|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 фланцевый Ду50* | *11с67п* |  |  | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду25* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *5* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  |  |  | *шт.* | *5* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *9* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  |  |  | *шт.* | *9* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *28,0/28,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *28,0/28,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15,0/15,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *12.0/12,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *8,0/8,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *42,0/42,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅25х4,2* |  |  |  | *м.* | *14,0/14,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅20х3,4* |  |  |  | *м.* | *14,0/14,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый фланцевый Ду50* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *3* |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду25* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *3* |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *27,0/27,0* |  |  |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15,0/15,0* |  | *10% запас* |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *17,0/17,0* |  | *10% запас* |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *14,0/14,0* |  | *10% запас* |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *10,0/10,0* |  | *10% запас* |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *47,0/47,0* |  | *10% запас* |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза Ø89×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *5* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза Ø76×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза Ø57×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Минеральная вата (заделка гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,02* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅25х4,2 /(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *16,0/16,0* |  | *10% запас* |
|  | *∅20х3,4/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *4,0/4,0* |  | *10% запас* |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на внутреннюю резьбу 25х3/4"* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *10* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель с переходом на внутреннюю резьбу 20х1/2"* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *10* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник ∅25 ∅20 ∅25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *10* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник ∅20 ∅20 ∅20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *10* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *19,0* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *19,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 15* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *27,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 20* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *15,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 25* |  |  |  |  | *17,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 32* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *14,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 40* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *10,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 57* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *47,0* |  |  |
|  | *для труб РРR ∅20* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *16,0* |  |  |
|  | *для труб РРR ∅25* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *4,0* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***МОП (Лестничные клетки)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *30,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *9,0/9,0* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 6 секций (1 секция=0,175 Вт)* | *МС-140-АО* |  |  | *шт/кВт* | *1/1,05* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 7 секций (1 секция=0,175 Вт)* | *МС-140-АО* |  |  | *шт/кВт* | *8/9,8* |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *33,0/8,0* |  | *10% запас* |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *10,0/10,0* |  |  |
|  | *Радиатор чугунный 7 секций (1 секция=0,175 Вт)* | *МС-140-АО* |  |  | *шт/кВт* | *9/11,03* |  |  |
|  | *Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза* |  |  |  | *м2* | *19,0* |  |  |
|  | *Антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *2,6* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *2,6* |  |  |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *для труб ст. Ду ∅20* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *8,0* |  |  |
|  | *для труб ст. Ду ∅89* | *AEROFLEXEPDM* |  |  | *м* | *10,0* |  |  |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø38×2,0, L=510мм (для трубы ∅20х2,8)* |  |  |  | *шт* | *6* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø38×2,0, L=380мм (для трубы ∅20х2,8)* |  |  |  | *шт* | *12* |  |  |
|  | *Гильза в перекрытии Ø89×2,0, L=280мм* |  |  |  | *шт* | *3* |  |  |
|  | *Минеральная вата (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,01* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Жилая часть (стояки по квартирам)*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø15х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *40* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅20х3,4* |  |  |  | *м.* | *106,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø20х2,8* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *115,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅25х4,2* |  |  |  | *м.* | *140,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***Подпольное пространство*** |  |  |  |  |  |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *20,0/20,0* |  |  |
|  | *Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *12,0/12,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *4,0/4,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *8,0/8,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *22,0/22,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | |  |  | | --- | --- | | *Трубы стальные электросварные*  *(в том числе теплоизолированные)* | *Ø57×3,5 ГОСТ 10704-91* | | *В-ст.3сп.5 ГОСТ 10705-90* | | *ГОСТ 10704-91* |  |  | *м.* | *24,0/24,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅20х3,4* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *200,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅25х4,2/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *300,0/5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅32х5,4/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *5,0/5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅40х6,7/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *10,0/10,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅50х8,3/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *25,0/25,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅63х10,5/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *27,0/27,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на внутреннюю резьбу PPR 63х2"* |  | *VTp.762* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель с переходом на внутреннюю резьбу 25х3/4"* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *18* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу PPR 20х1/2"* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу PPR 20х1"* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *54* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу PPR 25х3/4"* |  | *VTp.761* | *VALTEC* | *шт.* | *249* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *94* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *102* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅50* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅63* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 63х25х63* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 63х20х63* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 50х25х50* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 50х20х50* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 40х25х40* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 32х25х32* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 32х20х32* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник переходной PPR 25х20х25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *212* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник PPR 20* |  | *VTp.731* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта переходная вн-вн 32-25* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта переходная вн-вн 40-32* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта переходная вн-вн 50-40* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта переходная вн-вн 63-50* |  | *VTp.705* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅63* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *5* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅50* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅40* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅32* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅25* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *65* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Муфта PPR ∅20* |  | *VTp.703* | *VALTEC* | *шт.* | *35* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅50* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *16* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅40* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *7* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅32* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅25* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *250* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кронштейн пластиковый с фиксатором ∅20* |  | *VT.КР.F* | *VALTEC* | *шт.* | *200* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *201* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Прокладка труб в гильзах (пробивка, заделка)* |  |  |  |  |  |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в перекрытии Ø48×2,0, L=280мм* |  |  |  | *шт* | *84* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø48×2,0, L=120мм* |  |  |  | *шт* | *40* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø57×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø57×3,0, L=120мм* |  |  |  | *шт* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø76×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø76×3,0, L=120мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø89×3,0, L=120мм* |  |  |  | *шт* | *5* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø89×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Минеральная вата (заполнение гильз)* |  |  |  | *м3* | *0,01* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=9мм* | *AEROFLEXEPDM* |  |  |  |  |  |  |
|  | *для труб РРR ∅25х4,2* |  |  |  | *п.м* | *5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅32х5,4* |  |  |  | *п.м* | *5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅40х6,7* |  |  |  | *п.м* | *10,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅50х8,3* |  |  |  | *п.м* | *25,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅63х10,5* |  |  |  | *п.м* | *27,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | ***Чердак*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Демонтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду40* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду32* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду25* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду20* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *10* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  |  |  | *шт.* | *11* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду15* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *18* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  |  |  | *шт.* | *19* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *16,0/16,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15,0/15,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *21,0/21,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *43,0/43,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *14,0/14,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅25х4,2* |  |  |  | *м.* | *17,0/17,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  | ***PPR*** *∅20х3,4* |  |  |  | *м.* | *16,0/16,0* |  | *Уточнить при демонтаже* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Монтаж*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду40* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *3* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду32* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *1* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровый муфтовый Ду25* | *11б27п1* |  |  | *шт.* | *4* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Трубы стальные водогазопроводные /(в том числе теплоизолированные)* |  |  |  |  |  |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *То же – Ø15х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *5,0/5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *То же – Ø20х2,8/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *17,0/17,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *То же – Ø25х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *45,0/45,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *То же – Ø32х3,2/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *47,0/47,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *То же – Ø40х3,5/(в том числе теплоизолированные)* | *ГОСТ 3262-75* |  |  | *м.* | *15,0/15,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | ***Труба полипропиленовая PP-FIBER армированная стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *∅25х4,2 /(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *21,0/21,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *∅20х3,4/(в том числе теплоизолированные)* |  | *VTp.700 FB25* | *VALTEC* | *п.м* | *31,0/31,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | ***Фасонные части для трубы полипропиленовой***  ***PP-FIBER армированной стекловолокном PN25*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Соединитель с переходом на внутреннюю резьбу 25х3/4"* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *21* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Соединитель с переходом на внутреннюю резьбу 20х1/2"* |  | *VTp.702* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅25* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *21* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Угольник 90º ∅20* |  | *VTp.751* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник ∅25 ∅20 ∅25* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *21* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Тройник ∅20 ∅20 ∅20* |  | *VTp.735* | *VALTEC* | *шт.* | *8* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅25* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *21* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Кран шаровой пластиковый ∅20* |  | *VTp.743* | *VALTEC* | *шт.* | *37* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Теплоизолированные трубопроводы- антикоррозионное покрытие трубопроводов:* | *ГОСТ 25129-82* |  |  |  |  |  |  |
|  | *– грунтовка ГФ-021 в 2 слоя* |  |  |  | *м2* | *17* |  |  |
|  | *– краска БТ-177 в 1 слой* |  |  |  | *м2* | *17* |  |  |
|  | *Гильза в стене Ø48×2,0, L=120мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø57×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Гильза в стене Ø76×3,0, L=380мм* |  |  |  | *шт* | *2* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *Теплоизоляционные трубы AEROFLEXEPDM, толщиной n=13мм* | *AEROFLEXEPDM* |  |  |  |  |  |  |
|  | *для труб ст. Ду 15* |  |  |  | *м* | *5,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб ст. Ду 20* |  |  |  | *м* | *17,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб ст. Ду 25* |  |  |  |  | *45,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб ст. Ду 32* |  |  |  | *м* | *47,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб ст. Ду 40* |  |  |  | *м* | *15,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅25* |  |  |  | *м* | *21,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  | *для труб РРR ∅20* |  |  |  | *м* | *31,0* |  | *Уточнить при монтаже* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Проведение гидравлических испытаний*