

Перечень используемых товаров и требования к их качественным характеристикам

К1: Водоотведение на существующую КНС по ул.Щитовая и в существующие сети по ул.Генерала Доватора, ул.Половинная, ул.Суперфосфатная: 1. Трубы «Прагма» ТУ 2248-001-76167990-2005: ПП ВО 160х6 10 Б, ПП ВО 200х6 10 Б и ПП ВО 250х6 10 Б 10 Б: трубы из полипропилена гофрированные двухслойные для систем водоотведения номинальным диаметром 160мм, 200мм и 250мм, длиной 6м, класса жесткости 10кПа, с обыкновенным раструбом: овальность, измеренная по наружному диаметру не должна превышать 2% (менее 0,7мм), изменение длины труб после прогрева, не более 3%, кольцевая жесткость не менее 10кН/м², срок службы, не менее 50лет комплектность : соединительные муфты и резиновые кольца, группа горючести – ГЗ, группа воспламеняемости – ВЗ, дымообразующая способность – ДЗ, токсичность продуктов горения – Т2, резина для уплотнительных колец: условный модуль упругости при растяжении , не ниже 10МПа, твердость, Шор А, не ниже 35ед., относительное удлинение при разрыве не менее 1000%.2. Колодец круглый из сборных железобетонных элементов диаметр 1000мм, средняя глубина 2,20м; средняя высота рабочей части 1,80м, Т.пр. 902-09-22.84, ал.2.3. Колодец круглый из сборных железобетонных элементов диаметр 1500мм, средняя глубина 3,50м; средняя высота рабочей части 2,10м, Т.пр. 902-09-22.84, ал.2.4. Люк тяжелый для бытовой и производственной канализации, ГОСТ 3634-89, корпус люка, крышка и ремонтная вставка из чугуна не ниже марки СЧ15 по ГОСТ 1412, эластичная прокладка из резины твердостью не менее 40 ед. по Шору А, скобы для закрепления эластичной прокладки в канавке корпуса люка и ремонтной вставки из ленты 65Г-Н-1,0х10 по ГОСТ 2283-79. Допускается применять ленты толщиной 0,8-1,2 мм.5. Смесь асфальтобетонная: тип А или Б, марка I, количество щебня (или гравия), %, свыше 40 до 60, предел прочности при сжатии, МПа, при температурах: 20 °С, не менее, 2,5; 50 °С, не менее, 0,9, пористость минеральной части, %, 14-19, с применением щебня из изверженных или метаморфических или осадочных пород, марка по прочности не ниже 1000, марка по истираемости И1 или И2, марка по морозостойкости не ниже F50. ГОСТ 9128-2009.6. Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90 или БНД 90/130, значение глубины проникания иглы, 0,1мм: при 25 °С – нижнее от 61-91, верхнее от 91 до 130; температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже 43, температура хрупкости, °С, не выше -15, температура вспышки, °С, не ниже 230. ГОСТ 22245-90.7. Битумы нефтяные дорожные жидкие, МГ 40/70 или СГ 70/130, значение условной вязкости по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °С, с: нижнее от 40 до 71, верхнее от 70 до 130; количество испарившегося разжижителя, %, не менее 8; температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже 28; температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже 50.ГОСТ 11955-82.8. Щебень фр.40мм.9. Песчано-гравийная смесь.10. Камень железобетонный бортовой ГОСТ 6665-91: длиной 3000 мм, высотой 300 мм и шириной 180 мм, предельное рабочее или рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С: нижнее от -60 до -70, верхнее от +40 до +45, класс бетона по прочности на сжатие не менее чем В30, марка щебня по прочности на сжатие не ниже 1000, по морозостойкости не ниже F200, армирование из напрягаемой или ненапрягаемой арматуры: в качестве напрягаемой арматуры - стержневая горячекатаная периодического профиля сталь классов А-IV или А-V по ГОСТ 5781; либо стержневая термомеханически и термически упрочненная периодического профиля сталь классов Ат-IV или Ат-V по ГОСТ 10884; в качестве ненапрягаемой арматуры - стержневая горячекатаная сталь классов А-III или А-I по ГОСТ 5781 либо арматурная обыкновенная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727; материал монтажных петель - стержневая горячекатаная гладкая арматура из стали класса А-I марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2 диаметром 6 - 12 мм по ГОСТ 5781; вид климатического исполнения камня УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.11. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248110822, плотность при 23 °С базовой марки: ≥ 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр d_n , мм – 355, SDR 13,6, масса (1м.п.): $\leq 27,0$ кг.12. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248110823, плотность при 23 °С базовой марки: ≥ 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр d_n , мм – 400, SDR 13,6, масса (1м.п.): $\leq 34,2$ кг.13. Бетон W6.14. Стальная труба наружный диаметр 159мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 6мм, масса 1 м.п. – более 18кг.15.

Стальная труба наружный диаметр 273мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 8мм, масса 1м.п. – более 39кг.16. Керамзит.17. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248110824, плотность при 23 °С базовой марки: ≥ 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр dn, мм – 450, SDR 13,6, масса (1м.п.): $\leq 43,3$ кг.18. Пластина ТМКШ ГОСТ 7338-90*: взаимноисключающие варианты по степени твердости: мягкая (М), средняя (С), повышенной (Т2) степени твердости; условная прочность при растяжении, МПа, не менее 4; относительное удлинение при разрыве, %, не менее: 200; значение температуры воздуха при эксплуатации, °С: нижнее от -30 до -60, верхнее +80, значение твердости по Шору А, : нижнее от 35 до 65, верхнее от 50 до 85. **Водоотведение на существующую КНС по ул.Бушмакина и в существующую сеть по ул.Генерала Доватора:**19. Трубы «Прага» ТУ 2248-001-76167990-2005: ПП ВО 160х6 10 Б и ПП ВО 250х610 Б 10 Б: трубы из полипропилена гофрированные двухслойные для систем водоотведения номинальным диаметром 160мм и 250мм, длиной 6м, класса жесткости 10кПа, с обыкновенным раструбом: овальность, измеренная по наружному диаметру не должна превышать 2% (менее 0,7мм), изменение длины труб после прогрева, не более 3%, кольцевая жесткость не менее 10кН/м², срок службы, не менее 50лет комплектность : соединительные муфты и резиновые кольца, группа горючести – ГЗ, группа воспламеняемости – ВЗ, дымообразующая способность – ДЗ, токсичность продуктов горения – Т2, резина для уплотнительных колец: условный модуль упругости при растяжении , не ниже 10МПа, твердость, Шор А, не ниже 35ед., относительное удлинение при разрыве не менее 1000%.20. Колодец круглый из сборных железобетонных элементов диаметр 1000мм, средняя глубина 2,20м; средняя высота рабочей части 1,80м, Т.пр. 902-09-22.84, ал.2.21. Колодец круглый из сборных железобетонных элементов диаметр 1500мм, средняя глубина 3,50м; средняя высота рабочей части 2,10м, Т.пр. 902-09-22.84, ал.2.22. Люк тяжелый для бытовой и производственной канализации, ГОСТ 3634-89, корпус люка, крышка и ремонтная вставка из чугуна не ниже марки СЧ15 по ГОСТ 1412, эластичная прокладка из резины твердостью не менее 40 ед. по Шору А, скобы для закрепления эластичной прокладки в канавке корпуса люка и ремонтной вставки из ленты 65Г-Н-1,0х10 по ГОСТ 2283-79. Допускается применять ленты толщиной 0,8-1,2 мм.23. Смесь асфальтобетонная: тип А или Б, марка I, количество щебня (или гравия), %, свыше 40 до 60, предел прочности при сжатии, МПа, при температурах: 20 °С, не менее, 2,5; 50 °С, не менее, 0,9, пористость минеральной части, %, 14-19, с применением щебня из изверженных или метаморфических или осадочных пород, марка по прочности не ниже 1000, марка по истираемости И1 или И2, марка по морозостойкости не ниже F50. ГОСТ 9128-2009.24. Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90 или БНД 90/130, значение глубины проникания иглы, 0,1мм: при 25 °С – нижнее от 61-91, верхнее от 91 до 130; температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже 43, температура хрупкости, °С, не выше -15, температура вспышки, °С, не ниже 230. ГОСТ 22245-90.25. Битумы нефтяные дорожные жидкие, МГ 40/70 или СГ 70/130, значение условной вязкости по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °С, с: нижнее от 40 до 71, верхнее от 70 до 130; количество испарившегося разжижителя, %, не менее 8; температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже 28; температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже 50. ГОСТ 11955-82.26. Щебень фр.40мм.27. Песчано-гравийная смесь.28. Камень железобетонный бортовой ГОСТ 6665-91: длиной 3000 мм, высотой 300 мм и шириной 180 мм, предельное рабочее или рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С: нижнее от -60 до -70, верхнее от +40 до +45, класс бетона по прочности на сжатие не менее чем В30, марка щебня по прочности на сжатие не ниже 1000, по морозостойкости не ниже F200, армирование из напрягаемой или ненапрягаемой арматуры: в качестве напрягаемой арматуры - стержневая горячекатаная периодического профиля сталь классов А-IV или А-V по ГОСТ 5781; либо стержневая термомеханически и термически упрочненная периодического профиля сталь классов Ат-IV или Ат-V по ГОСТ 10884; в качестве ненапрягаемой арматуры - стержневая горячекатаная сталь классов А-III или А-I по ГОСТ 5781 либо арматурная обыкновенная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727; материал монтажных петель - стержневая горячекатаная гладкая арматура из стали класса А-I марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2 диаметром 6 - 12 мм по ГОСТ 5781; вид климатического исполнения камня УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.29. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими

добавками, код ОКП 2248110822, плотность при 23 °С базовой марки: ≥ 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр dn, мм – 355, SDR 13,6, масса (1м.п.): $\leq 27,0$ кг.30. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248110824, плотность при 23 °С базовой марки: ≥ 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр dn, мм – 450, SDR 13,6, масса (1м.п.): $\leq 43,3$ кг.31. Блок бетонный ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 13579-78: сплошной, длиной 880мм, шириной 300мм, высотой 580мм, из тяжелого бетона В7,5, монтажные петли марки П1 в количестве 2шт из стержневой горячекатаной арматуры гладкой класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 или периодического профиля Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781, расход бетона 0,146м³, стали 0,76кг, масса блока 350кг.32. Бетон W6.33. Стальная труба наружный диаметр 159мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 6мм, масса 1 м.п. – более 18кг.34. Стальная труба наружный диаметр 273мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 8мм, масса 1м.п. – более 39кг.35. Стальная труба наружный диаметр 219мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 7мм, масса 1м.п. – более 32кг.36. Стальная труба наружный диаметр 325мм ГОСТ 10704-91, толщина стенки до 9мм, масса 1м.п. – более 62кг.37. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248113522, плотность при 23 °С базовой марки: > 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр dn, мм – 355, SDR 13,6, масса (1м.п.): $< 27,0$ кг.38. Труба ГОСТ 18599-2001*, изготовленная из композиции полиэтилена с термо- и светостабилизаторами и другими технологическими добавками, код ОКП 2248110824, плотность при 23 °С базовой марки: > 930 кг/м³, номинальный наружный диаметр dn, мм – 450, SDR 13,6, масса (1м.п.): $< 43,3$ кг.