

| LOT#3- Bill of Quantities for construction of premises (containers) for autoclaving of medical waste in Clinical Maternity Hospital No2 on 225 Moskovskaya str./<br>Лот№3 - Ведомость объемов работ на строительные работы под пункт автоклавирования медицинских отходов Родильного дома №2 по ул. Московская, 225 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                                    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| №№                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Works and materials / Наименование работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unit / Ед. изм | Quantity / Кол-во ед. | Cost in USD / Стоимость, долл. США |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       | Unit rate / Ед.                    | Total / Всего |
| BILL OF QUANTITIES No.1 / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                                    |               |
| P.1 Civil works / P.1 Общестроительные работы                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                                    |               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. Excavating / Земляные работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                       |                                    |               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Planning of 1 group solid-soil areas manually / Планировка площадей ручным способом плотных грунтов 1 группы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 / м2        | 22,6                  |                                    |               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Excavating 1 group dry-soil manually in trenches / Разработка сухого грунта 1 группы вручную в траншеях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 / м3        | 3,7                   |                                    |               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Excavating 3 group dry-soil with machines with loading on dumping trucks / Разработка сухого грунта 3 группы экскаваторами с погрузкой на автосамосвалы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 / м3        | 4                     |                                    |               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Backfilling of trenches, pockets and pits manually with 3 group soil with soil compaction / Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 3 группы с уплотнением грунта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 / м3        | 3,2                   |                                    |               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. Foundations / Фундаменты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                       |                                    |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Installing strip foundation monolithic concrete of B10 class concrete / Устройство фундаментов ленточных монолитных бетонных из бетона класса В10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 / м3        | 3,3                   |                                    |               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Installing built-in-items / Установка закладных деталей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | tn / тн.       | 0,047                 |                                    |               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Painting solid metal surfaces with lacquer PF-170 and priming with GF-021 / Окраска сплошных металлических поверхностей лаком ПФ-170 по грунтовке ГФ-021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 / м2        | 1,2                   |                                    |               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Two layers side surface waterproofing plaster of bituminous foundations / Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумная в 2 слоя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 / м2        | 20,3                  |                                    |               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Horizontal waterproofing of foundations with cement and liquid silicate / Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементная с жидким стеклом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 / м2        | 5,1                   |                                    |               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Walls and partitions / Стены и перегородки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                                    |               |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 feet standard shipping container mounting (see specifications of materials for size) / Монтаж стандартного морского контейнера на 20 футов, (размеры смотри ведомость материалов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pcs / шт.      | 1                     |                                    |               |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Installing internal 78mm thick partitions with single metal frame, both sides fringed water-resistant gypsum board 12.5mm thick, with a gasket seal between soundproof semi-rigid polystyrene plates 50mm thick and 40kg/m3 density / Устройство внутренних перегородок толщиной 78мм. с одинарным металлическим каркасом, обшитым с двух сторон властойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм. с прокладкой между ними звукоизоляционных пенополистирольных плит толщиной 50мм. и плотностью 40кг/м3. | m2 / м2        | 6,82                  |                                    |               |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Installing insulation of external and internal walls with mineral wool / Устройство теплоизоляции наружных и внутренних стен минераловатными полужесткими плитами толщиной 75мм. и плотностью 125кг/м3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 / м2        | 77,6                  |                                    |               |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Installing steam insulation of external and internal walls with 1 layer felt / Устройство пароизоляции наружных и внутренних стен из 1 слоя толи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 / м2        | 77,6                  |                                    |               |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sheathing internal walls with slopes, water-resistant gypsum boards 12,5 mm thick on a metal frame, single layer / Обшивка внутренних стен, с учетом откосов, влагостойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм. на металлическом каркасе, однослойная.                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 / м2        | 42,2                  |                                    |               |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Putting internal walls and partitions with slopes / Шпатлёвка внутренних стен и перегородок с учетом откосов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 / м2        | 51,9                  |                                    |               |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Priming with GF-021 of internal walls and partitions including slopes / Огрунтовка грунто-шпатлевкой ГФ-021 внутренних стен и перегородок с учетом откосов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 / м2        | 15,9                  |                                    |               |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | High quality two times painting of internal walls and partitions with pentaphtalic enamel PF-115 / Высококачественная окраска внутренних стен и перегородок пентафлевой эмалью ПФ-115, с учетом откосов за 2 раза.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 / м2        | 15,9                  |                                    |               |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tiling internal walls and partitions including finishing slopes with to a height of 1,8m / Облицовка внутренних стен и перегородок кафелем на высоту 1,8м. с учётом отделки откосов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 / м2        | 36                    |                                    |               |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Strengthening door and window units with metal frames with tubes section 70x50x3 including embedding details / Устройство усиления оконных и дверных блоков металлическим каркасом из труб сечением 70x50x3 с учетом деталей заделки.                                                                                                                                                                                                                                                                        | tn / тн.       | 0,3                   |                                    |               |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4. Ceilings / Потолки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |                                    |               |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Installing steam insulation of internal surface of ceilings with polyethylene film PVC 0,3mm thick / Устройство пароизоляции внутренней поверхности потолков полиэтиленовой пленой ПВХ толщиной 0,3мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 / м2        | 12,6                  |                                    |               |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boarding of ceilings with moisture-resistant gypsum board 12,5mm thick on a metal frame / Подшивка потолков ГКЛВ толщиной 12,5мм. на металлическом каркасе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 / м2        | 12,6                  |                                    |               |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Putting ceilings followed by priming with GF-021, finishing coat / Шпатлёвка потолков с последующим грунтованием ГФ-021 под отделочное покрытие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 / м2        | 12,6                  |                                    |               |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |                  |  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------|--|
| 27                                               | High quality two times painting with pentaphtalic enamel PF-115 / Высококачественная окраска потолков пентафлевой эмалью ПФ-115 за 2 раза.                                                                                                                                                                                                                 | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 28                                               | 5. Windows and doors / Окна и двери.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |                  |  |
| 29                                               | Installing opening window units sized 1,2mx1,2m(H) - 3 pcs. with installing window boards of 4 metal-chamber profile, clear glazing, with mosquito net / Установка открывающихся оконных блоков размером 1,2mx1,2м(Н) -3 шт. с установкой пластиковых подконников из 4-х камерного металлопластикового профиля, остекление прозрачное, с москитной сеткой. | m2 / м2   | 3,6  |                  |  |
| 30                                               | Installing external armored insulated single-leaf outer door size 0,9x2,1(H)m with two mortise locks / Установка наружной бронированной утепленной однопольной двери размером 0,9x2,1(Н)м. с двумя врезными замками.                                                                                                                                       | m2 / м2   | 1,89 |                  |  |
| 31                                               | Installing external armored insulated double-leaf door size 1,3x2,1(H)m with two mortise locks / Установка наружной бронированной утепленной двупольной двери размером 1,3x2,1(Н)м. с двумя врезными замками.                                                                                                                                              | m2 / м2   | 2,73 |                  |  |
| 32                                               | Installing internal double-leaf door unit size 1,3x2,1(H)m of 4 metal-chamber profile / Установка внутреннего двухстворчатого дверного блока: размером 1,30x2,1(Н)м., из металлопластикового 4-х камерного профиля.                                                                                                                                        | m2 / м2   | 2,73 |                  |  |
| 33                                               | Installing internal single-leaf door unit size 0,9x2,1(H)m of 4 metal-chamber profile with mortise lock / Установка внутреннего одностворчатого дверного блока размером 0,9x2,1(Н) м. из металлопластикового 4-х камерного профиля, с врезным замком.                                                                                                      | m2 / м2   | 1,89 |                  |  |
| 34                                               | 6. Floors / Полы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                  |  |
| 35                                               | Laying waterproof felts onto existing subfloor of container / Укладка на существующий черновой пол контейнера гидроизоляционный слой толи.                                                                                                                                                                                                                 | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 36                                               | Laying thermal insulating semi-rigid polystyrene plates 50mm thick and 40kg/m3 density / Укладка на пол теплоизоляционных полужестких пенополистирольных плит толщиной 50мм. и плотностью 40кг/м3.                                                                                                                                                         | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 37                                               | Laying waterproof 3 layers of sealing membrane on the hot asphalt mastic on insulating floor slab / Укладка гидроизоляции из 3-х слоёв изола на горячей битумной мастике по теплоизоляционным плитам пола.                                                                                                                                                 | m2 / м2   | 4,6  |                  |  |
| 38                                               | Floor leveling with cement-sandy mortar M150, thickness 30 mm / Устройство выравнивающего слоя пола из цементно-песчанного раствора М150 толщиной 30 мм.                                                                                                                                                                                                   | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 39                                               | Ceramic floor tiling with a layer and filling of joints with cement-sandy solution M150, thickness 25mm / Устройство пола из керамической плитки с прослойкой и заполнением швов из цементно-песчанного раствора М150 толщиной 25мм.                                                                                                                       | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 40                                               | 7. Roof / Кровля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                  |  |
| 41                                               | Installing metal roof truss / Монтаж металлических ферм покрытия.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | tn / тн.  | 0,28 |                  |  |
| 42                                               | Installing metal ties, braces and parapets from single and double angles on metal roof trusses including metal fittings / Устройство металлических связей, распорок и парапета из одиночных и парных уголков по металлическим фермам с учетом металлических соединительных деталей.                                                                        | tn / тн.  | 0,35 |                  |  |
| 43                                               | Installing metal grating from tubes / Устройство металлической обрешетки из трубчатых профилей.                                                                                                                                                                                                                                                            | tn / тн.  | 0,15 |                  |  |
| 44                                               | Two times painting of metal surfaces with nitrocellulose lacquer PF-170 and one-time priming with GF-021 / Окраска металлических конструкций пентафталевым лаком ПФ-170 за 2 раза по грунтовке составом ГФ-021.                                                                                                                                            | m2 / м2   | 4,9  |                  |  |
| 45                                               | Installing new roofing galvanized corrugated 0.63mm thick / Устройство покрытия кровли из оцинкованного профильного настила толщиной 0,63мм.                                                                                                                                                                                                               | m2 / м2   | 22,7 |                  |  |
| 46                                               | Boarding cornice and frontons with metal panels "Siding" for external finishing / Подшивка карниза и фронтонов металлическими панелями типа "Сайдинг" для наружной отделки.                                                                                                                                                                                | m2 / м2   | 3,4  |                  |  |
| 47                                               | Thermal insulation with "ISOVER", Y=40kg/m3, 120mm thick / Утепление перекрытий материалом "ISOVER", Y=40кг/м3, толщиной 120мм.                                                                                                                                                                                                                            | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 48                                               | Waterproofing roofs with one layer of tarpaper on container coating / Устройство гидроизоляции кровли из 1-го слоя толи по покрытию контейнера.                                                                                                                                                                                                            | m2 / м2   | 12,6 |                  |  |
| 49                                               | 8. External finishing / Наружная отделка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |                  |  |
| 50                                               | Finishing external walls and parapets of container with metal panels "Siding" / Отделка наружных стен и парапета контейнера металлическими панелями типа "Сайдинг".                                                                                                                                                                                        | m2 / м2   | 49,2 |                  |  |
| 51                                               | Installing frames on facades (window sills, belts) with roofing steel, 0,63mm thick / Устройство обрамлений на фасадах (наружные подоконники, пояски) из кровельной стали толщиной 0,63мм.                                                                                                                                                                 | m2 / м2   | 7    |                  |  |
| 52                                               | Finishing concrete pedestal with cement mortar M50 and cement grout painting / Отделка бетонного цоколя цементным раствором марки М50 с покраской цементным молоком.                                                                                                                                                                                       | m2 / м2   | 3    |                  |  |
| 52                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      | Subtotal / Итого |  |
| P.2 Electrical works / Электротехнические работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |                  |  |
| 1                                                | 1. Distribution shield - PS (installation) / Щит распределительный - ЩС (монтаж):                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |      |                  |  |
| 2                                                | Accounting and distribution shield for 18 module - SRN-P-18 / Щит учетно-распределительный на 18 модулей - марка ЩРН-П-18                                                                                                                                                                                                                                  | pcs / шт. | 1    |                  |  |
| 3                                                | Automatic switch, three-pole, Ir=63A, Ip=50, BA47-29 63/50 / Выключатель автоматический, трёхполюсный, Iном=63А, Ip= 50, марки BA47-29 63/50.                                                                                                                                                                                                              | pcs / шт. | 1    |                  |  |
| 4                                                | Automatic switch, single-pole, Ir=63A, Ip=10, BA47-29 63/10 / Выключатель автоматический, однополюсной, Iном=63А, Ip= 10, марки BA47-29 63/10.                                                                                                                                                                                                             | pcs / шт. | 2    |                  |  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      |       |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|--|
| 5                                          | Дифференциальный, двухполюсной автоматический выключатель, Iном=63А, Iр=25А, марка АД -12- 63/25                                                                                                                                                    | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 6                                          | Differential, two-pole automatic switch, Ir=63A, Ip=25A, AD-12-63/25 / Дифференциальный, двухполюсной автоматический выключатель, Iном=63А, Iр=25А, марка АД -12- 63 /25                                                                            | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 7                                          | Automatic switch, three-pole, Ir=63A, Ip=16, BA47-29 63/16 /Выключатель автоматический, трёхполюсный, Iном=63А, Iр=16, марки BA47-29 63/16.                                                                                                         | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 8                                          | 2. Distribution shield - SB (installation) / Щит распределительный - ЩВ (монтаж):                                                                                                                                                                   |           |      |       |  |
| 9                                          | Shield with mounting plate 500x400x220, SMP-2-0-36 UHLZ / Щит с монтажной панелью 500x400x220, марка ЩМП-2-0-36 УХЛЗ                                                                                                                                | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 10                                         | Automatic switch, three-pole, Ir=63A, Ip=16, BA47-29 63/16 / Выключатель автоматический, трёхполюсный, Iном=63А, Iр=16, марки BA47-29 63/16.                                                                                                        | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 11                                         | Automatic switch, three-pole, Ir=63A, Ip=10, BA47-29 63/10 / Выключатель автоматический, трёхполюсный, Iном=63А, Iр=10, марки BA47-29 63/10.                                                                                                        | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 12                                         | Automatic switch, single-pole, Ir=63A, Ip=10, BA47-29 63/10 / Выключатель автоматический, однополюсной, Iном=63А, Iр= 10, марки BA47-29 63/10.                                                                                                      | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 13                                         | Differential, two-pole automatic switch, Ir=63A, Ip=10A, AD-12-63/10 / Дифференциальный, двухполюсной автоматический выключатель, Iном=63А, Iр=10А, марка АД -12- 63/10                                                                             | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 14                                         | Magnetic starter, coil 380V, three-pole, Ip=18A, KMI11810 / Пускатель магнитный, катушка 380В, трёхполюсный, Iр=18А, марки KMI11810.                                                                                                                | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 15                                         | Magnetic starter, coil 380V, three-pole, Ip=9A, KMI10910 / Пускатель магнитный, катушка 380В, трёхполюсный, Iр= 9А, марки KMI10910.                                                                                                                 | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 16                                         | Installing thermal relay current 7-10A, RTI 1314 / Монтаж теплового реле на ток 7-10А, марки РТИ 1314                                                                                                                                               | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 17                                         | 3. Wiring accessories / Электроустановочные изделия                                                                                                                                                                                                 |           |      |       |  |
| 18                                         | Installing set-button switches flush mounting, in normal performance Ir=10A (IP20) VS1U-116 / Установка одноклавишных выключателей скрытой установки, в нормальном исполнении Iном=10А. (IP20), марки ВС1У-116.                                     | pcs / шт. | 5    |       |  |
| 19                                         | Installing set-button switches flush mounting, in normal performance Ir=10A (IP44) VA10-126B-bi / Установка одноклавишных выключателей скрытой установки, в нормальном исполнении Iном=10А. (IP44), марки ВА10-126Б-би.                             | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 20                                         | Installing flush mounting sockets, single-operator, with earthing contact, Ir=16A, IP20, PS16-264-bi / Установка розетки скрытой установки, однопостовой, с заземляющим контактом, Iном.=16А, IP20, марки РС16-264-би.                              | pcs / шт. | 3    |       |  |
| 21                                         | Installing flush mounting sockets, double, with earthing contact, Ir=16A, IP20, PS16-756-bi / Установка розетки скрытой установки, двухместной, с заземляющим контактом, Iном.=16А, IP20, марки РС16-756-би.                                        | pcs / шт. | 4    |       |  |
| 22                                         | Installing ceiling luminaire photodiode PD-70, capacity 50W, including lamps / Монтаж светильника потолочного светодиодного СД-70, мощностью 50Вт. с учетом ламп.                                                                                   | pcs / шт. | 4    |       |  |
| 23                                         | Installing ceiling luminaire photodiode LED SVETECO 8, capacity 10W, including lamps/ Монтаж светильника потолочного светодиодного для ЖКХ SVETECO 8, мощностью 10Вт. с учетом ламп.                                                                | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 24                                         | Cabling copper, isolated VVG, section 5x2.5mm <sup>2</sup> , in rigid pipe 20mm diameter, polyvinyl chloride / Прокладка кабеля медного, в изоляции марки ВВГ, сечением 5х2,5мм <sup>2</sup> , в жесткой трубе диаметром 20мм. из поливинилхлорида. | l.m / м.п | 20   |       |  |
| 25                                         | Cabling copper, isolated VVG, section 5x1.5mm <sup>2</sup> , in rigid pipe 20mm diameter, polyvinyl chloride / Прокладка кабеля медного, в изоляции марки ВВГ, сечением 5х1,5мм <sup>2</sup> , в жесткой трубе диаметром 20мм. из поливинилхлорида. | l.m / м.п | 25   |       |  |
| 26                                         | Cabling copper, isolated VVG, section 3x2.5mm, in rigid pipe 20mm diameter, polyvinyl chloride / Прокладка кабеля медного, в изоляции марки ВВГ, сечением 3х2,5мм, в жесткой трубе диаметром 20мм. из поливинилхлорида.                             | l.m / м.п | 25   |       |  |
| 27                                         | Cabling copper, isolated VVG, section 3x1.5mm, in rigid pipe 20mm diameter, polyvinyl chloride / Прокладка кабеля медного, в изоляции марки ВВГ, сечением 3х1,5мм, в жесткой трубе диаметром 20мм. из поливинилхлорида.                             | l.m / м.п | 110  |       |  |
| 28                                         | Installing mounting boxes for switches and sockets / Монтаж коробок монтажных, для выключателей и розеток.                                                                                                                                          | pcs / шт. | 14   |       |  |
| 29                                         | Installing distribution boxes, flush / Монтаж коробок распределительных, для скрытой проводки                                                                                                                                                       | pcs / шт. | 14   |       |  |
| 30                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      | Итого |  |
| P.3 Plumbing works / Сантехнические работы |                                                                                                                                                                                                                                                     |           |      |       |  |
| 1                                          | water supply and sewerage / водопровод и канализация                                                                                                                                                                                                |           |      |       |  |
| 2                                          | Excavating 2 group dry-soil with machines to soil dump / Разработка сухого грунта 2 группы экскаваторами в отвал.                                                                                                                                   | m3 / м3   | 75   |       |  |
| 3                                          | Hand excavation in trenches up to 2m depth, 2 group dry-soil / Разработка сухого грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2м.                                                                                                                 | m3 / м3   | 15,3 |       |  |
| 4                                          | Filling trenches with 2 group dry-soil with machines / Засыпка траншей сухого грунта 2 группы бульдозерами.                                                                                                                                         | m3 / м3   | 78   |       |  |
| 5                                          | Hand filling trenches with 2 group dry-soil / Засыпка вручную траншей в сухом грунте 2 группы.                                                                                                                                                      | m3 / м3   | 10,2 |       |  |
| 6                                          | Compacting 2 group soil with pneumatic rammer / Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками.                                                                                                                                             | m3 / м3   | 87,7 |       |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |       |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|--|
| 7  | Panning areas mechanized with 1 group soil / Планировка площадей механизированным способом грунтов 1 группы.                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 / м2   | 120  |       |  |
| 8  | Laying iron drainpipes D=50mm installing thermal insulation K-flex 13x54mm / Прокладка чугунных канализационных труб D=50мм. с устройством тепловой изоляции K-flex 13x54мм.                                                                                                                                                                                           | l.m / м.п | 10   |       |  |
| 9  | Laying sewerage polyethylene pipes D=80mm installing thermal insulation K-flex 13x95mm including fittings / Прокладка канализационных полиэтиленовых труб D= 80мм. с устройством тепловой изоляции K-flex 13x95мм и учетом соединительных деталей.                                                                                                                     | l.m / м.п | 9,5  |       |  |
| 10 | Laying sewerage polypropylene pipes D=60mm including fittings / Прокладка канализационных полипропиленовых труб D= 60мм с учетом соединительных деталей.                                                                                                                                                                                                               | l.m / м.п | 5    |       |  |
| 11 | Laying water supply welded steel pipes, D=20x4mm including fittings (valves, clamps, taps) / Прокладка водопроводных стальных электросварных труб, D=20x4мм. с учетом соединительных деталей (вентилей, хомутов, отводов) .                                                                                                                                            | l.m / м.п | 3,5  |       |  |
| 12 | Laying polypropylene pipes for cold water D=20mm including fittings / Прокладка полипропиленовых труб для холодной воды D=20мм. с учетом соединительных деталей (фитингов).                                                                                                                                                                                            | l.m / м.п | 17,5 |       |  |
| 13 | Laying polypropylene pipes with central reinforcement for hot water, D=20mm, including fittings/ Прокладка полипропиленовых труб с центральным армированием для горячего водоснабжения, D=20мм, с учетом соединительных деталей (фитингов).                                                                                                                            | l.m / м.п | 2,5  |       |  |
| 14 | Installing electric water heater N=1,5kW, V=30l, including fittings / Монтаж электроводонагревателя N=1,5квт., V=30л. с учетом соединительных деталей.                                                                                                                                                                                                                 | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 15 | Installing one-section steel sink size 650x550x540(depth)mm, with single-level mixer (with retractable showerhead and spout) including underwater hoses and fittings / Установка стальных мойки односекционной размером 650x550x540(глубина)мм, со смесителем однорычажным (с душевой лейкой и выдвижным изливом) с учетом подводных шлангов и соединительных деталей. | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 16 | <b>heating / отопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |       |  |
| 17 | Installing electric convector with 0,4kW capacity/ Установка электроконвекторов мощностью 0,4кВт.                                                                                                                                                                                                                                                                      | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 18 | Installing electric convector with 0,6kW capacity/ Установка электроконвекторов мощностью 0,6кВт.                                                                                                                                                                                                                                                                      | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 19 | <b>ventilation / вентиляция</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |       |  |
| 20 | Vent ducting made of galvanized steel 0,7mm thick, section up to 0,06m2 with fastening to load-bearing structure / Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,7мм, сечением до 0,06м2. с креплением к несущим конструкциям.                                                                                                                               | l.m / м.п | 3    |       |  |
| 21 | Vent ducting made of galvanized steel 0,7mm thick, D=315mm, with fastening to load-bearing structure/ Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,7мм, диаметром 315мм., с креплением к несущим конструкциям.                                                                                                                                              | l.m / м.п | 1    |       |  |
| 22 | Vent ducting made of galvanized steel 0,5mm thick, section up to 0,04m2 with fastening to load-bearing structure / Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5мм, сечением до 0,04м2. с креплением к несущим конструкциям.                                                                                                                               | l.m / м.п | 12   |       |  |
| 23 | Vent ducting made of galvanized steel 0,5mm thick, D=150mm, with fastening to load-bearing structure /Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5мм., диаметром 150мм., с креплением к несущим конструкциям.                                                                                                                                             | l.m / м.п | 2    |       |  |
| 24 | Installing external ventilating grilles 200x150mm / Установка решеток наружных размером 200x150мм.                                                                                                                                                                                                                                                                     | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 25 | Installing ventilating grilles 200x200mm / Установка решеток вентиляционных размером 200x200мм.                                                                                                                                                                                                                                                                        | pcs / шт. | 4    |       |  |
| 26 | Installing supply unit, Neng=0,16kW, Nheat=4,4kW / Установка приточного блока, Nдв=0,16квт, Nнагр.=4,4квт.                                                                                                                                                                                                                                                             | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 27 | Installing channel fan, N=0,32kW / Установка канального вентилятора, N=0,32квт.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 28 | Installing axial fan, N=0,032kW / Установка осевого вентилятора, N=0,032квт.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 29 | Installing silencer L=900 / Установка шумоглушителя L=900.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 30 | Installing backflow valve D=315mm / Установка клапана обратного диаметром 315мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 31 | Installing gate 200x200mm / Установка шиберов размером 200x200мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 32 | Installing exhaust hoods size 800x800x400(h) made of galvanized steel 0,7mm thick / Установка зонтов вытяжных размером 800x800x400(г) из оцинкованной стали толщиной 0,7мм.                                                                                                                                                                                            | pcs / шт. | 2    |       |  |
| 33 | Insulating surfaces of air duct with foiled insulating material "ISOVER" 50mm thick / Устройство изоляции поверхностей воздуховодов теплоизоляционным фольгированным материалом "ISOVER", толщиной 50мм.                                                                                                                                                               | m2 / м2   | 5    |       |  |
| 34 | Installing bactericidal filter / Установка фильтра бактерицидного.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pcs / шт. | 1    |       |  |
| 32 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      | Итого |  |
| 33 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      | Всего |  |

**BILL OF QUANTITIES #2 – External water supply pipeline systems /  
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2 - Наружные сети водопровода**

| №№ | Works and materials / Наименование работ | Unit / Ед. изм | Quantity / Кол-во ед. | Cost in USD /   |               |
|----|------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
|    |                                          |                |                       | Unit rate / Ед. | Total / Всего |

| Water supply pipeline system / Сети водопровода          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |                                    |               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| 1                                                        | Excavating soil manually in trenches up to 2m depth, 2 group soil / Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м, грунт 2 группы.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 / м3        | 33,9                  |                                    |               |
| 2                                                        | Hand filling trenches and compacting 2 group soil with pneumatic rammer / Засыпка вручную траншей и уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками.                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 / м3        | 33,5                  |                                    |               |
| 3                                                        | Panning areas mechanized with 1 group soil / Планировка площадей механизированным способом грунтов 1 группы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 / м2        | 52                    |                                    |               |
| 4                                                        | Laying water supply welded steel pipes, D=20x4mm with thermal insulation K-flex 9x20mm, including fittings (valves, clamps, taps) and open cut into existing water supply system in the building / Укладка водопроводных стальных электросварных труб, D=20x4мм. с устройством тепловой изоляции K-flex 9x20мм., с учетом соединительных деталей (вентилей, хомутов, отводов) и врезкой в водопроводную сеть в существующем здании. | l.m / м.п      | 17,4                  |                                    |               |
| 5                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       | Subtotal / Итого                   |               |
| Drain well / Дренажный колодец                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |                                    |               |
| 1                                                        | Excavating 3 group dry-soil with machines/ Разработка сухого грунта 3 группы экскаваторами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 / м3        | 7                     |                                    |               |
| 2                                                        | Excavating manually 2 group dry-soil / Разработка сухого грунта 2 группы вручную.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 / м3        | 3,7                   |                                    |               |
| 3                                                        | Filling manually trenches and soil compacting with 2 group pneumatic rammer / Засыпка вручную траншей и уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 / м3        | 3,7                   |                                    |               |
| 4                                                        | Installing prefabricated cement sewer rings D=1m, H=0,89m on embedding parts (50kg) / Установка сборных железобетонных канализационных колец D=1м. и высотой 0,89м. на закладных деталях (50кг.)                                                                                                                                                                                                                                    | pcs / шт.      | 2,0                   |                                    |               |
| 5                                                        | Priming fittings surfaces with HPS-26 primer and two times painting with HPS lacquer / Огрунтовка поверхности соединительных элементов грунтовкой ХПС-26 и окраска лаком ХПС за 2 раза.                                                                                                                                                                                                                                             | m2 / м2        | 2,2                   |                                    |               |
| 6                                                        | Waterproofing side walls and rings joints with cement mortar with liquid silicate two times / Боковая гидроизоляция стен и стыков колец цементным раствором с жидким стеклом в 2 слоя.                                                                                                                                                                                                                                              | m2 / м2        | 1,8                   |                                    |               |
| 7                                                        | Loading the bottom of the well with large gravel pit / Загрузка низа колодца крупным гравием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 / м3        | 0,25                  |                                    |               |
| 8                                                        | Loading the bottom of the well with a mixture of gravel-optimal / Загрузка низа колодца гравийно-оптимальной смесью.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 / м3        | 0,25                  |                                    |               |
| 9                                                        | Loading the bottom of the well with sand / Загрузка низа колодца песком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 / м3        | 0,10                  |                                    |               |
| 10                                                       | Heavy sewer hatch with the installation / Люк канализационный тяжелый с установкой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pcs / шт.      | 1                     |                                    |               |
| 11                                                       | Installing concrete blind area B=40cm of crushed stone base / Устройство бетонной отмостки B=40см. по щебеночному основанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 / м2        | 3,5                   |                                    |               |
| 11                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       | Subtotal / Итого                   |               |
| 12                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       | Total / Всего                      |               |
| BILL OF QUANTITIES #3 – External electrical network /    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |                                    |               |
| ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №3 - Наружные электрические сети |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |                                    |               |
| №№                                                       | Works and materials / Наименование работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unit / Ед. изм | Quantity / Кол-во ед. | Cost in USD / Стоимость, долл. США |               |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       | Unit rate / Ед.                    | Total / Всего |
| 1                                                        | Angle (dead-end) tower A10-1 (installation - 1pcs) / Анкерная (концевая) опора A10-1 (монтаж-1шт.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                                    |               |
| 2                                                        | Pillar SB-105 / Стойка СВ 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pcs / шт.      | 2                     |                                    |               |
| 3                                                        | Slab P-ZI / Плита П-ЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pcs / шт.      | 2                     |                                    |               |
| 4                                                        | Insulator SF20-B / Изолятор ШФ20-В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pcs / шт.      | 2                     |                                    |               |
| 5                                                        | Caps K6 / Колпачок К6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pcs / шт.      | 1                     |                                    |               |
| 6                                                        | Clamp PS2 / Зажим ПС2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pcs / шт.      | 1                     |                                    |               |
| 7                                                        | Cable products / Кабельная продукция:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                                    |               |
| 8                                                        | Installing copper cable, section 5x16mm2, isolated, VVG, with support, on a rope - steel wire D=5mm (30m), on double rod metal brackets D=40mm / Монтаж кабеля медного изолированного сечением 5x16мм2, марки ВВГ, на опорах, на тросе - проволока стальная D=5мм (30м.) на скобах металлических двухлапковых D=40мм.                                                                                                               | l.m / м.п      | 40                    |                                    |               |
| 9                                                        | Turnbuckle, for rope 2-8mm / Муфта натяжная, для тросов 2-8мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pcs / шт.      | 4                     |                                    |               |
| 10                                                       | Clamp to connect anchor wire D=8mm, K296UZ / Зажим для соединения проволочных растяжек D=8мм, марки K296УЗ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pcs / шт.      | 2                     |                                    |               |
| 11                                                       | Copper lug, for cable section 16mm2, P16-4MUHL / Наконечник медный, для кабеля с сечением жилы 16мм2, марки П16-4МУХЛ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pcs / шт.      | 4                     |                                    |               |
| 12                                                       | Tee clamp, groove, for copper cables, U867HL7 / Сжим ответвительный, плашечный, для медных проводов, марки У867ХЛ7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pcs / шт.      | 4                     |                                    |               |
| 13                                                       | Automatic switch installing, three-pole, Ir=63A, Ip=63, BA47-29 63/63 / Монтаж выключателя автоматического, трёхполюсного, Iном=63А, Ip=63, марки ВА47-29 63/63.                                                                                                                                                                                                                                                                    | pcs / шт.      | 1                     |                                    |               |

| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | Subtotal / Итого      |                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| BILL OF QUANTITIES #4 – Landscaping / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №4 - Благоустройство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                                |               |
| №№                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Works and materials / Наименование работ                                                                                                                                                                                                                                     | Unit / Ед. изм | Quantity / Кол-во ед. | Cost in USD / Стоимость, долл. |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       | Unit rate / Ед.                | Total / Всего |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pavement / Отмостка                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                       |                                |               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Installing blinding for pavement 100mm thick / Устройство под отмостку гравийно-песчанной подготовки толщиной 100мм.                                                                                                                                                         | m2 / м2        | 9,5                   |                                |               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Concrete surfacing for pavement with concrete B10, 80mm thick / Устройство бетонного покрытия поверхности отмостки из бетона класса B10, толщиной 80мм.                                                                                                                      | m2 / м2        | 9,5                   |                                |               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Terrace steps and ramp / Крыльца и пандус                                                                                                                                                                                                                                    |                |                       |                                |               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Installing strip foundation monolithic concrete B10 for terrace steps and ramp / Устройство фундаментов ленточных монолитных бетонных из бетона класса B10 для                                                                                                               | m3 / м3        | 0,75                  |                                |               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Concrete ramp and terrace steps from B10 concrete, with installing reinforcing mesh from cold-drawn wire D=5Bp-I mm(20kg) / Устройство бетонного пандуса и крыльца из бетона класса B10, с укладкой арматурной сетки из холоднотянутой проволоки диаметром 5Bp-I мм (20кг.). | m3 / м3        | 0,5                   |                                |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cement-sand mortar surfacing of ramp M200, 20mm thick / Устройство покрытия поверхности пандуса из цементно-песчаного раствора M200 толщиной 20мм..                                                                                                                          | m2 / м2        | 6,2                   |                                |               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Concrete surfacing of terrace steps B25, 30mm thick / Устройство бетонного покрытия поверхности крыльца из бетона класса B25, толщиной 30мм..                                                                                                                                | m2 / м2        | 1,5                   |                                |               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Two layers side surface waterproofing plaster of bituminous foundations / Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумная в 2 слоя.                                                                                                                                    | m2 / м2        | 7                     |                                |               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       | Subtotal / Итого               |               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | TOTAL / ИТОГО         |                                |               |
| Note: The value of construction works includes the cost of materials and equipment. Materials and equipment used in accordance with the instructions of the specification of materials and equipment, attached to this statement. / Примечание: В стоимость ремонтно-строительных работ включить стоимость материалов и оборудования. Материалы и оборудование приняты на основании проектно-сметной документации и приведены в спецификации материалов и оборудования, прилагаемой к данной ведомости |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                                |               |