**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ ЗА:**

**I Подобект №1 „Нов подземен водопровод за минерална вода – гр.Велинград“**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Наименование | | мярка | к-во | | материал | стандарт | | |
| 1 | | Тръба преизолирана PPRCT-GF ф63x7.1/125мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | | лм | 154 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 2 | | муфи 63мм Pn20 | | бр | 14 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 3 | | колена ф63 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 4 | | дъга ф63 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 5 | | тетка 63/32/63 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 6 | | тетка 63/63/63 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 7 | | ск с изпускател ф63 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 8 | | намалител 90/63 с ПУР ф125/160 | | бр | 1 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 9 | | тръба метална за преминаване по мост ф150 | | лм | 10 | | стомана | | EN 1171,12266или еквивалент | |
| 10 | | Тръба преизолирана PPRCT-GF ф90x10.1/160мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | | лм | 390 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 11 | | муфи ф90 | | бр | 35 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 12 | | колена ф90 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 13 | | дъга ф90 | | бр | 4 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 14 | | тетка 90/32/90 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 15 | | ск ф63 ppr | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 16 | | тетка 90/63/90 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 17 | | тетка 90/50/90 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 18 | | ск ф50ppr | | бр | 5 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 19 | | ск ф90 фланцов | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 20 | | фланшова връзка ф90 комплект | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 21 | | ск ф32 ppr | | бр | 3 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 22 | | намалител 110/90 | | бр | 1 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 23 | | Тръба преизолирана PPRCT-GF ф110x12.3/200мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | | лм | 394 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 24 | | муфи ф110 | | бр | 36 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 25 | | колена ф110 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 26 | | дъга ф110 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 27 | | тетка 110/63/110 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 28 | | тетка 110/50/110 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 29 | | тетка 63/40/32 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 30 | | тетка 32/25/32 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 31 | | ск ф40 ppr | | бр | 4 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 32 | | ск ф110 фланцов | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 33 | | фланшова връзка ф110 комплект | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 34 | | намалител 125/110 | | бр | 1 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 35 | | Тръба преизолирана PPRCT-GF ф125x14.0/225мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | | лм | 136 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 36 | | муфи ф125 | | бр | 13 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 37 | | тетка 125/50/125 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 38 | | тетка 125/40/125 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 39 | | намалител 160/125 | | бр | 1 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 40 | | Тръба преизолирана PPRCT-GF ф160x17.9/250мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | | лм | 504 | | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | | БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 или еквивалент | |
| 41 | | муфи ф160 | | бр | 45 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 42 | | колена ф160 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 43 | | автомат.въздушник DN50 за монтаж в уличното петно,без шахта | | бр | 1 | | Корпус-сив чугун,месинг,неръждаема стомана | | EN 1171,12266или еквивалент | |
| 44 | | водомер за топла вода DN65,Qn=25m3/h | | бр | 1 | | Корпус-сив чугун,месинг,неръждаема стомана | | БДС EN 14154-2:2005+A2:2011или еквивалент | |
| 45 | | филтър 2" | | бр | 1 | | Сив чугун | | EN 1171,12266или еквивалент | |
| 46 | | дъги ф160 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 47 | | тетка 160/40/160 | | бр | 2 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 48 | | тетка 160/50/160 | | бр | 1 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 49 | | тръба ф63 в дз-неизолирана | | лм | 58 | | полипропилен | | БДС EN 15874или еквивалент | |
| 50 | | П-компенсатор преизолиран PPR-CT-GF Ø160 Δl=70mm; к-т с преходни муфи | | Бр. | 14 | | полипропилен | | БДС EN 15874, 448, 253или еквивалент | |
| 51 | | П-компенсатор преизолиран PPR-CT-GF Ø125 Δl=70mm; к-т с преходни муфи | | Бр. | 3 | | полипропилен | | БДС EN 15874, 448, 253или еквивалент | |
| 52 | П-компенсатор преизолиран PPR-CT-GF Ø110 Δl=70mm; к-т с преходни муфи | | Бр. | | 11 | полипропилен | | | БДС EN 15874, 448, 253или еквивалент |
| 53 | П-компенсатор преизолиран PPR-CT-GF Ø90 Δl=70mm; к-т с преходни муфи | | Бр. | | 11 | полипропилен | | | БДС EN 15874, 448, 253или еквивалент |
| 54 | П-компенсатор преизолиран PPR-CT-GF Ø63 Δl=70mm; к-т с преходни муфи | | Бр. | | 5 | полипропилен | | | БДС EN 15874, 448, 253или еквивалент |
| 55 | Преход термосвиваем 315/250 | | Бр. | | 46 | Полиетилен, висока плътност | | | БДС EN 489 или еквивалент |
| 56 | Преход термосвиваема 250/225 | | Бр. | | 8 | Полиетилен, висока плътност | | | БДС EN 489 или еквивалент |
| 57 | Преход термосвиваема 225/200 | | Бр. | | 36 | Полиетилен, висока плътност | | | БДС EN 489 или еквивалент |
| 58 | Преход термосвиваема 200/160 | | Бр. | | 42 | Полиетилен, висока плътност | | | БДС EN 489 или еквивалент |
| 59 | Преход термосвиваема 160/125 | | Бр. | | 20 | Полиетилен, висока плътност | | | БДС EN 489 или еквивалент |
| 60 | Компенсиращи възглавници от разпенен РЕ 1000/500 | | Бр. | | 100 | Полиетилен, разпенен | | | БДС EN 12201 или еквивалент |
| 61 | Компенсиращи възглавници от разпенен РЕ 1000/400 | | бр | | 174 | Полиетилен, разпенен | | | БДС EN 12201 или еквивалент |

**II Подобект № 2 08 „Ремонт и реконструкция на надземна част на Сондаж №4 „Власа“ за минерална вода находище Велинград“.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | мярка | к-во | материал | стандарт |
| 1 | Тръба преизолирана PPR-CT-GF ф200x22.4/315мм, PN20 за подземен монтаж , L=12м | м.л. | 12 | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | БДС EN 15874  или еквивалент |
| 2 | Шибърен кран с гумиран клин (ЕPDM) DN150 PN16, F4, комплект с ръчен волан | БР. | 2 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171  или еквивалент |
| 3 | ТЕТКА ФЛАНШОВА 150/80/150 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 4 | предфланшова връзка DIN ф160мм | БР. | 3 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 5 | редукция PPR ф200/ф160 | БР. | 2 | полипропилен | БДС EN 15874 или еквивалент |
| 6 | свободен фланец ф160 за връзка | БР. | 2 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 7 | монтаж свободен фланец ф160 за връзка | БР. | 2 |  |  |
| 8 | Шибърен кран с гумиран клин DN80 PN16, F4, комплект с ръчен волан | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 9 | въздушник DN 50 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 10 | намалител 80/50 резбови | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 11 | ФЛАНШОВИ КРЪСТ Ф150 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 12 | ПРЕХОД ДВОЙНО ФЛАНШОВИ 150/100 чугун GGG50 | БР. | 2 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 13 | Шибърен кран с гумиран клин DN100 PN16, F4, комплект с ръчен волан | БР. | 3 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 14 | КОЛЯНО 900 ФЛАНШОВО DN100 PN16 чугун GGG50 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 15 | предфланшова връзка DIN ф110мм | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 16 | редукция PPR ф110/ф125 | БР. | 1 | полипропилен | БДС EN 15874 или еквивалент |
| 17 | свободен фланец ф125 за връзка | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 18 | Тръба PPR-CT-GF ф125x14мм, PN20 за подземен монтаж | лм | 2 | полипропилен рандом с кристална структура и стъклофибърни влакна за висока температура с изолация | БДС EN 15874 или еквивалент |
| 19 | ПРЕХОД ДВОЙНО ФЛАНШОВИ 150/125 чугун GGG50 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 20 | Шибърен кран с гумиран клин DN125 PN16, F4, комплект с ръчен волан | БР. | 2 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 21 | филтър фланшови DN 125 | БР. | 1 | Сив чугун | EN 1171,12266 или еквивалент |
| 22 | водомер 100градуса.,Qn =40m³/h | БР. | 1 | Корпус-сив чугун,месинг,неръждаема стомана | БДС EN 14154-2:2005+A2:2011 или еквивалент |
| 23 | филтър фланшови DN 100 | БР. | 1 | Сив чугун | EN 1171,12266 или еквивалент |
| 24 | водомер100градуса ,Qn =60m³/h | БР. | 1 | Корпус-сив чугун,месинг,неръждаема стомана | БДС EN 14154-2:2005+A2:2 или еквивалент 011 |
| 25 | предфланшова връзка DIN ф125мм | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |
| 26 | канелка 3/4" | БР. | 1 | Неръждаема стомана |  |
| 27 | температурен датчик високоустойчив-система | БР. | 1 |  |  |
| 28 | адаптор универсален DN100 за АЦ тръби ф100 | БР. | 1 | Корпус-сферографитен чугун,неръждаема стомана | ЕN 1171 или еквивалент |