|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *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.* | *3* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *23* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *70/70* |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *70/70* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *19/19* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *21/21* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *35/35* |  |  |
|  | *То же – Ø50х3,0/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *45/45* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *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* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду50* | *11с67п* |  |  | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *6* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *50/50* |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *40/40* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *19/19* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *21/21* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *35/35* |  |  |
|  | *То же – Ø50х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *45/45* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *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/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *20/20* |  |  |
|  | *∅25х4,2 /(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *30/30* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 20х1/2"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *12* |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 25х3/4"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *23* |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 75х2 1/2"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *12* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *23* |  |  |
|  | *Тройник ∅20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *12* |  |  |
|  | *Тройник ∅25 ∅20 ∅25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *23* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *47* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *23* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *31* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *31* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Ø22* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *47* |  |  |
|  | *Ø28* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *45* |  |  |
|  | *Ø35* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *17* |  |  |
|  | *Ø42* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *25* |  |  |
|  | *Ø48* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *25* |  |  |
|  | *Ø60* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  | *Ø80* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  | *Ø110* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *20* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***МОП (Лестничные клетки)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *45* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,0/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *2,5/2,5* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *2,5/2,5* |  |  |
|  | *То же – Ø50х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *2,5/2,5* |  |  |
|  | *Радиатор «Аккорд»* | *К2А-1,646К* |  |  | *шт/кВт* | *3/ 4,398* |  |  |
|  | *Радиатор «Аккорд»* | *КА-0,826К* |  |  | *шт/кВт* | *2/1,65* |  |  |
|  | *Регистр из ребристых труб в один ряд Ду65 L=2 м* |  |  |  | *шт/кВт* | *4/4.3* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *45* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *6* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 8 секций (1 секция=0,160 Вт)* | *МС-140-500* |  |  | *шт/кВт* | *3/3,84* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 5 секций (1 секция=0,160 Вт)* | *МС-140-500* |  |  | *шт/кВт* | *6/4,8* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза* |  |  |  | *м2* | *14,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на наружную резьбу 20х1/2"(уточнить при монтаже)* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *3* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *3,2* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *3,2* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø38×2,0, L=280мм (для трубы ∅15х2,8)* |  |  |  | *шт* | *12* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные* | *Ø38×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *3,5* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Пенополиэтилен (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,005* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Жилая часть (стояки по квартирам),магистрали(подача на 3-м этаже)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *790* |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *380* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *80* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *37* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *1035/145* |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *485/40* |  |  |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *134/60* |  |  |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *60/60* |  |  |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *60/60* |  |  |
|  | *То же – Ø50х3,0/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *50/50* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø76×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *30/30* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø108×4,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *15/15* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Магистрали(подача на 3-м этаже)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅20х3,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *70* |  |  |
|  | *∅25х4,2* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *40* |  |  |
|  | *∅32х5,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *19* |  |  |
|  | *∅40х6,7* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *21* |  |  |
|  | *∅50х8,3* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *35* |  |  |
|  | *∅63х10,5* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *50* |  |  |
|  | *∅75х12,5* |  | *VTp.700 AL25* | *VALTEC* | *п.м* | *15* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *36* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *6* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅50* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *16* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅75* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *13* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Тройник ∅75* |  | *VTp.731* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  |  |
|  | *Тройник ∅63* |  | *VTp.731* | *VALTEC* | *шт.* | *2* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅75 ∅63* |  | *VTp.704* | *VALTEC* | *шт.* | *2* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅63 ∅50* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅50 ∅40* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅40 ∅32* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅32 ∅25* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅75* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅63* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅50* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅40* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅32* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Муфта переходная ∅25* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Тройник ∅63 ∅25 ∅63* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *6* |  |  |
|  | *Тройник ∅63 ∅20 ∅63* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *9* |  |  |
|  | *Тройник ∅50 ∅25 ∅50* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *7* |  |  |
|  | *Тройник ∅40 ∅25∅40* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *2* |  |  |
|  | *Тройник ∅40 ∅20∅40* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Тройник ∅32∅25∅32* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Тройник ∅32∅20∅32* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *2* |  |  |
|  | *Тройник ∅25∅20∅25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *43* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *23* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый 63* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅20* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *50* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅25* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *6* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅32* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *6* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅40* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅50* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅50* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Ø22* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *70* |  |  |
|  | *Ø28* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *40* |  |  |
|  | *Ø35* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *19* |  |  |
|  | *Ø42* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *21* |  |  |
|  | *Ø54* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *35* |  |  |
|  | *Ø64* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *50* |  |  |
|  | *Ø76* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *15* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Жилая часть(стояки по квартирам)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅20х3,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *310* |  |  |
|  | *∅25х4,2* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *380* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***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.* | *306* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *72* |  |  |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *42* |  |  |
|  | *Тройник переходной PPR 25х20х20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *138* |  |  |
|  | *Тройник переходной PPR 25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *96* |  |  |
|  | *Муфта ∅20* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *72* |  |  |
|  | *Муфта ∅25* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *276* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅20* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *144* |  |  |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅25* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *372* |  |  |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *234* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø38×2,0, L=280мм (для трубы ∅20х3,4)* |  |  |  | *шт* | *48* |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø48×2,0, L=280мм (для трубы ∅25х4,2)* |  |  |  | *шт* | *92* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø38×2,0, L=120мм (для трубы ∅20х3,4)* |  |  |  | *шт* | *48* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø48×2,0, L=120мм (для трубы ∅25х4,2,)* |  |  |  | *шт* | *51* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø48×2,0, L=120мм (для трубы ∅32х5,4)* |  |  |  | *шт* | *3* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø57×3,0, L=120мм (для трубы ∅40х6,7)* |  |  |  | *шт* | *2* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø76×3,0, L=120мм (для трубы ∅50х8,3)* |  |  |  | *шт* | *8* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø89×3,0, L=120мм (для трубы ∅63х10,5)* |  |  |  | *шт* | *7* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø48×2,0, L=250мм (для трубы ∅25х4,2)* |  |  |  | *шт* | *24* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø76×3,0, L=250мм (для трубы ∅50х8,3)* |  |  |  | *шт* | *3* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø89×3,0, L=250мм (для трубы ∅63х10,5)* |  |  |  | *шт* | *1* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø38×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *19,5/19,5* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø48×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *38,5/38,5* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *0,5/0,5* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø76×3,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *2/2* |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø89×2,0 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *0,5/0,5* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Пенополиэтилен (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,3* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Проведение гидравлических испытаний*