|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *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*** |
|  | ***Отопление*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Подвал*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *2* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *96* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *90/90* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *80/80* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  | *м.* | *75/75* |  |  |
|  | *То же – Ø45х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *95/95* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *35/35* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø89×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *30/30* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый фланцевый Ду 40* | *11Б27 п1* |  |  | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду25* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *12* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *2* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *55/55* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *80/80* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  | *м.* | *75/75* |  |  |
|  | *То же – Ø45х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *95/95* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *35/35* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø89×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *30/30* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза Ø45×2,5 L=320 мм* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *48* |  |  |
|  | *Гильза Ø57×3,0L=380 мм* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *14* |  |  |
|  | *Гильза Ø76×3,0L=380 мм* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *6* |  |  |
|  | *Гильза Ø133×4,0 L=380 мм* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *2* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø45х2,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *17* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *4,0* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø76×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *3,0* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø133×4,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *1,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Заделка гильз (изделия из минеральной ваты)* |  |  |  | *м3* | *0,150* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅25х4,2 /(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *35/35* |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 25х3/4"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  | *Тройник ∅25 ∅20 ∅25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *56,8* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *56,8* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Ø32* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *90/90* |  |  |
|  | *Ø42* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *80/80* |  |  |
|  | *Ø48* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *75/75* |  |  |
|  | *Ø60* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *95/95* |  |  |
|  | *Ø80* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *35/35* |  |  |
|  | *Ø95* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *30/30* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***МОП (Лестничные клетки и коридор)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *40* |  |  |
|  | *Конвектор «Аккорд» К2А L-=1500 мм) Q=1,24 кВт* |  |  |  | *шт.к/Вт* | *6/11,13* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *всего* |  |  |  | *шт/кВт* | *6/11,13* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75\** |  |  | *м.* | *40* |  |  |
|  | *Кран Маевского* |  |  |  | *шт.* | *3* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 12 секций (1 секция=0,160 кВт)* | *МС-140-500* |  |  | *сек/кВт* | *72/11,52* |  |  |
|  | *всего* |  |  |  | *сек/кВт* | *72/11,52* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза* |  |  |  | *м2* | *17,57* |  |  |
|  | *Окраска труб масляной краской за 2 раза* |  |  |  | *м2* | *5,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø38×2,0, L=320мм (для трубы ∅20х2,8)* |  |  |  | *шт* | *6* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø38×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *2,5* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Заделка гильз (изделия из минеральной ваты)* |  |  |  | *м3* | *0,01* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Жилая часть (стояки по квартирам)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *850* |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *100* |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅20х3,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *100* |  |  |
|  | *∅25х4,2* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *900* |  |  |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу PP 25х1/2"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *350* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *540* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Тройник PP 25х20х25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *350* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Муфта ∅25* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *500* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅25* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *500* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *350* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø45×2,0, L=320мм (для трубы ∅25х4,2)* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *168* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø45×2,0, L=120мм (для трубы ∅25х4,2)* | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *шт* | *14* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø45×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *70/70* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Заделка гильз (изделия из минеральной ваты)* |  |  |  | *м3* | *0,10* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Проведение гидравлических испытаний*