|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Позиция* | *Наименование и техническая характеристика* | *Тип, марка, обозначение документа, опросного листа* | *Код оборудования, изделия, материала* | *Завод - изготовитель* | *Еди-*  *ницаизмере-*  *ния* | *Коли-*  *чество* | *Масса единицы, кг* | *Примечание* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Чердак*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *16* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *24/24* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15/15* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *20/20* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *25/25* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø573,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *30/30* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø763,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *12/12* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Воздухосборник проточный горизонтальный, Ду40 А1И020.000 – 01* | *Серия 5.903-20, выпуск 1* |  |  | *шт.* | *1* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *16* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *24/24* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15/15* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *20/20* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *25/25* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø573,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *30/30* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø763,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *12/12* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Воздухосборник проточный горизонтальный, Ду40 А1И020.000 – 01* | *Серия 5.903-20, выпуск 1* |  |  | *шт.* | *1* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *38* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *38* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Ø22* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *24* |  |  |
|  | *Ø28* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *15* |  |  |
|  | *Ø35* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  | *Ø42* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *25* |  |  |
|  | *Ø60* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *40* |  |  |
|  | *Ø80* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *10* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***МОП (Лестничные клетки)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *25* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 13 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *26/4,16* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 6 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *12/1,92* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 4 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *8/1,28* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *25* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 13 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *26/4,16* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 6 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *12/1,92* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 4 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *8/1,28* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза* |  |  |  | *м2* | *7,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø482,0, L=280мм (для трубы ∅20х2,8)* |  |  |  | *шт* | *16* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø482,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *4,5* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Минеральная вата (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,005* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Жилая часть (стояки по квартирам)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *165* |  |  |
|  | *То же – Ø76х3,0* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15* |  |  |
|  | *Перестилка полов до 5 м2 в одном помещении* |  |  |  | *м2* | *20* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø763,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *15/15* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅20х3,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *165* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Тройник двухплоскостной PPR 20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Тройник PPR 20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *48* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Перестилка полов до 5 м2 в одном помещении* |  |  |  | *м2* | *20* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу PPR 20х1/2"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *138* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Тройник PPR 20* |  | *VTp.731* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Тройник двухплоскостной PPR 20х20х20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Муфта ∅20* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *35* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅20* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *40* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *150* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø482,0, L=280мм (для трубы ∅25х4,2,∅32х5,4)* |  |  |  | *шт* | *180* |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø1083,0, L=280мм (для трубы ∅76х3,0)* |  |  |  | *шт* | *4* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø482,0, L=120мм (для трубы ∅25х4,2, ∅32х5,4 )* |  |  |  | *шт* | *80* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø482,0, L=250мм (для трубы ∅32х5,4)* |  |  |  | *шт* | *16* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Минеральная вата (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,43* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Подвал*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *16* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *40/40* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *35/35* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø573,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *3/3* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø763,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *10/10* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *16* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *25/25* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *50/50* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø573,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *20/20* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø763,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *10/10* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Воздухосборник проточный горизонтальный, Ду40 А1И020.000 – 01* | *Серия 5.903-20, выпуск 1* |  |  | *шт.* | *1* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅25х4,2 /(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *35/35* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 25х3/4"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *18* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *18* |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Ø22* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *5* |  |  |
|  | *Ø42* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *30* |  |  |
|  | *Ø48* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *87* |  |  |
|  | *Ø60* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  | *Ø80* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Отвод крутоизогнутый 90° Ø76х3,0* | *ГОСТ 17375-2001* |  |  | *шт.* | *2* |  |  |

*Проведение гидравлических испытаний*