>Тел. +7 495 969-86-56<br>ИНН/КПП 7725673126/772501001<br>www.mobi100.ru                                                                                                      |                                                                                                  | Строительство, проектирование<br>производство и эксплуатация автомоечных комплексов |        |                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | Приложение № 1 к договору поставки № _____ от _____ 2020 г.                         |        |                                                       |                              |
| Расчет на изготовление и установки комплекса мойки покупательских тележек оборудованный контурам подачи моющего раствора, рамка мойки тележек чистой водой, рамка сушки обдува,,система удаления стока, накопительные емкости, система доочистки стоков, дополнительное оборудование. |                                                                                                  |                                                                                     |        |                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | Покупатель: _____<br>Поставщик: _____<br>Адрес объекта: _____                       |        |                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | Общество с ограниченной ответственностью «МОБИ-Комплекс»<br>Москва                  |        |                                                       |                              |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Наименование оборудования, материалов и работ по устройству моечных боксов                       | Единица измерения                                                                   | Кол-во | Стоимость единицы оборудования/материала (руб), с НДС | Общая стоимость (руб), с НДС |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Агрегат мойки покупательских тележек                                                             |                                                                                     |        |                                                       |                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Агрегат мойки тележек (в составе каркас, поликарбонатные панели, пол несущий) водосборный поддон | комплект                                                                            | 1      | 200 000,00Р                                           | 200 000,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | Итого:                                                | 200 000,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Оборудование камеры                                                                              |                                                                                     |        |                                                       |                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Комплект подачи моющего раствора и воды для ополаскивания тележек                                | комплект                                                                            | 1      | 87 000,00Р                                            | 87 000,00Р                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Комплект сушки-обдува под давлением.                                                             | комплект                                                                            | 1      | 100 000,00Р                                           | 100 000,00Р                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Емкость (800л) накопительная для чистой воды                                                     | шт.                                                                                 | 1      | 22 450,00Р                                            | 22 450,00Р                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Емкость (800л) накопительная для оборотной воды                                                  | шт.                                                                                 | 1      | 22 450,00Р                                            | 22 450,00Р                   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Автоматическая насосная станция                                                                  | шт.                                                                                 | 1      | 87 000,00Р                                            | 87 000,00Р                   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Проточный нагреватель                                                                            | шт.                                                                                 | 1      | 30 000,00Р                                            | 30 000,00Р                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Шаровые краны с электроприводом                                                                  | шт.                                                                                 | 4      | 16 500,00Р                                            | 66 000,00Р                   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Автоматический самопромывной фильтр                                                              | шт.                                                                                 | 1      | 40 000,00Р                                            | 40 000,00Р                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Устройство контроля уровня жидкости в емкостях                                                   | шт.                                                                                 | 3      | 6 500,00Р                                             | 19 500,00Р                   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Комплект шлангов для насосов дренажных, фитинги, соединительные элементы, хомуты                 | шт.                                                                                 | 1      | 12 800,00Р                                            | 12 800,00Р                   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Электрошпитовое оборудование                                                                     | комплект                                                                            | 1      | 55 000,00Р                                            | 55 000,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | Итого:                                                | 542 200,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Система доочистки (удаление мелкодисперсной взвеси)                                              |                                                                                     |        |                                                       |                              |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Система доочистки стоков (удаление мелкодисперсной взвеси, осветления)                           | комплект                                                                            | 1      | 92 000,00Р                                            | 92 000,00Р                   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наполнитель Filter-AG                                                                            | л                                                                                   | 100    | 125,00Р                                               | 12 500,00Р                   |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Клапан NHWB 1"/1.25" FM                                                                          | шт.                                                                                 | 1      | 22 400,00Р                                            | 22 400,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | Итого:                                                | 126 900,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Комплект для уличного исполнения                                                                 |                                                                                     |        |                                                       |                              |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Модульная конструкция с отоплением и освещением                                                  | шт                                                                                  | 1      | 120 000,00Р                                           | 120 000,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | Итого:                                                | 120 000,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Дополнительно                                                                                    |                                                                                     |        |                                                       |                              |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Монтажные и пусконаладочные работы                                                               | компл.                                                                              | 1      | 150 000,00Р                                           | 150 000,00Р                  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Транспортные расходы Москва-Москва,                                                              | компл.                                                                              | 1      | 55 000,00Р                                            | 55 000,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | Итого:                                                | 205 000,00Р                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ                                       | 1 194 100,00Р                |
| Срок выполнения работ по договору: 20 рабочих дней                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                     |        | 12 месяцев                                            |                              |
| Генеральный директор ООО "МОБИ-Комплекс"<br>Сивичев С.А.<br>(подпись) _____ М.П. _____                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                     |        |                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                     |        | 0,00Р                                                 |                              |

Российская Фс  
105082 г. Моск  
ул. Большая П  
Тел. +7 495 96  
ИНН/КПП 772  
www.mobi100.ru

Предв

|       |
|-------|
| № п/п |
| 1     |
| 2     |
| 3     |
| 4     |
| 5     |
| 6     |
| 7     |
| 8     |
| 9     |
| 10    |
| 11    |
| 12    |
| 13    |

Генеральный ди  
Сивичев С.А.  
(подпись)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    |                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Строительство, проектирование<br>производство и эксплуатация автономных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| № 1 к договору поставки № _____ от _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| арительный расчет на изготовление и установки комплекса мойки покупательских тележек оборудованный контурам подачи пенного продукта, рамка высокого давления для обеспечения мойки тележек под давлением, рамка дезинфекции, рамка сушки обдува, лентопротяжный механизм, система удаления стока, накопительные емкости, система доочистки стоков, дополнительное оборудование. |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| Покупатель:<br>Поставщик:<br>Адрес объекта:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Общество с ограниченной ответственностью «МОБИ-Комплекс»<br>Москва |                                                       |                              |
| Наименование оборудования, материалов и работ по устройству моечных боксов                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Единица измерения | Кол-во                                                             | Стоимость единицы оборудования/материала (руб), с НДС | Общая стоимость (руб), с НДС |
| Агрегат мойки покупательских тележек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| Агрегат мойки тележек (в составе каркас, силовая панель, пол несущий) водосборный поддон                                                                                                                                                                                                                                                                                        | комплект          | 1                                                                  | 200 000,00Р                                           | 200 000,00Р                  |
| Лентопротяжный механизм ротационный с транспортной лентой оборудованной зацепами для обеспечения автоматизированного передвижения тележки внутри моечной камеры. Устройство оборудовано пультом управления.                                                                                                                                                                     | комплект          | 1                                                                  | 140 000,00Р                                           | 140 000,00Р                  |
| Шторы ПВХ (высказ/высказ) для обеспечения влаго-защиты за периметром агрегата                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | шт                | 1                                                                  | 25 000,00Р                                            | 25 000,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    | Итого:                                                | 365 000,00Р                  |
| Оборудование камеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| Рамка подачи пенного продукта (в составе: магистраль подачи пенного продукта, пеногенератор, компрессор воздушный (сжатый воздух)), форсунки подачи пенного продукта. Устройство управления                                                                                                                                                                                     | комплект          | 1                                                                  | 87 000,00Р                                            | 87 000,00Р                   |
| Рамка высокого давления для обеспечения мойки тележек под давлением 160-200 бар. В составе: магистраль выс. давления (нерж. исполнение), форсунки плосконаправленные, фитинги, аппарат высокого давления Rotobetics(Italy), станция повышения давления (подача чистой/очищенной воды) на аппарат высокого давления.                                                             | комплект          | 1                                                                  | 135 000,00Р                                           | 135 000,00Р                  |
| Рамка высокого давления для обеспечения ополаскивания тележек под давлением 160-200 бар. В составе: магистраль выс. давления (нерж. исполнение), форсунки плосконаправленные, фитинги, узел переключения подачи воды: чистой/очищенная (электроуправляемый), станция повышения давления (подача чистой/очищенной воды) на аппарат высокого давления.                            | комплект          | 1                                                                  | 60 000,00Р                                            | 60 000,00Р                   |
| Рамка подачи дезинфицирующего раствора. В составе: магистраль подачи раствора, насосное оборудование, форсунки мелкодисперсные, устройство отвода раствора, емкость для дезинфектанта                                                                                                                                                                                           | комплект          | 1                                                                  | 32 450,00Р                                            | 32 450,00Р                   |
| Рамка сушки-обдува под давлением. В составе: вентиляторы высокого давления, раструб-согло конусообразный, рамка крепления (внешняя), электромагистраль, пульт управления                                                                                                                                                                                                        | комплект          | 1                                                                  | 100 000,00Р                                           | 100 000,00Р                  |
| Устройство отвода использованного стока (насос дренажный). Магистраль отвода стока                                                                                                                                                                                                                                                                                              | комплект          | 1                                                                  | 12 000,00Р                                            | 12 000,00Р                   |
| Емкость (1000л) накопительная для чистой воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | шт.               | 1                                                                  | 22 450,00Р                                            | 22 450,00Р                   |
| Емкость сбора шлама (накопительная перед утилизацией) 1000л                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | шт.               | 1                                                                  | 22 450,00Р                                            | 22 450,00Р                   |
| Комплект шлангов для насосов дренажных, фитинги, соединительные элементы, хомуты                                                                                                                                                                                                                                                                                                | шт.               | 1                                                                  | 12 800,00Р                                            | 12 800,00Р                   |
| Электроощитовое оборудование: щит управления, щит главный, щит лентопротяжки                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | комплект          | 1                                                                  | 55 000,00Р                                            | 55 000,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    | Итого:                                                | 484 150,00Р                  |
| Система доочистки (удаление мелкодисперсной взвеси)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| Система доочистки стоков (удаление мелкодисперсной взвеси, осветление)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | комплект          | 1                                                                  | 92 079,00Р                                            | 92 079,00Р                   |
| Нагнетатель Filter-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | л                 | 100                                                                | 125,00Р                                               | 12 500,00Р                   |
| Клапан NHWB 1"1/1.25" FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт.               | 1                                                                  | 22 436,00Р                                            | 22 436,00Р                   |
| Насосная станция для подачи стоков на доочистку из промежуточной емкости *с функцией защиты от холостого хода                                                                                                                                                                                                                                                                   | шт.               | 1                                                                  | 19 500,00Р                                            | 19 500,00Р                   |
| Емкость промежуточная для очищенных стоков 1м.куб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | шт.               | 1                                                                  | 22 450,00Р                                            | 22 450,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    | Итого:                                                | 168 965,00Р                  |
| Дополнительно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                    |                                                       |                              |
| Монтажные и пусконаладочные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | компл.            | 1                                                                  | 150 000,00Р                                           | 150 000,00Р                  |
| Транспортные расходы Москва-Москва.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | компл.            | 1                                                                  | 55 000,00Р                                            | 55 000,00Р                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    | Итого:                                                | 205 000,00Р                  |
| ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    |                                                       | 858 115,00Р                  |
| Срок выполнения работ по договору:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                    | 12 месяцев                                            |                              |
| директор ООО "МОБИ-Комплекс"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                    |                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                    |                                                       | 0,00Р                        |