

Tydebærveien rørdeler



Sanering Tydebærveien

Gjesdal kommune

30.05.2022

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-1 | | | |
|--|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 2 Kummer, rør og deler avløp 1 Tilknyttinger og frakoblinger | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04 | VA-anlegg | | | | |
| 04.1 | Hovedledninger | | | | |
| 04.1.2 | Kummer, rør og deler avløp | | | | |
| 04.1.2.1 | Tilknyttinger og frakoblinger | | | | |
| 04.1.2.1.5 | UM1.281222991A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: Ny kum Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 13 <i>Type tilkobling:</i> Sammenskjøting med dobbelmuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN-OD 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN-OD 160 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Følgende materialer medtas i posten. <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk skjøtemuffe for DN160 PVC-spillvann | stk | 1 | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 0 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 0 | | |
| | Veg 64' | | 0 | | |
| | Veg 70' | | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-2 | | | |
|--|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 2 Kummer, rør og deler avløp 1 Tilknyttinger og frakoblinger | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.2.1.6 | <p>UM1.281222991A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: Ny kum Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 13 <i>Type tilkobling:</i> Sammenskjøting med dobbelmuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN-OD 125 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN-OD 125 Andre krav:</p> <p>b) Materialer Følgende materialer medtas i posten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk skjøtemuffe for DN160 PVC-spillvann <p>Veg 20' 0 Veg 60' 0 Veg 61' 0 Veg 61,5' 0 Veg 62' 0 Veg 62,5' 0 Veg 63' 0 Veg 64' 0 Veg 70' 1</p> | stk | 1 | | |
| 04.1.2.2 | Rør og rørdeler | | | | |
| 04.1.2.2.2 | <p>UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varierer, se underposter <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget oransjebrune <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav Andre krav:</p> <p>b) Materialer Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-3

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 2 Kummer, rør og deler avløp 2 Rør og rørdeler

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.2.2.2. 1 | <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 200mm</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0,00 | | |
| | Veg 60' | | 178,00 | | |
| | Veg 61' | | 0,00 | | |
| | Veg 61,5' | | 0,00 | | |
| | Veg 62' | | 0,00 | | |
| | Veg 62,5' | | 0,00 | | |
| | Veg 63' | | 111,00 | | |
| | Veg 64' | | 0,00 | | |
| | Veg 70' | | 55,00 | | |
| Lengde | | m | 344,00 | | |
| 04.1.2.2.2. 2 | <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 160mm</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0,00 | | |
| | Veg 60' | | 0,00 | | |
| | Veg 61' | | 40,00 | | |
| | Veg 61,5' | | 20,00 | | |
| | Veg 62' | | 32,00 | | |
| | Veg 62,5' | | 65,00 | | |
| | Veg 63' | | 0,00 | | |
| | Veg 64' | | 65,00 | | |
| | Veg 70' | | 0,00 | | |
| Lengde | | m | 222,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-4 | | | |
|---|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3 | Kummer, rør og deler vann | | | | |
| 04.1.3.2 | Rør og rørdeler | | | | |
| 04.1.3.2.1 | <p>UM1.1121611112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL Samlet lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> Rørene skal være produsert etter NS-EN 545. Pakning skal være godkjent i henhold til drikkevannsforskriften og være utført i syntetisk gummi EPDM eller tilsvarende. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g/m² sink/aluminium (85% sink, 15% alu) som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. Innvendig korrosjonsbeskyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ, DIN 2614 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i henhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton original, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.</p> <p>Pakningene skal være godkjent l.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.</p> <p>Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.</p> <p>Ledninger skal tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad PTV 16</p> <p>Veg 20' 0,00 Veg 60' 150,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 0,00 Veg 62' 0,00 Veg 62,5' 0,00 Veg 63' 115,00 Veg 64' 130,00 Veg 70' 55,00</p> | m | 450,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-5 | | | |
|---|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.2 | <p>UM1.112161112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> Rørene skal være produsert etter NS-EN 545. Pakning skal være godkjent i henhold til drikkevannsforskriften og være utført i syntetisk gummi EPDM eller tilsvarende. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Korrosjonsbeskyttelse: Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g/m² sink/aluminium (85% sink, 15% alu) som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. Innvendig korrosjonsbeskyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ, DIN 2614 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i henhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton orginal, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.</p> <p>Pakningene skal være godkjent l.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.</p> <p>Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.</p> <p>Ledninger skal tilfredstille krav gitt i kommunale normer og VA-miljøblad PTV 16</p> <p>Veg 20' 0,00 Veg 60' 0,00 Veg 61' 40,00 Veg 61,5' 24,00 Veg 62' 60,00 Veg 62,5' 114,00 Veg 63' 123,00 Veg 64' 125,00 Veg 70' 55,00</p> | m | 541,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-6 |
|---|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.3 | UM1.11443161611112 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ved skjøting mot eksisterende vannledninger <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I samsvar med kommunal VA-norm Andre krav: Nei Veg 20' 0 Veg 60' 0 Veg 61' 0 Veg 61,5' 0 Veg 62' 0 Veg 62,5' 0 Veg 63' 0 Veg 64' 3 Veg 70' 0 | stk | 3 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-7 | | | |
|---|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.4 | UM1.11443161611112 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ved skjøting mot eksisterende vannledninger <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I samsvar med kommunal VA-norm Andre krav: Nei Veg 20' 0 Veg 60' 0 Veg 61' 0 Veg 61,5' 0 Veg 62' 0 Veg 62,5' 0 Veg 63' 0 Veg 64' 3 Veg 70' 0 | stk | 3 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-8 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.5 | <p>UM1.11443161611112 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ved skjøting mot eksisterende vannledninger <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I samsvar med kommunal VA-norm Andre krav: Nei</p> <p>Veg 20' 0 Veg 60' 0 Veg 61' 0 Veg 61,5' 0 Veg 62' 0 Veg 62,5' 0 Veg 63' 0 Veg 64' 1 Veg 70' 0</p> | stk | 1 | | |
| 04.1.3.2.6 | <p>UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> Varierer, se underposter <i>Materialkvalitet:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I samsvar med kommunal VA-norm Andre krav:</p> <p>b) Materialer Bend skal leveres som "muffe-muffe"</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-9 |
|---|--|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.6. 1 | <i>Dimensjon: DN 200, avvinkling 90°</i> | | | | |
| | Veg 20' | 0 | | | |
| | Veg 60' | 0 | | | |
| | Veg 61' | 0 | | | |
| | Veg 61,5' | 0 | | | |
| | Veg 62' | 1 | | | |
| | Veg 62,5' | 0 | | | |
| | Veg 63' | 2 | | | |
| | Veg 64' | 1 | | | |
| | Veg 70' | 0 | | | |
| Antall | | stk | 4 | | |
| 04.1.3.2.6. 2 | <i>Dimensjon: DN 200, avvinkling 45°</i> | | | | |
| | Veg 20' | 0 | | | |
| | Veg 60' | 0 | | | |
| | Veg 61' | 0 | | | |
| | Veg 61,5' | 0 | | | |
| | Veg 62' | 0 | | | |
| | Veg 62,5' | 0 | | | |
| | Veg 63' | 1 | | | |
| | Veg 64' | 0 | | | |
| | Veg 70' | 1 | | | |
| Antall | | stk | 2 | | |
| 04.1.3.2.6. 3 | <i>Dimensjon: DN 200, avvinkling 30°</i> | | | | |
| | Veg 20' | 0 | | | |
| | Veg 60' | 2 | | | |
| | Veg 61' | 0 | | | |
| | Veg 61,5' | 0 | | | |
| | Veg 62' | 0 | | | |
| | Veg 62,5' | 0 | | | |
| | Veg 63' | 1 | | | |
| | Veg 64' | 5 | | | |
| | Veg 70' | 1 | | | |
| Antall | | stk | 9 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-10

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.2.6. 4 | <i>Dimensjon: DN 200, avvinkling 22½°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 1 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 0 | | |
| | Veg 64' | | 2 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| 04.1.3.2.6. 5 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 11¼°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 3 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 0 | | |
| | Veg 64' | | 1 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| | Antall | stk | 4 | | |
| 04.1.3.2.6. 6 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 90°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 0 | | |
| | Veg 61' | | 1 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 1 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 1 | | |
| | Veg 64' | | 0 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-11 | | | |
|---|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.6. 7 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 45°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 0 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 1 | | |
| | Veg 64' | | 0 | | |
| | Veg 70' | | 1 | | |
| | Antall | stk | 2 | | |
| 04.1.3.2.6. 8 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 30°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 0 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 1 | | |
| | Veg 64' | | 1 | | |
| | Veg 70' | | 1 | | |
| | Antall | stk | 3 | | |
| 04.1.3.2.6. 9 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 22½°</i> | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 0 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 0 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 0 | | |
| | Veg 63' | | 0 | | |
| | Veg 64' | | 1 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| 04.1.3.2.6. 10 | <i>Dimensjon: DN 150, avvinkling 11¼°</i> | | | | |
| | Vann og avløp generelt | | 1 | | |
| | Antall | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-12 | | | |
|---|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 2 Rør og rørdeler | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.2.7 | UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> Varierer, se underposter <i>Materialkvalitet:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I samsvar med kommunal VA-norm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Heinco-Flex eller tilsvarende | | | | |
| 04.1.3.2.7.1 | <i>Dimensjon:</i> DN 200, Heinco-Flex 5-51° eller tilsvarende for 200mm SJK Vann og avløp generelt 1 Antall | stk | 1 | | |
| 04.1.3.2.7.2 | <i>Dimensjon:</i> DN 200, Heinco-Flex 44-90° eller tilsvarende for 200mm SJK Vann og avløp generelt 1 Antall | stk | 1 | | |
| 04.1.3.2.7.3 | <i>Dimensjon:</i> DN 150, Heinco-Flex 5-51° eller tilsvarende for 150mm SJK Vann og avløp generelt 1 Antall | stk | 1 | | |
| 04.1.3.2.7.4 | <i>Dimensjon:</i> DN 150, Heinco-Flex 44-90° eller tilsvarende for 150mm SJK Vann og avløp generelt 1 Antall | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-13

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 3 Kummer

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.3 | Kummer | | | | |
| 04.1.3.3.3 | UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE | | | | |
| | Antall | stk | 8 | | |
| | Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen | | | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Ved vannkummer | | | | |
| | <i>Dimensjon:</i> I henhold til Gjesdal kommunes standard for markering av brannkummer | | | | |
| | <i>Materiale:</i> I henhold til Gjesdal kommunes standard for markering av brannkummer | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 2 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 1 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 2 | | |
| | Veg 63' | | 2 | | |
| | Veg 64' | | 1 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| 04.1.3.3.4 | UP8.211 KUMANVISER | | | | |
| | Antall | stk | 8 | | |
| | <i>Lokalisering:</i> Ved vannkummer | | | | |
| | <i>Andre krav:</i> Nei | | | | |
| | Veg 20' | | 0 | | |
| | Veg 60' | | 2 | | |
| | Veg 61' | | 0 | | |
| | Veg 61,5' | | 1 | | |
| | Veg 62' | | 0 | | |
| | Veg 62,5' | | 2 | | |
| | Veg 63' | | 2 | | |
| | Veg 64' | | 1 | | |
| | Veg 70' | | 0 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-14

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4 | Armatur | | | | |
| 04.1.3.4.1 | <p>UO2.191119A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Ventil-X Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pos 1 i henhold til kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 150 med 100 mm brannavstikk <i>Dokumentasjon:</i> Norsk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> • Serviceventiler • Varmgalvaniserte nøkkeltopper. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. </p> <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 2 | | |
| | | | 2 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-15

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.2 | <p>UO2.191119A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-X Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 2 i henhold til kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 200 med 100 mm brannavstikk <i>Dokumentasjon:</i> Norsk Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serviceventiler • Varmgalvaniserte nøkkeltopper. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 2 | | |
| | | | 2 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-16 |
|---|---|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.3 | <p>UO2.191119A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-T Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 3 i henhold til kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 150 med 100 mm brannavstikk <i>Dokumentasjon:</i> Norsk Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serviceventiler • Varmgalvaniserte nøkkeltopper. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>For sluseventiler gjelder følgende tilleggskrav:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Varpåført epoksy med GSK godkjenning. Min 250my epoksy. 2. Utskiftabere pakninger og foringer i pakkboksen på sluse, i hht ISO 7259. 3. Føringsvanger på sluseport av delrin. Ikke gummi i direkte kontakt med ventilhuset før slusen er lukket. 4. Elliptisk utførelse av sluseport. 5. Spindel skal ikke være i kontakt med sluseport <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 6 | | |
| | | | 6 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-17

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.4 | <p> UM1.11432161613112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Pos 4 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 150 for 150mm SJK-rør <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: Pakninger. Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer Vann og avløp generelt </p> | stk | 19 | | 19 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-18 |
|---|---|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.5 | <p>UM1.11432161613112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Pos 5 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 200 for 200mm SJK-rør <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: Pakninger. Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.</p> <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 8 | | 8 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-19

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.6 | <p>UM1.11499161613121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Reduksjonsflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 6 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 200 / DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 2 | | |
| | | | 2 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-20 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.7 | <p>UM1.121499132613121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Mellomring med bakkekran og tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 7 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 150 mellomring, 2" bakkekran med tipp-union for 50mm PE-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler som angitt under b) Materialer • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Posten omfatter følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk DN 150 mellomring (gjengefri) • 1 stk 2" bakkekran sterk type (gjengefri) • 1 stk 2" Tipp-Union for 50mm PE-rør (gjengefri) <p>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-21 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.8 | <p>UM1.121499132613121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Mellomring med bakkekran og tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 8 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 200 mellomring, 2" bakkekran med tipp-union for 50mm PE-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler som angitt under b) Materialer • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Posten omfatter følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk DN 200 mellomring (gjengefri) • 1 stk 2" bakkekran sterk type (gjengefri) • 1 stk 2" Tipp-Union for 63mm PE-rør (gjengefri) <p>Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-22 | | | |
|---|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.9 | <p>UM1.121432122613112A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Pos 9 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 150 for 160mm PVC-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt 1</p> | stk | 1 | | |
| 04.1.3.4.1 0 | <p>UO2.73119A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 10 i henhold til kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> På norsk Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brannventilsikring og kappe. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>Vann og avløp generelt 1</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 04-23 |
|---|--|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.1 1 | <p>UM1.121499132993116A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Manifold med deler Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Stål - rustfritt og messing Plassering: I kum Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 11 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 50 / 32mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler deler som angitt under "b) Materialer" • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk S-1431 manifold med 1½" inn og 5 stk 1" ut for vannmåler fra Ulefos eller tilsvarende. • 5 stk messing 1" kuleventil med fullt løp (montert på manifold") • 1 stk 1½" messing Y-filter (sil) (montert på 1½" uttak på manifold) • 1 stk 1½" messing albu med klemringskobling (50x1½" Isiflo albu m/utv.gj type 121 eller tilsvarende) (montert på Y-filter) <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 11 | | |
| | | | | | 11 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-24 | | | |
|---|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.1 2 | <p>UM1.121499132613121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Blindflens med hull og tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 12 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 150, blindflens med tilkobling til 50mm PE-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> Ikke aktuelt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder blindflens med gjengefri tilkobling mot PE-rør.</p> <p>Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler som angitt under b) Materialer • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Posten omfatter følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk DN 150 blindflens med gjengefritt hull (størrelse hull tilpasset aktuell tippunion) • 1 stk gjengefri tippunion for 50mm PE-rør <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 7 | | |
| | | | 7 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-25

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.1 3 | <p>UM1.121499132613121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Blindflens med hull og tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 12 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 150, blindflens med tilkobling til 50mm PE-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> Ikke aktuelt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. • <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 1 | | |
| | | | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-26

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.1 4 | <p>UM1.121499132613121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Blindflens med hull og tippunion Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 13 i henhold til kumskisser <i>Nominell diameter:</i> DN 200, blindflens med tilkobling til 50mm PE-rør <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> Ikke aktuelt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder blindflens med gjengefri tilkobling mot PE-rør.</p> <p>Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler som angitt under b) Materialer • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Posten omfatter følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk DN 200 blindflens med gjengefritt hull (størrelse hull tilpasset aktuell tippunion) • 1 stk gjengefri tippunion for 50mm PE-rør <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 2 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-27 | | | |
|---|--|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.1.3.4.1 5 | UO2.191119A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-T Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Pos 14 i henhold til kumskisser <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 2000 med 100 mm brannavstikk <i>Dokumentasjon:</i> Norsk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> • Serviceventiler • Varmgalvaniserte nøkkeltopper. • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer Vann og avløp generelt | stk | 1 | | |
| | Vann og avløp generelt | | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-28

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------|--|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.1 6 | <p>UM1.121499132993199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Vannmålerkonsoll med deler Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Stål - varmforsinket og messing Plassering: I kum Skjøt: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Nominell diameter:</i> ¾" /32mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> Ikke aktuelt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler deler som angitt under "b) Materialer" • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Følgende materialer medtas i posten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk "Beluco ¾" vertikal vannmålerkonsoll (NRF nummer 4021293) eller tilsvarende • 1 stk messing ¾"x1" nipelmuffe (utvendige gjenger ¾", innvendige gjenger 1") • 1 stk 5 messing 1" kuleventil med fullt løp • 1 stk 1" messing albu med klemringskobling (32x1" Isiflo albu m/utv.gj type 121 eller tilsvarende) (montert på Y-filter) <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 26 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-29

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.1 7 | <p>UM1.11499161613121A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Reduksjonsflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN 200 / DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakninger. • Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver. <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 1 | | |
| | | | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-30

Kapittel: 04 VA-anlegg 1 Hovedledninger 3 Kummer, rør og deler vann 4 Armatur

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.1.3.4.1 8 | <p>UM1.11432161613112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> I vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN 100 for 100mm SJK-rør <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxybehandlet i samsvar med kommunale normer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: Pakninger. Nødvendige bolter, muttere og underlagsskiver.</p> <p>b) Materialer Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer</p> <p>Vann og avløp generelt</p> | stk | 1 | | 1 |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-31 | | | |
|--|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 1 Tilknyttinger | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.2 | Stikkledninger | | | | |
| 04.2.2 | Kummer, rør og deler | | | | |
| 04.2.2.1 | Tilknyttinger | | | | |
| 04.2.2.1.2 | <p>UM1.22114311222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: Grenrør Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger, se delmengder <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varierer <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grenrør på hovedledning til stikkledning</p> <p>b) Materialer Merket "Nordic Poly Mark". Produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10</p> | | | | |
| 04.2.2.1.2.1 | <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200-110</p> <p>Veg 20' 0 Veg 60' 9 Veg 61' 0 Veg 61,5' 0 Veg 62' 0 Veg 62,5' 0 Veg 63' 3 Veg 64' 0 Veg 70' 0</p> <p>Antall</p> | stk | 12 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-32 | | | |
|--|---|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 1 Tilknyttinger | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.2.2.1.2. 2 | <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160-110 Veg 20' 0 Veg 60' 0 Veg 61' 0 Veg 61,5' 1 Veg 62' 0 Veg 62,5' 4 Veg 63' 0 Veg 64' 2 Veg 70' 0 Antall | stk | 7 | | |
| 04.2.2.1.2. 3 | UM1.281241411A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering: Tilkobling til eksisterende stikkledning</i> <i>Type tilkobling: Sammenskjøting med dobbelmuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: DN-OD 125</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: DN-OD 125</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer Følgende materialer medtas i posten. <ul style="list-style-type: none"> 1 stk skjøtemuffe for DN125 PP-overvann Veg 20' 0 Veg 60' 10 Veg 61' 0 Veg 61,5' 2 Veg 62' 1 Veg 62,5' 5 Veg 63' 6 Veg 64' 2 Veg 70' 0 | stk | 26 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 04-33 | | | |
|--|--|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 1 Tilknyttinger | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 04.2.2.1.2. 4 | UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering: Tilkobling til eksisterende stikkledning</i> <i>Type tilkobling: Sammenskjøting med dobbelmuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: DN-OD 110</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: DN-OD 110</i> Andre krav: b) Materialer Følgende materialer medtas i posten. <ul style="list-style-type: none"> 1 stk skjøtemuffe for DN110 PVC-spillvann Veg 20' 0 Veg 60' 10 Veg 61' 0 Veg 61,5' 2 Veg 62' 1 Veg 62,5' 5 Veg 63' 6 Veg 64' 2 Veg 70' 0 | stk | 26 | | |
| 04.2.2.1.3 | UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Tilkobling til eksisterende stikkledning</i> <i>Utførelsesmetode: Sammenskjøting med skjøteunion</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: PE</i> <i>Materialtype ny rørledning: PE</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: DN 32</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) DN32</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): 15 bar</i> Andre krav: b) Materialer Følgende materialer medtas i posten. <ul style="list-style-type: none"> 1 stk skjøteunion for DN32 PE-drikkevann Veg 20' 0 Veg 60' 10 Veg 61' 0 Veg 61,5' 2 Veg 62' 1 Veg 62,5' 5 Veg 63' 6 Veg 64' 2 Veg 70' 0 | stk | 26 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-34

Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 2 Rør og rørdeler

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.2.2.2 | Rør og rørdeler | | | | |
| 04.2.2.2.1 | UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter, se delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 125 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grennrør og ters er angitt i egne poster. b) Materialer Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12 Veg 20' 0,00 Veg 60' 70,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 14,00 Veg 62' 7,00 Veg 62,5' 35,00 Veg 63' 42,00 Veg 64' 14,00 Veg 70' 0,00 | m | 182,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-35

Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 2 Rør og rørdeler

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------|---|------|--------|------|-----|
| 04.2.2.2.2 | <p>UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter, se delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget oransjebrune <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Grenrør og ters er angitt i egne poster. b) Materialer Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10</p> <p>Veg 20' 0,00 Veg 60' 70,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 14,00 Veg 62' 7,00 Veg 62,5' 35,00 Veg 63' 42,00 Veg 64' 14,00 Veg 70' 0,00</p> | m | 182,00 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:

Prosjekt: Tydebærveien rørdeler

Side 04-36

Kapittel: 04 VA-anlegg 2 Stikkledninger 2 Kummer, rør og deler 2 Rør og rørdeler

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------------------|---|------|---------|------|-----|
| 04.2.2.2.3 | UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter, se delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 12 Bar <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> 17 bar Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkoblinger, T-rør og stoppekraner er angitt i egne poster. Veg 20' 0,00 Veg 60' 350,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 30,00 Veg 62' 0,00 Veg 62,5' 145,00 Veg 63' 170,00 Veg 64' 360,00 Veg 70' 0,00 | m | 1055,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 04 VA-anlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 05-1 |
|------------------------------------|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 05 Veganlegg 1 Drenering | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 05 | Veganlegg | | | | |
| 05.1 | Drenering | | | | |
| 05.1.7 | UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Veganlegget, se delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Avløpsledning fra sandfanger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Grenrør er angitt i egne poster. b) Materialer Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12 Veg 20' 0,00 Veg 60' 60,00 Veg 61' 10,00 Veg 61,5' 10,00 Veg 62' 10,00 Veg 62,5' 20,00 Veg 63' 40,00 Veg 64' 20,00 Veg 70' 0,00 | m | 170,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Veganlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | | | | Side 05-2 |
|------------------------------------|---|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 05 Veganlegg 1 Drenering | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 05.1.9 | <p>UM1.3114311128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Veganlegget, se delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Drenering av veger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav Andre krav:</p> <p>b) Materialer Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.</p> <p>Veg 20' 80,00 Veg 60' 175,00 Veg 61' 40,00 Veg 61,5' 35,00 Veg 62' 25,00 Veg 62,5' 40,00 Veg 63' 150,00 Veg 64' 95,00 Veg 70' 50,00</p> | m | 690,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Veganlegg: | | | | | |

| Prosjekt: Tydebærveien rørdeler | | Side 05-3 | | | |
|---|--|----------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 05 Veganlegg 2 Konstruksjoner på terreng 1 Grunnarbeid for konstruksjon | | | | | |
| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 05.2 | Konstruksjoner på terreng | | | | |
| 05.2.1 | Grunnarbeid for konstruksjon | | | | |
| 05.2.1.5 | UM1.3114311128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Bak og ut fra stedstøpt støttemur <i>Ledningsstrek:</i> Drenering bak mur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilirør. Veg 20' 0,00 Veg 60' 0,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 0,00 Veg 62' 0,00 Veg 62,5' 0,00 Veg 63' 0,00 Veg 64' 0,00 Veg 70' 40,00 | m | 40,00 | | |
| 05.2.1.6 | SF1.432 VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Stedstøpt støttemur <i>Type:</i> Grunnmurspapp, knasteplast <i>Bruksområde:</i> Mellom konstruksjon og drenerende masser <i>Funksjonskrav:</i> Standard grunnmurspapp <i>Andre krav:</i> Nei Veg 20' 0,00 Veg 60' 0,00 Veg 61' 0,00 Veg 61,5' 0,00 Veg 62' 0,00 Veg 62,5' 0,00 Veg 63' 0,00 Veg 64' 0,00 Veg 70' 200,00 | m ² | 200,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 05 Veganlegg: | | | | | |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 00 Generell del | |
| 0 Generelt | |
| 0 Forside | 00-1 |
| 04 VA-anlegg | |
| 1 Hovedledninger | |
| 2 Kummer, rør og deler avløp | |
| 1 Tilknyttinger og frakoblinger | 04-1 |
| 2 Rør og rørdeler | 04-2 |
| 3 Kummer, rør og deler vann | |
| 2 Rør og rørdeler | 04-4 |
| 3 Kummer | 04-13 |
| 4 Armatur | 04-14 |
| 2 Stikkledninger | |
| 2 Kummer, rør og deler | |
| 1 Tilknyttinger | 04-31 |
| 2 Rør og rørdeler | 04-34 |
| 05 Veganlegg | |
| 1 Drenering | 05-1 |
| 2 Konstruksjoner på terreng | |
| 1 Grunnarbeid for konstruksjon | 05-3 |