

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-1

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generell del				
00.01	Generelle innledende tekster				
00.01.0	Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2022 med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-2

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2	Demontering og remontering				
00.01.2.1	CD3.11496A DEMONTING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkum 33205, 26801, 26631, 37086 og 36627 <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende vannkum, overvannskum <i>Byggeår:</i> 2008, 2002, 2016, 2017 og 2015 <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D=1200-2000 mm (antatt). Rørdimensjon VL150 SJG/SJK mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykløs før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Brukbare materialer legges i lokalt lager <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke gitt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til lovlig mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Demontering av armatur og rørdeler, og plugging av gjenliggende rør.Kummen fjernes i sin helhet. Alternativt fjernes armatur, rørdeler, kumtopp og kjegle, kumringer. Inkl. fylling av gjenstående kum med FK 22/120 (forsterkningslagsmasse). - Opplasting og transport til lovlig deponi. - Ev. leveringsavgifter.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-3

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.2	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende overvannskum <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D1000-1200 mm (antatt). Rørdimensjon OV 300 - 225 BTG mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Kildesorteres <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke gitt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sanering av kummer. Prisen inkluderer: • Demontering av kumtopp, stige og kjegle, plugging av gjenliggende rør. Inkl. fylling av gjenstående kum med FK 22/120 (forsterkningslagsmasse). • Opplasting og transport til lovlig deponi. • Ev. leveringsavgifter.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-4

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.3	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D=1000-1200 mm (antatt). Rørdimensjon SP 160/AF160 PVC/PE/ SP 225 BTG <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Kildesorteres <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avløpsvann avledes og pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Demontering av kumtopp, stige og kjele, plugging av gjenliggende rør. Inkl. fylling av gjenstående kum med FK 22/120 (forsterkningslagsmasse). • Opplasting og transport til lovlig deponi. • Ev. leveringsavgifter.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-5

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.5	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende spillvannskum 37087 <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D=1200. Rørdimensjon SP 225 BTG. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Avfall skal kildesorteres <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avløpsvann avledes og pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Plugging av gjenliggende rør.Kummen fjernes i sin helhet, og kjøres til kommunens lager • Opplasting og transport. • Ødelagte deler opplastes og transporteres til lovlig deponi. Ev. leveringsavgifter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-6

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.6	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende spillvannskum 33204 <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D=1000. Rørdimensjon SP 225 BTG/250 PVC. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Brukbare kumdel, materialer legges i lokalt lager <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avløpsvann avledes og pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Plugging av gjenliggende rør.Kummen fjernes i sin helhet, og kjøres til kommunens lager. • Opplasting og transport. • Ødelagte deler opplastes og transporteres til lovlig deponi. • Ev. leveringsavgifter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-7

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.7	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende spillvannskum 26802 <i>Byggeår:</i> 2002 <i>Materialer:</i> Betong, støpejern <i>Dimensjon:</i> D=1000. Rørdimensjon SP 200PVC. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Brukbare kumdel, materialer legges i lokalt lager <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avløpsvann avledes og pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Plugging av gjenliggende rør.Kummen fjernes i sin helhet, og kjøres til kommunens lager. • Opplasting og transport. • Ødelagte deler opplastes og transporteres til lovlig deponi. • Ev. leveringsavgifter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.8	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende spillvannskum 36631 <i>Byggeår:</i> 2016 <i>Materialer:</i> Stigerørskum PP med toppring av betong <i>Dimensjon:</i> D=650. Rørdimensjon 225 PVC <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Brukbare kumdelar, materialer legges i lokalt lager <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avløpsvann avledes og pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Plugging av gjenliggende rør. Kummen fjernes i sin helhet og kjøres til kommunens lager. • Opplasting og transport. • Ødelagte deler opplastes og transporteres til lovlig deponi • Ev. leveringsavgifter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-9

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2.9	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskum <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende overvannskum 26629 <i>Byggeår:</i> 2016 <i>Materialer:</i> Stigerørskum PP med toppring av betong <i>Dimensjon:</i> D=400. Rørdimensjon 300/225 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Brukbare kumdel, materialer legges i lokalt lager <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke gitt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Brukbare deler skal transporteres til kommunens lager, øvrige deler skal transporteres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Plugging av gjenliggende rør.Kummen fjernes i sin helhet og kjøres til kommunens lager. • Opplasting og transport. • Ødelagte deler opplastes og transporteres til lovlig deponi • Ev. leveringsavgifter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-10

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3	Riving				
00.01.3.1	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA.trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJG <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> 100-250 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykkløs før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1452 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovettlig mottak.	m	270,00		
00.01.3.2	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA.trase <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> 110-280 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykkløs før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170203 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1723 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovettlig mottak.	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-11

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.3	CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spillvannsledning/felles avløpsledning <i>Materialer:</i> BTG <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> DN 100-225 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Rørene spyles før borttransport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1611 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Trasporteres til lovelig mottak	m	285,00		
00.01.3.4	CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spillvannsledning <i>Materialer:</i> PVC, PP <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> Dy 110 - 250 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Rørene spyles før borttransport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170203 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1723 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Trasporteres til lovelig mottak.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 00-12

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.5	CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overvannsledning, slukledning <i>Materialer:</i> BTG <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> DN 100 - 300 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1611 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovlig mottak.	m	330,00		
00.01.3.6	CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overvannsledning, slukledning <i>Materialer:</i> PVC, PP <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> Dy 110 - 400 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170203 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1723 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovlig mottak.	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.7	CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkledninger (VL+SP+OV) <i>Materialer:</i> BTG, PP, PVC, PE, stål <i>Byggeår:</i> Ikke gitt <i>Dimensjon:</i> DN 25 - 150 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 170101 m.fl. <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1611 m.fl. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak. x) Mengderegler Sum lengde for totalt 31 stikkledninger (VL+SP+OV)	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.8	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkum/ spillvannskum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 - 2000 mm, høyde inntil 4,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykløs før demomtering/riving. Avløpsledning ledes forbi/pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1452,1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Riving av komplett kum. • Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.9	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkum/ spillvannskum/overvannskum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 - 1600 mm, høyde inntil 4,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykløs før demomtering/riving. Avløpsledning ledes forbi/pumpes forbi før fjerning. Kum spyles før bortkjøring. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1452,1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Riving av komplett kum. - Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.10	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkum/ overvannskum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1200 - 2000 mm, høyde inntil 4,6 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Vannledning må være trykløs før demomtering/riving. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1452,1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Riving av komplett kum. - Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	3		
00.01.3.11	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1000 - 1200 mm, høyde inntil 4,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Riving av komplett kum. - Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.3.12	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskum, spillvann/overvannskum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1000 - 1200 mm, høyde inntil 5,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Avløpsledning ledes forbi/pumpes forbi før fjerning.Kum spyles før bortkjøring. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Riving av komplett kum. - Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	2		
00.01.3.13	CD4.14962A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> VA-trase/veger i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk / sandfang <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> DN 1000 mm, høyde inntil 3,5 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - Tømming av sandfang. - Riving av komplett kum. - Kapping av rør og forsegling av rørender. Transporteres til lovelig mottak.	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.1	Grunnarbeider				
73.1.1	FVA Sammensatte arbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg. Gravemasser Det legges generelt opp til gjenbruk av stedlige oppgravde telefrie masser. Masser som skal gjenbrukes inn mot omfyllingen skal være utsortert for større stein ved bruk av solleskuffe/dyrkingsskuffe el. tilsv. med lysåpning mellom ribber på mindre eller lik 100 mm. Utsortering av stein må utføres slik at gravemassene ikke fryser før sortering.				
73.1.2	CD2.21131399 TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM Volum Installasjon: Kum og sandfang Stoff: Sand og grus fra overflateavrenning veger og plasser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved / i veger og plasser <i>Stoff, spesifisert:</i> Grus, sand og slam i kummer og sandfang <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke kjent <i>Konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 1705 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1604 <i>Dimensjon:</i> ø1000-1200 mm <i>Eksisterende tilstand:</i> Ikke kjent <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
73.1.3	CD2.2121399 RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Kum og sandfang Stoff: Sand og grus <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved / i veger og plasser <i>Stoff, spesifisert:</i> Grus, sand og slam i kummer og sandfang <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke kjent <i>Konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 1705 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1604 <i>Dimensjon:</i> ø1000-1200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-2

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.4	FS7.232213421A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – UTFØRT ANBRAGT VOLUM Rund sum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Type lag: Tetningslag Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Båhusbekken Underlag: Se GH022 Tykkelse: Se GH022 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen gjelder midlertidig fyllingsdammer i Båhusbekken oppstrøms og nedstrøms kryssende VA-/kabelgrøft. Prisen inkluderer også tetteduk. Prisen inkluderer også fjerning av fyllingsdammer når arbeidene med VA-/kabelgrøften er avsluttet. Utførelse med kryssing av bekken ved liten vannføring i tørre perioder i perioden 15. juni - 15. september. c) Utførelse Se skisse på tegning nr. GH022 x) Mengderegler Avregnes som rund sum.	RS			
73.1.5	FS2.327299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: Gitt under a) Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Båhusbekken Underlag: Se GH020 Tykkelse: Se GH020 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen gjelder supplering av tilsv. type stedlig elvemasser for plastring / røysa fylling 200-650mm. Naturlige stein/grusmasser. D50>400 mm. Utlegges i areal som blir berørt i forbindelse med utløp OV i Båhusbekken og kryssing av Båhusbekken med VA- og kabelgrøft. c) Utførelse Se skisse på tegning nr. GH020	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-3

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.6	FJ1.2113A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-2000 l/min Lokalisering: Båhusbekken Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen gjelder føring av Båhusbekken forbi arbeidstedet ved kryssing med VA./kabelgrøft. Prisen inkluderer også levering og legging av rør med tilstrekkelig dimensjon. Prisen inkluderer også opphenging av ledningen i kryssing med VA-grøft. Prisen inkluderer også frostsikring av ledningen. Prisen inkluderer også tetting av gjennomføringer i fyllingsdammene. Må utføres 15. juni - 15. september (utenom fredningstidene for fisk). c) Utførelse Ledning legges på bunn bekk fra oppstøms midlertidig øvre fyllingsdam til nedstrøms midlertidig nedre fyllingsdam. Se skisse på tegn. nr. GH022.	uker	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.7	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Rund sum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1,5-1:2, men å vurderes på stedet ut fra masser i grunnen Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: VA-trase. Kryssing av Båhusbekken. Formål: Forgraving for anlegg av midlertidige fyllingsdammer. Grunnforhold: Sand, grus, morene, stein. Restriksjoner: Må utføres 15. juni - 15. september (utenom fredningstidene for fisk). Bunnbredde: Ca. 5 m. Tilpasses bunn fyllingsdam. Grøftedybde: Inntil 1,0 m. Krav til tilbakefylling: Stedlige masser fra bunn bekk. Krav til komprimering: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere punktene nedenfor: - Eksisterende masser fra bunn og sider bekk legges i separat lokalt depot for tilbakelegging på bunn og sider bekk. Bunnmasser, vegetasjonsmasser og større stein sorteres ut. - Bunnmasser legges ut i topp gjenfylling. Større steiner plasseres tilnærmet som de lå tidligere. Suplering av erosjonssikring bunn og sider bekk er medtatt i post 73.1.5. - Vegetasjonsmasser legges ut på bekkesidene. c) Utførelse Kfr. tegn. GH022 x) Mengderegler Avregnes som rund sum.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.8	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1,5-1:2, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: VA-trase. Kryssing av Båhusbekken. Formål: Forgraving for graving av VA-/kabelgrøft. Grunnforhold: Sand, grus, morene, stein. Restriksjoner: Må utføres 15. juni - 15. september (utenom fredningstidene for fisk). Bunnbredde: Ca. 15 m. Tilpasses topp VA-grøft. Grøftedybde: Inntil 1,0 m. Krav til tilbakefylling: Tilbakefylling over gjenfylling i VA-grøft med stedlige masser fra bunn bekk. Krav til komprimering: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også inkludere punktene nedenfor: - Eksisterende masser fra bunn og sider bekk legges i separat lokalt depot for tilbakelegging på bunn og sider bekk. Bunnmasser, vegetasjonsmasser og større stein sorteres ut. - Fiberduk bruksklasse 3 - Filterlag Fk 32-64 mm tilførte masser. - Røysa fylling 200-650 mm, D50>400 mm, stedlige masser supplert med tilkjørte masser. - Bunnmasser legges ut i topp gjenfylling. Større steiner plasseres tilnærmet som de lå tidligere. Vegetasjonsmasser legges ut på bekkesidene. Erosjonssikting med betongmadrss pris i egen post. c) Utførelse Kfr. tegn. GH022 og GH020.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.9	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kryssing av båhusbekken <i>Formål:</i> Grøft for 315 VL + 280 SP i Dy 450 PE100 varerør med ulikt fall <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,4-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 200 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 200 mm over topp varerør. Gjennfylling med stedlige masser til uk.filterlag/plastring bekk. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1,5-1:2, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.Se GH020 og GH022. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.10	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Kryssing av Båhusbekken Formål: Tilleggsgrøft for trekkerør EL under Båhusbekken. Grunnforhold: Morene, berg Restriksjoner: Ingen Bunnbredde: 1,6-1,8 m Grøftedybde: Inntil 2 m Krav til tilbakefylling: Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 150 mm over topp øverste rør. (betongmadrass er medtatt i egen post). Gjennfylling med stedlige masser til uk. bunn bekk. Krav til komprimering: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1,5-1:2, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.Se GH022. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.11	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområde <i>Formål:</i> Grøft for 315 VL + 280 SP i Dy 450 PE100 varerør i ulike nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,4-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 200 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1,5-1:2, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-9

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.12	FV3.213191A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 160/150 VL+ 160 OV + 160 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1-1:2, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-10

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.13	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for VL 280 / OV 160 / OV 200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	162,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-11

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.14	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+ Private stikkledninger VL) + 250 SP/ 200 OV i 2 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	86,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-12

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.15	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL+ 250 SP/ 200 OV i 2 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	78,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.16	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområde <i>Formål:</i> Grøft for 315 VL + 280 SP i Dy 450 PE100 varerør 2 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,4-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 200 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-14

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.17	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområde <i>Formål:</i> Grøft for 315 VL + 280 SP i 2 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.18	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL + 160 OV + 250 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	34,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.19	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+ priavt stikkledning VL) + 110 OV + 110 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-17

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.20	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 200 SP + 160 VL + 315 OV i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.21	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+ private stikkledninger VL) + OV 160 + SP 250 + OV 200 i 4 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.22	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 160/150 VL + 250 OV + 160 SP, 200 SP + 160 VL + 315 OV i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,4 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-20

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.23	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL + 315 OV + 250/200 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-21

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.24	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL + 315 OV + 250/200 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.25	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+private stikkledninger VL) + 400 OV + 250 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	181,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.26	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+private stikkledninger VL)+ OV 160 + SP 250 + OV 315 i 4 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	46,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.27	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL + 400 OV + 250 SP i 3 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.28	FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Gitt i c) Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I anleggsområdet. <i>Formål:</i> Grøft for 280 VL (+private stikkledninger VL)+ OV 160 + SP 250 + OV 315 i 4 nivå <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av knust berg 8-16 mm, tykkelse 150 mm. Omfylling av knust berg 8-16 mm til 300 mm over topp øverste rør. Gjennfylling med stedlige masser til uk. vegoverbygning / vekstjord, maks. steinstørrelse 150 mm til 500 mm over topp omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ikke sprengning / pigging av berg /ripping av fast morene. Sprengning / pigging av berg, ripping prises i separat post. Prisen inkluderer: • Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer. • Graving fra plaum vegtau til grøftebunn. Graving fra topp veg til planum vegtrau er medtatt i medtatt i prosesser for veg. • Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft. • Ivaretagelse av krav gitt i post 73.1.1 c) Utførelse Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele. x) Mengderegler Berg kan forekomme på strekninger der grøften graves dypere / bredere enn eksisterende, eller der VA-trase flyttes i forhold til eksisterende trase.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.29	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Gravedybde:</i> Inntil 5,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 - 1,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer. Gravedybde fra gitt fra plaum vegtau til grøftebunn.	m	50,00		
73.1.30	FS8.359A EROSJONSSIKRING MED SPESIELLE PRODUKTER Areal Produkt: Betongmadrass <i>Lokalisering:</i> VA-/Kabelgrøft i anleggsområdet. Kryssing av Båhusbekken <i>Underlag:</i> Fk 8/16 og isolasjon (ekstrudert polystyren). <i>Helning:</i> Ca. 10 ‰ <i>Utførelse:</i> Se GH020 <i>Materialkrav:</i> Filtermadrass type Flexitex eller tilsvarende. Finsats B35 MF40 <i>Dimensjon:</i> Se GH020 <i>Forankring:</i> Føres ned i uk. grøft og forankes. <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Monteres etter leverandørens henvisinger.	m ²	20,00		
73.1.31	FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Myr, silt <i>Dybde/kote:</i> Til fast grunn (morene eller berg), inntil 1 m under bunn grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Prisen inkluderer ev. leveringsavgifter. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.32	FH1.53112A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Rystelsesmåling <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Grøftedybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen gjelder tillegg til uttak og utlegging i grøft som prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Rensk. • Alternativt pigging av berg. • Rystelsesmålinger på nærliggende bygninger. • Økning av bunnbredde iht. grøftesnitt for fjellgrøft. • Sprengning for utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer. • Iivaretagelse av krav til sprengning. c) Utførelse I hht. NS 8141: 2001 x) Mengderegler Volum, enhet m ³ .	m ³	500,00		
73.1.33	FD8.21A LØSGJØRING Areal Metode: Ripping eller grubbing <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Vegoverbygning, morene <i>Løsgjøringsdybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende hus, samt ivaretagelse av eksisterende anlegg i grunnen.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.34	FD8.3221A TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL Areal Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging	m ²	500,00		
73.1.35	FD8.3222A TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL Areal Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmålinger på nærliggende hus.	m ²	1000,00		
73.1.36	FD8.3222A TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL Areal Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1,01-1,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmålinger på nærliggende hus.	m ²	500,00		
73.1.37	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Hullavstand:</i> Ikke gitt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.38	FJ1.2111A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1000 l/min Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bortledning og ev. lensing av overvann og grunnvannstilsig forbi / fra arbeidstedet i anleggsperioden. Prisen inkluderer leie og rigging / nedrigging av alt nødvendig utstyr. Kommer bare til anvendelse der vannlensing overstiger 350 l/min. x) Mengderegler Enhet døgn.	døgn	20,00		
73.1.39	FJ1.2113A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-2000 l/min Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bortledning og ev. lensing av overvann og grunnvannstilsig forbi / fra arbeidstedet i anleggsperioden. Prisen inkluderer leie og rigging / nedrigging av alt nødvendig utstyr. Kommer bare til anvendelse der vannlensing overstiger 350 l/min. x) Mengderegler Enhet døgn.	døgn	20,00		
73.1.40	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledning - lavspent, tele Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Formål: Kryssing med ny VA-ledning under eksisterende luftstrekk. Grunnforhold: Morene, berg Beskrivelse av eksisterende anlegg: Kabelanlegg for lavspent, tele Kryssingens lengde: Ca. 7 m Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.41	FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Kryssing med ny VA-ledning under eksisterende kabler. <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelanlegg for høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Ev. nødvendig utkobling eller vakthold fra Elvia • Retablering av eksisterende kabelgrøft til opprinnelig stand.	stk	2		
73.1.42	FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Kryssing med ny VA-ledning under eksisterende kabler. <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelanlegg for lavspent / vegbelysning / tele / kabelrør <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer retablering av eksisterende kabelgrøft til opprinnelig stand.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.43	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Kryssing med ny VA-ledning under eksisterende kabler. <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelanlegg for lavspent / vegbelysning / tele / kabelrør <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer retablering av eksisterende kabelgrøft til opprinnelig stand.	stk	20		
73.1.44	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Fjernvarmeledninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Kryssing med ny VA-ledning under eksisterende fjernvarmeledning(er). <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fjernvarmeledning av stål 2x DN 100 - 150 mm <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer retablering av eksisterende grøft og ledning til opprinnelig stand, ogkoordinering med Eidsiva Bioenergi.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.45	FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fjernvarmeledning av stål 2x DN100-150 mm <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer opphenging, retablering av eksisterende grøft og ledning til opprinnelig stand, og koordinering med Eidsiva Bioenergi.	m	95,00		
73.1.46	FD8.522992A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fjernvarmeledning av stål 2x DN100-150 mm <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer retablering av eksisterende grøft og ledning til opprinnelig stand, og koordinering med Eidsiva Bioenergi.	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.47	FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: • Ev. nødvendig utkobling eller vakthold fra Elvia. • Nødvendig håndgraving. • Reetablering av eksist kabelgrøft til opprinnelig stand. • Stiv opphenging av kablene med plank og tau etc. c) Utførelse Graving nær kablene må utføres som håndgraving.	m	185,00		
73.1.48	FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for lavspent / vegbelysning / tele / kabelrør <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer opphenging av kablene, reetablering av eksist kabelgrøft til opprinnelig stand.	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.49	FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for lavspent / vegbelysning / tele / kabelrør <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer opphenging av kablene, reetablering av eksist kabelgrøft til opprinnelig stand.	m	150,00		
73.1.50	FD8.522232A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Langsføring med nye VA-ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft for lavspent / vegbelysning / tele / kabelrør <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer reetablering av eksist kabelgrøft til opprinnelig stand.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.51	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Antall Type eksisterende anlegg eller objekt: Stolpe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Passering med nytt ledningsanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Stolpe/ gatelys med luftstrekk lavspentkabel og gatelyskabel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ev. sikring av stolpe med bardun eller lignende. x) Mengderegler Avregnes pr. passering enhet stk	stk	3		
73.1.52	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE Anatall Type eksisterende anlegg eller objekt: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Formål:</i> Passering med nytt ledningsanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt:</i> Kabelskap <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ev. sikring av kabelskap med forankring. x) Mengderegler Avregnes pr. passering enhet stk	stk	8		
73.1.53	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder omkjøring av gravemasser. Regnes som intern transport selv om omkjøringsveger må benyttes. Prisen inkluderer tipping i / ved VA-grøft.	m ³	6700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-36

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.54	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Mottak bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Valgfritt lovlig eksternt deponi <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tipparbeider og ev. leveringsavgifter.	m ³	2500,00		
73.1.55	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Mottak bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Valgfritt lovlig eksternt deponi <i>Type masser:</i> Morene, berg, Lett forurensede masser (alifater) tilsv. tiltaksklasse 2-3. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer tipparbeider og ev. leveringsavgifter	m ³	100,00		
73.1.57	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Masser fra trau veg <i>Type masser:</i> Morene, berg. Forurensede masser (alifater) tiltaksklasse kl 2-3 <i>Forurensende stoffer:</i> Alifater, jf tiltaksplan miljø. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Klasse 2-3 <i>Leveringssted:</i> Lovlig mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.1.59	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Bunn VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Vurderes på stedet i samråd med byggherren <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
73.1.60	SB5.214991199A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Antall Rørledningsdel: Komplette rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 2x50 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300 kN/m ² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolert bredde 1,8 m. Benyttes ved overdekning til topp øverste rørledning mindre enn 2,2 m i veg, mindre enn 1,8 m utenfor veg. c) Utførelse Legges i forband.	m ²	400,00		
73.1.61	FS3.52 STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Bentonittplater <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Underlag:</i> Bunn grøft <i>Grøftedimensjon:</i> Bunnbredde 1,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.1.62	FS3.51 STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Underlag:</i> Bunn grøft <i>Grøftedimensjon:</i> Bunnbredde 1,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2	Rørinnstallasjoner				
73.2.1	UM1.12A Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisene inkluderer alle krav gitt i Ringsaker kommunes VA-norm. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: https://www.va-norm.no/ringsaker Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under. b) Materialer <u>Vannledninger og deler for vannledninger:</u> Alle plastrør skal ha godkjenningsmerket Nordic Poly Mark eller tilsvarende. Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Alle rør legges med merking opp. <u>Godkjenning av materialer i kontakt med drikkevann:</u> Drikkevannsforskriften stiller krav om at materiale som direkte eller indirekte kommer i kontakt med vann i et vannforsyningssystem skal være helsemessig trygge. Materialene skal ikke kunne avgis stoffer til vannet i mengder som kan medføre helserisiko eller som bidrar til at drikkevannet blir mindre klart eller får fremtredende lukt. Entreprenøren må dokumentere at valgte materialer, inkludert beskyttelsesbelegg som påføres, tilfredsstiller drikkevannsforskriftens krav. <u>PE:</u> Vannledninger av PE skal være av PE100-RC iht. NS-EN 12201 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Rør skal ha innlagt blå tråd. <u>Sveising av PE-rør:</u> Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingskvaliteten. Elektromuffer skal også leveres av rørleverandøren og med samme SDR-verdi som PE-røret. c) Utførelse Ovalitet på rør skal ikke være mer enn 2 % av rørdiameteren. <u>Sveising av PE-rør:</u> Ledninger > 75 mm skal fortrinnsvis speilsveises. Speilssveis og elektromuffesvei skal utføres av sertifiserte sveisere. Det stilles krav til sveiseprosedyre for både speilssveising og elektromuffesveising. Speilssveis skal utføres iht. NS 416-1:2008 og NS 416-2:2008. Sveisemaskiner skal ved anleggstart være kontrollert og kalibrert av anerkjent firma eller institusjon i løpet				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	av de siste 12 mnd. Prøvingsrapport skal foreligge. Ansvarlig sveiseoperatør skal utføre sveisekontroll etter tillegg C i NS 416-2:2008. Tillegget angir kriterier for visuell bedømmelse av speilsveis og elektromuffesveis. Sveisene skal merkes som angitt i nevnte standard, og det skal føres sveiselogg. Eksempel på sveiselogg finnes i tillegg B i NS 416-2:2008. I tillegg til sveiserens egenkontroll iht. ovennevnte vil tiltakshaver utføre en stikkprøvekontroll av sveisekvaliteten og i den forbindelse benytte den samme omtalte standard. Tiltakshaver reserverer seg dessuten retten til å ta ut et visst antall skjøter for destruktiv testing av sveisestyrke i et testlaboratorium i henhold til ISO 13953. Tiltakshaver anviser eventuelt hvilke skjøter som skal kappes ut og sørger for forsendelse til materialprøveanstalt. Ved elektromuffesveis skal rørender skrapes eller høvles og rengjøres før montering. Elektromuffesveising skal utføres iht. sveiseprosedyre som beskriver hva som må til for utføre en god elektromuffesveis. Sveiseprosedyre iht. produsent av elektromuffen. Følgende punkter skal også ivaretas: • Rør og rørdeler som skal sveises skal være tørre og rene • Det skal alltid skrapes utvendig på rør eller rørdel for å fjerne det oksiderte sjiktet. Det anbefales at det brukes roterende skrapeverktøy som er konstruert for dette - eventuelt skarp skrape eller kniv. Det skal ikke benyttes pussepapir, pussefille, vinkelsliper eller annet pusseverktøy. • Rør eller rørdeler skal alltid spennes fast med egnet utstyr <u>før</u> sveising med elektromuffer starter, slik at bevegelser ikke skjer. Det skal benyttes verktøy konstruert for oppspenning av PE-rør og rørdeler. For å sikre at sveisesonen blir liggende i ro i kjøletiden skal ikke oppspenningsverktøyet fjernes før kjøletiden er over. <u>Tilkobling og frakobling av ledninger:</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.2	UM1.12121221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 110 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	m	30,00		
73.2.3	UM1.12121221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 160 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	m	30,00		
73.2.4	UM1.12121221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 280 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	m	690,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-41

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.5	UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 110mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	2		
73.2.6	UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 160mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.7	UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 280mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	10		
73.2.8	UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 280mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.9	UM1.121442122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 110 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	2		
73.2.10	UM1.121442122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 160 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.11	UM1.121442122221112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 280 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	15		
73.2.12	UM1.121499122991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Muffesikring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Epoxybelagt seigjern, messing Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter:</i> Dy 280 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-45

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.13	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger utenfor veg Nominell diameter: Dy 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 27 stikkledninger.	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.14	UM1.12111329915A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I varerør i grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger i veg Nominell diameter: Dy 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - varerør (blå) 75 mm PVC SN8 inkl. nødvendige langbend (11,22,30,45 grader), inkl. inn i kumvegg. - inntrekking av vannledning i varerør. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør/varerør i grøft. - tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 16 stikkledninger i varerør.	m	464,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-47

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.15	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger utenfor veg Nominell diameter: Dy 40 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 1 stikkledninger.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.16	UM1.12111329915A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I varerør i grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger i veg Nominell diameter: Dy 40 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - varerør (blå) 75 mm PVC SN8 inkl. nødvendige langbend. Inkl. inn i kumvegg. - inntrekking av vannledning i varerør. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. - tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 1 stikkledninger i varerør.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-49

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.17	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger utenfor veg Nominell diameter: Dy 63 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 1 stikkledninger.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.18	UM1.12111329915A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I varerør i grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Stikkledninger i veg Nominell diameter: Dy 63 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå stripe. - varerør (blå) 75 mm PVC SN8 inkl. nødvendige langbend. Inkl. inn i kumvegg. - inntrekking av vannledning i varerør. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer) og elektro endekappe. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. - tilkobling i kum/grøft og tilkobling til eksisterende ledning. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Gitt i underposter Sum lengde for totalt 1 stikkledninger i varerør.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.19	UM1.12111349999A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I grøft/varerør Skjøt: Fortrinnsvis speilsveis (speilsveil må benyttes på ledning i varerør) Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: BV15- BV18 Nominell diameter: Dy 280 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med blå kappe. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer), segmentsveiste bend. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. - tilkobling til PE rørstykke utenfor kum i grøft. - inntrekking av ledning i varerør Dy 450 PE100 (lengde på ca 32 m). - Varerør er medtatt som egen post - støttehyles på rørende "tetting" av mellom rørende varerør og ledning i hver ende av varerør med krympeplast eller tilsv. - ivaretagelse av krav i post 73.2.1	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.20	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG/SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN150 mm/ Dy160 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende vannledning. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	3		
73.2.21	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 160 mm/ 160 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende vannledning. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.22	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN250 mm/ Dy280 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende vannledning. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1	stk	1		
73.2.23	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 280 mm/ 280 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende vannledning. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.1 og 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.24	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> V 32424 - Bekkevegen <i>Utførelsesmetode:</i> Se GH041 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Dy 280 mm og Dy 32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytting av 280 VL og stikkledninger 32 VL i eksist kum. Prisen omfatter alle arbeider med demontering, kapping, tilkobling og nye deler. Se kumskisse BK 32424, tegning GH041. Prisen omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.1 x) Mengderegler Avregnes som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.25	UM1.21A Utendørs avløpsledninger – rør av betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisene inkluderer alle krav gitt i Ringsaker kommunes VA-norm. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: https://www.va-norm.no/ringsaker Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under. b) Materialer <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler med dimensjon større enn 315 mm skal være av BTG IG falsrør iht. NS 3121. For rør større eller lik DN 600 mm er overdekning større enn 4,0 m oppgitt i de aktuelle postene i beskrivelsen. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler med dimensjon større enn 315 mm (ev. 400 mm) skal være av BTG IG falsrør iht. NS 3121. For rør større eller lik DN 600 mm er overdekning større enn 4,0 m oppgitt i de aktuelle postene i beskrivelsen. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. c) Utførelse <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.26	UM1.212211A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utløp Båhusbekken <i>Ledningsstrek:</i> OK18-IF - bekk <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke gitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.25	m	8,00		
73.2.27	UM1.2149921A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdele: Skråskjært rør - utløp Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Utløp Båhusbekken <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke gitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.25 x) Se GH039	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.28	UM1.22A Utendørs avløpsledninger – rør av plast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisene inkluderer alle krav gitt i Ringsaker kommunes VA-norm. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: https://www.va-norm.no/ringsaker Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under. b) Materialer <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For trykkledninger benyttes SDR21. Rør skal ha rød farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Rør av PE100 benyttes der dette er angitt. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852, samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. <u>PE</u> For spillvannsledning av PE gjelder tilsvarende som for vannledning av PE, jf. post 73.2.1, men rør skal ha innlagt rød eller rødbrun tråd. For trykkledninger benyttes SDR11 eller SDR7,6 (gitt i aktuell post), for selvfallsledninger benyttes SDR17. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rørene skal ha fastmontert pakning. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Alle rør legges med merkingen opp. Alternativt kan benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med Nordic Poly				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. <u>Slukledninger og deler for slukledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm der annet ikke er angitt. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852, samt merking med Nordic Poly Mark og "Snøkrystall".. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rørene skal ha fastmontert pakning. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15°. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. <u>Infiltrasjonsledninger/drensledninger og deler for infiltrasjonsledninger/drensledninger</u> Infiltrasjonsledninger med rørdeler skal være av PP DVD etter NPG-PS 103, samt merking med Nordic Poly Mark eller tilsvarende og "Snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Alle rør legges med merkingen opp. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene. c) Utførelse <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.29	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransjebrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28 x) Mengderegler Sum lengde totalt for 29 stikkledninger	m	186,00		
73.2.30	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransjebrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-60

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.31	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransjebrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	18,00		
73.2.32	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransjebrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-61

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.33	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrekk: I anleggsområdet Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 250 mm SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Oransjebrun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	534,00		
73.2.34	UM1.2211113499999A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I grøft/varerør Skjøt: Fortrinnsvis speilsveis (speilsveil må benyttes på ledning i varerør) Pakning: Ikke relevant Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrekk: Mellom S15 og S18 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Dy 280 SN/SDR-verdi: SDR 17 Farge: Rødbrun Relativ deformasjon: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - rør PE100 med rødbrun kappe. - nødvendige skjøtemuffer (elektromuffer), segmentsveiste bend. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. - inntrekking av ledning i varerør Dy 450 PE100 (lengde på ca 32 m). - Varerør er medtatt som egen post - støttehyles på rørende "Tetting" av mellom rørende varerør og ledning i hver ende av varerør med krympeplast eller tilsv. - ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-62

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.35	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28 x) Mengderegler Sum lengde for totalt 26 stikkledninger	m	156,00		
73.2.36	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.37	UM1.2211224111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28 x) Mengderegler Sum lengde for totalt 17 slukledninger, uttrekksledning	m	112,00		
73.2.38	UM1.2211224111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.39	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	18,00		
73.2.40	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	112,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-65

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.41	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> I anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	m	198,00		
73.2.42	UM1.2211193211999A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Varerør Dy 450 Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Speilsveis Pakning: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i kryssing med Båhusbekken <i>Ledningsstrekk:</i> Fra nord for kumgruppe 15 og under Båhusbekken <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Dy 450 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer: - nødvendige speilsveiser, segmentsveiste/sømløse bend. - lossing av rør fra bil, intern transport og mellomlagring. - trekking av rør til aktuelt leggested, inkl. ev. beskyttelse av rør mot skader. - legging av rør i grøft. - Fjerning av ev. sveisevulster på innsiden av røret. - ivaretagelse av krav i post 73.2.28 x) Mengderegler 2 stk rør	m	64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-66

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.43	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
73.2.44	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-67

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.45	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	12		
73.2.46	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, og 22 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	52		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.47	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
73.2.48	UM1.22114122222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-69

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.49	UM1.22114122999911121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U/PP Materiale rørrel: PVC-U/PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	25		
73.2.50	UM1.22114122999911121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U/PP Materiale rørrel: PVC-U/PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-70

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.51	UM1.22114122992211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11 eller 22 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
73.2.52	UM1.22114122222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-71

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.53	UM1.2211412222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11 eller 22 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
73.2.54	UM1.2211412222411121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-72

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.55	UM1.22114122222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11 eller 22 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	26		
73.2.56	UM1.22114122222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-73

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.57	UM1.22114131224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
73.2.58	UM1.22114132224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-74

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.59	UM1.22114132224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avvinkling 5, 11, 22, 30 eller 45 grader. Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
73.2.60	UM1.22114221224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.61	UM1.22114221224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
73.2.62	UM1.22114221224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.63	UM1.22114221224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	40		
73.2.64	UM1.22114222224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-77

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.65	UM1.22114222994111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U/PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	22		
73.2.66	UM1.22114222994111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U/PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-78

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.67	UM1.22114222224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
73.2.68	UM1.22114222224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.69	UM1.22114222224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	12		
73.2.70	UM1.22114312224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 /160 mm, <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-80

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.71	UM1.22114312224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 /160-110 mm, <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
73.2.72	UM1.22114622224111121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang med muffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160-110 mm, <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stipulert antall. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.73	UM1.22114231996111111 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøt mellom PVC Dy 250 og PE Dy 280. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	2		
73.2.74	UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft mot Bekkevegen <i>Utførelsesmetode:</i> Se tegning GH041 <i>Type kum:</i> Spillvannskum eksist. SK 32425 <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Eksist. 200 PVC/ ny 250 PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett som vist på tegning GH041. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.75	UM1.281299221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: VA-grøft Type tilkobling: Skjøtemuffe Nominell diameter for hovedledning: Dy 250 Nominell diameter for ny rørledning: Dy 250 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende 250 PVC spillvannsledning nedstrøms ny S2 komplett med løpemuffe. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering løpemuffe, rør og bend mellom entreprisegrense vist på tegning. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.76	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Type tilkobling: Overgang fra plastrør til betongspissende Nominell diameter for hovedledning: DN 225 mm Nominell diameter for ny rørledning: Dy 250 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning 225 BTG oppstrøms kum S25. Se tegning GH031. Komplett som vist; Overgang fra Dy250 glattrør til DN 225 BTG, Overgang 200/250. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.77	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Overgang fra plastrør til betongspissende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 225 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning 225 BTG vest for kum S14. Se tegning GH037. Komplett som vist; Overgang fra Dy250 glattrør til DN 225 BTG, Overgang 250/200. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.78	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Overgang fra plastrør til betongspissende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 150 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning 150 BTG øst for kum O25. Se tegning GH031. Komplett som vist; Overgang fra Dy160 glattrør til DN 150 BTG. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.79	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Sjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Dy 200 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning med sjøtemuffe. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.80	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Skjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Dy 250 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning med skjøtemuffe. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.81	UM1.281231229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 80 Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Skjøtemuffe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Skjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Dy 250 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny spillvannsledning til eksist. spillvannsledning med skjøtemuffe. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.82	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Gummimansjett med rustfri kappe og strammebånd <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 225 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende spillvannsledning. Gjelder tilkobling der eksisterende muffe / spissende ikke kan benyttes. Omfatter også kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.83	UM1.281299221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe Lokalisering: VA-grøft Type tilkobling: Løpemuffe Nominell diameter for hovedledning: Dy 400 Nominell diameter for ny rørledning: Dy 400 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende 400 PVC overvannsledning nedstrøms ny O2 komplett med løpemuffe. Prisen inkluderer kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering løpemuffe, rør og bend mellom entreprisegrense vist på tegning. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.84	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Type tilkobling: Overgang fra plastrør til betongspissende Nominell diameter for hovedledning: DN 225 mm Nominell diameter for ny rørledning: Dy 250 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksist. overvannsledning 225 BTG oppstrøms kum O25. Se tegning GH031. Komplett som vist; Overgang fra Dy250 glattrør til DN 225 BTG, Overgang 315/250. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.85	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Overgang fra plastrør til betongspissende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 225 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 315 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksist. overvannsledning 225 BTG øst for kum O14. Se tegning GH037. Komplett som vist; Overgang fra Dy250 glattrør til DN 225 BTG, Overgang 250/315. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.86	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Overgang fra plastrør til betongspissende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 150 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksist. overvannsledning 150 BTG øst for kum O25. Se tegning GH031. Komplett som vist; Overgang fra Dy160 glattrør til DN 150 BTG, overgang 250/200 og 200/160. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.87	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Skjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Dy 315 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 315 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksist. overvannsledning med skjøtemuffe. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.88	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Skjøtemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Dy 400 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksist. overvannsledning med skjøtemuffe. Omfatter også fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-89

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.89	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type tilkobling:</i> Gummimansjett med rustfri kappe og strammebånd <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 225 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Dy 315 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning til eksisterende overvannsvannsledning. Gjelder tilkobling der eksisterende muffe / spissende ikke kan benyttes. Omfatter også kapping og fjerning av nødvendig rørlengde, rengjøring av rørende samt levering og montering av koblingsdeler. Omfatter også ivaretagelse av krav i post 73.2.28	stk	1		
73.2.90	UM1.28322A PLUGGING AV UTKAPPET LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Valgfritt <i>Materiale ledning:</i> PVC/Betong <i>Dimensjon:</i> Dy110 - Dy400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stippulert antall. Prisen inkluderer levering og montering av ters	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.91	UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Dimensjon rørledning:</i> Dy 160 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Gitt på tegning GH050 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forankring av vannledning PVC 160 SDR21 PN10. Forankringsklossen kan alt. plasstøpes. Prisen inkluderer sulfatresistent betong.	stk	1		
73.2.92	UM8.142A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Materialovergang Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Dimensjon rørledning:</i> Dy 280 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Gitt på tegning GH038 og GH039 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forankring av SP 280 PE100 i grøft. Forankringsklossen kan alt. plasstøpes. Prisen inkluderer sulfatresistent betong.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.93	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisene inkluderer alle krav gitt i Ringsaker kommunes VA-norm. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: https://www.va-norm.no/ringsaker Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under. <u>Forankring i vannkummer:</u> Forankringer i prefabrikkert kum er dimensjonert for opptredende krefter i ledningsanlegget og entreprenøren skal dokumentere utførelse som del av sluttdokumentasjonen. Dette er entreprenørens ansvar og skal inngå i kumprisen. b) Materialer <u>Godkjenning av materialer i kontakt med drikkevann:</u> Drikkevannsforskriften stiller krav om at materiale som direkte eller indirekte kommer i kontakt med vann i et vannforsyningssystem skal være helsemessig trygge. Materialene skal ikke kunne avgis stoffer til vannet i mengder som kan medføre helserisiko eller som bidrar til at drikkevannet blir mindre klart eller får fremtredende lukt. Entreprenøren må dokumentere at valgte materialer, inkludert beskyttelsesbelegg som påføres, tilfredsstiller drikkevannsforskriftens krav. <u>Armaturne vannkummer:</u> Armaturne og støpejernsdeler skal være i duktillt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard. I prisene for rørdeler og armatur skal det være inkludert armerte flensepakninger, bolter, skiver, muttere og andre deler for komplett montering. Ventiler skal være høyrelukkende av type glatløps sluseventiler med nøkkeltopp og veiskive. Ventilene skal kunne tåle ensidig driftstrykk i henhold til angitt trykkklasse. I tillegg skal ventilene tåle ensidig prøvetrykk på 15 bar. Prøveresultat skal dokumenteres. <u>Inn- og utvendig overflatebehandling:</u> Armaturne og støpejernsdeler skal være inn- og utvendig overflatebehandlet med elektrostatisk varmpåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN3476, (pulverkvalitet etter DIN 55690). Overflatene skal sandblåses til SA21/2 umiddelbart før epoxy påføres. Epoxybelegget skal ha en tykkelse mellom 250 µm og 500 µm. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. <u>Flenser og pakninger:</u> Flenser skal ha dimensjon og boring etter NS-EN 545. Flensepakningene skal være armert med stålarmering godkjent for drikkevann.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pakningene skal være etter NS 157/DIN2690. Ved sammenkobling av nytt røranlegg og eksisterende røranlegg skal det brukes nye bolter og pakninger. Det samme gjelder når eksisterende komponenter skal flyttes eller gjenbrukes. <u>Bolter og muttere m/skiver:</u> Alle bolter, muttere og skiver leveres varmforsinket iht. NS 1845 og med fasthetsklasse 8.8 etter NS'ISO'4014/4016 der annet ikke er spesifisert. Det skal benyttes plane stoppskiver, tilpasset boltens størrelse, under boltehode og mutter. Det skal benyttes antisits/gjengefett for gjenger, godkjent for bruk av mattilsynet, type slippopp eller tilsvarende. Der det er aggressivt miljø skal bolter, muttere og skiver være i rustfritt stål, eventuelt i syrefast materiale. <u>Galvanisk korrosjon:</u> Det skal gjøres tiltak for å hindre galvanisk korrosjon der ulike metaller skal kobles sammen. For å hindre galvanisk korrosjon skal det benyttes stoppskive mot epoksy. Epoksy ivaretar isolering mellom de ulike metallene. <u>Gjengeventiler og messingfittings:</u> Generelt benyttes gjengefrie deler. Der det etter avtale med byggherren kan benyttes messingdeler skal det benyttes avsinkingsfri messing for gjengeventiler og messingfittings. <u>Brannventiler:</u> Det skal benyttes stengbar brannventil med NOR-kupling og beskyttelseslokk. Beskyttelseslokket skal være festet til armaturen. Inn- og utvendig overflatebehandling som beskrevet ovenfor. Krav til bolter, muttere, skiver, gjengestag, etc som over. <u>Tilbakeslagsventiler:</u> På alle stikkledninger og hydrantledninger ut fra kum skal det monteres tilbakeslagsventil. c) Utførelse Bolter skal ettertrekkes med moment angitt av leverandør.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.94	UP1.1111521A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Kumhøyde:</i> 4,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV2. Se kumskisse, tegn. nr. GH030 Prisen inkluderer: - Tilknytninger. - Mellomdekke med utsparing for spindelforlengere 3 stk. Ristlokk i mellomdekke. - Spindelforlengere til over mellomdekke (3 stk) - Kumstiger (over og under mellomdekke) av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. - Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. - Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m - Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.95	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 4,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280, Dy 160 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV25. Se kumskisse, tegn. nr. GH031 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Mellomdekke med utsparing for spindelforlengere 3 stk. • Ristlokk i mellomdekke. • Spindelforlengere til over mellomdekke (3 stk) • Kumstiger (over og under mellomdekke) av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ertetrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.96	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280, Dy 110 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum VK3. Se kumskisse, tegn. nr. GH032 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.97	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV4. Se kumskisse, tegn. nr. GH033 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ertetrekking av bolter. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.98	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum V4B. Se kumskisse, tegn. nr. GH033 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ertetrekking av bolter. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplet leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-98

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.99	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV7. Se kumskisse, tegn. nr. GH034 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.100	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV11. Se kumskisse, tegn. nr. GH035 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.101	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV14. Se kumskisse, tegn. nr. GH037 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-101

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.102	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum V15. Se kumskisse, tegn. nr. GH038 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.103	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280, Dy 160 og Dy 40. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV18. Se kumskisse, tegn. nr. GH039 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.104	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Vannledning Dy 280, Dy 160, Dy 63 og Dy 32. Overvannsledning Dy160 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum BV22. Se kumskisse, tegn. nr. GH040 Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Kumstige av aluminium. Kumstigen skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • Ettertrekking av bolter og merking av ventiler. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93 x) Mengderegler Komplett leveranse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.105	UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Rettløp og et sideløp mot høyre, med pastliner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 5,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 250 <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum S2. Se kumskisse, tegn. nr. GH030 Prisen inkluderer: • mellomdekke. • ristlokk på mellomdekke. • Kumstiger (over og under mellomdekke) av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.106	UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Rettløp og et sideløp mot høyre, med pastliner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 4,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 250 <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum S7. Se kumskisse, tegn. nr. GH034 Prisen inkluderer: • mellomdekke. • ristlokk på mellomdekke. • Kumstiger (over og under mellomdekke) av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • tilknytninger. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.107	UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Kråkefot med pastliner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Kumhøyde:</i> 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 250 <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum S14. Se kumskisse, tegn. nr. GH037 Prisen inkluderer: • tilknytninger. • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.108	UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Rettløp og sideløp mot høyre, med planstliner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 250 <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum S18. Se kumskisse, tegn. nr. GH039 Prisen inkluderer: • tilknytninger. • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.109	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 4,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 400, 315 og 160 <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se GH030 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O2. Se kumskisse, tegn. nr. GH030 Prisen inkluderer: • mellomdekke. • ristlokk på mellomdekke. • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • boring for slukledning og kumpakning • tilknytninger. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.110	UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Kråkefor med plastliner <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 315, Dy 160 slukledning <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O4. Se kumskisse, tegn. nr. GH033 Prisen inkluderer: • boring for slukledning og kumpakning • tilknytninger • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.111	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 4,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 400, Dy 160 slukledning <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se GH034 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O7. Se kumskisse, tegn. nr. GH034 Prisen inkluderer: • boring for slukledning og kumpakning • tilknytninger • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.112	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 400 og 110. Dy 160 slukledning <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se GH036 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O12. Se kumskisse, tegn. nr. GH036 Prisen inkluderer: • boring for slukledning og kumpakning • tilknytninger • ev.kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.113	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Dy 400, 315 og 160. Dy 200 slukledning <i>Muffetype:</i> For PVC <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se GH037 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O14. Se kumskisse, tegn. nr. GH037 Prisen inkluderer: • boring for slukledning og kumpakning • tilknytninger • kumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396. • ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.114	UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 400, Dy 315 og 160. Dy 160, 200 slukledninger <i>Muffetype:</i> For PVC og for DN 400 BTG <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se GH039 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O18-IF. Se kumskisse, tegn. nr. GH039 Prisen inkluderer: • boring for slukledninger og kumpakninger • tilknytninger • høydikumstiger av aluminium. Kumstigene skal tilfredstille kravene i NS-EN 14396 • ev. .ejustering med $\pm 0,3$ m ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.115	UP2.2199A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Kråkefot med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet kum nr. O25. Se GH031 Prisen inkluderer tikoblinger. Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumløkk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.116	UP2.2129A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O4B-IF. Se GH001 Prisen inkluderer tilkoblinger. Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlokk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
73.2.117	UP2.2129A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O18. Se GH039 Prisen inkluderer tilkoblinger. Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlokk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.118	UP2.2129A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 315, slukledning Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O21-IF. Prisen inkluderer også innføring av slukledning og pakning for denne. Prisen inkluderer tilkoblinger. Se plantegning GH002 Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlokk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
73.2.119	UP2.2129A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 315, slukledning Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O22-IF. Se GH040 Prisen inkluderer også innføring av slukledning og pakning for denne, samt overgang 315-200. Prisen inkluderer tilkoblinger. Se plantegning GH002 Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlokk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.120	UP2.2129A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 200, slukledning Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O23B-IF. Prisen inkluderer tilkoblinger. Prisen inkluderer også innføring av slukledning og pakning for denne. Se plantegning GH002 Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlukk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
73.2.121	UP2.2199A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Kråkefot med plastliner Diameter: 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. O24. Prisen inkluderer tilkoblinger, overganger 160 - 110, ters/plugg. Se plantegning GH002 Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumramme og kumlukk prises i separate poster. c) Utførelse Kfr. GH051 og GH050	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.122	UP2.196A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Gjennomløp og 2 sideløp til hver side Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, spillvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,8 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Dy 200 hovedløp og 160 sideløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum nr. S25. Se tegn. GH031 Prisen inkluderer ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. c) Utførelse Se GH051	stk	1		
73.2.123	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250; 110,110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S3, se tegn. GH032 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: - Tilknytninger. - Ev. overganger. - Ø 400 mm stigerør og stigerørslokk. - Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.124	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S4, se tegn. GH033 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Overgang 250 - 200 mm. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.125	UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Kråkefot Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S7b, se tegn. GH034 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Overganger 160-110 mm. • Ters/plugg på et sideløp • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.126	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S8, se plantegn. GH001 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.127	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S8, se plantegn. GH001 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.128	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S9, se plantegn. GH001 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger • Ters/plugg på et sideløp • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.129	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,0 - 3,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S10 og S13, se plantegn. GH001-GH002 S11, se GH035. S12, se GH036. S15, se GH038. Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.130	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,0 - 3,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S20, se plantegn. GH002 S22, se GH040 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger • Ters/plugg på et sideløp • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	2		
73.2.131	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S21 og S23 se plantegn. GH001-GH002 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-120

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.132	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 250, 110,110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag S24, se plantegn. GH001-GH002 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Ev. overganger. • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.133	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 4,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 315; 110,160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O3, se tegn. GH032 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Overganger • Tilknytninger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-121

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.134	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 160, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O7B se tegn. GH034 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: - Tilknytninger og overganger - Ters/plugg på et sideløp. - Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. - Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.135	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 400, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O8, se plantegning GH001 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: - Tilknytninger. - Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. - Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.136	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 400, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O9 og 10, avgrening mot venstre. Se plantegning GH001 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Ev. overganger • Ters/plugg • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	2		
73.2.137	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 400, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O11. Se tegning GH35 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Ev. overganger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med $\pm 0,3$ m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.138	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 400, 110, 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O13. Se plantegning GH002 Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • Ev. overganger. • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ev. høydejustering med ± 0,3 m • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	1		
73.2.139	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet, overvannsledning <i>Utførelse:</i> Med fastsittende pakninger <i>Kumhøyde:</i> 2,6-3,8 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> PVC SN8 Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag O15, O20, O21, O22, O23, se plantegning GH002. Kumtopp, kumramme og kumlukk prises i separate poster. Prisen inkluderer: • Tilknytninger. • overganger 160-110 • Ev. ters/plugg • Ø 400 mm stigerør og stigerørslukk. • Ivaretagelse av krav i post 73.2.93	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.140	UP1.13121A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S25 <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder toppring/avsluting på 630 PP stigerørskummer	stk	1		
73.2.141	UP1.1213511A BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Topplate Kumdiameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-anlegg i veg <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Byggehøyde:</i> 170 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder som fundament for toppring/kumring ø650, H=500 mm på 630 PP stigerørskummer i kjørearealer. Prisen omfatter sentrisk utsparring for ø 650 mm stigerør.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.142	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (SF1, SF3, SF6, SF7, SF14) <i>Utførelse:</i> Med løse pakninger <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer: • spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme. • kumgjenniføring med pakning for Dy 110 drensledning inn og ut av kum. • Ev. ters på en DR-innføring. • kumgjennomføring med pakning for Dy 160 mm slukledning fra HJ-sluk •	stk	5		
73.2.143	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (SF4, SF5, SF9) <i>Utførelse:</i> Med løse pakninger <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer: • spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme. • kumgjenniføring med pakning for Dy 110 drensledning inn og ut av kum. • kjerneboring og kumpakning for Dy 160 slukledning fra hjelpesluk. •	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.144	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (SF2, SF8) <i>Utførelse:</i> Med løse pakninger <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer: - spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme.	stk	2		
73.2.145	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (Eksist sluk byttes) <i>Utførelse:</i> Med løse pakninger <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For kuppelrist eller ristlokk DN 650. Prisen inkluderer: - spylestuss	stk	1		
73.2.146	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (SF10, SF12, SF13, eksist SF byttes) <i>Utførelse:</i> Prefabrikert <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer: - spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme. - kumgjenniføring med pakning for Dy 110 drensledning inn og ut av kum.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.147	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (SF11) <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer: • spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme . • kumgjenniføring med pakning for Dy 110 drensledning inn og ut av kum. • kumgjennomføring med pakning for Dy 160 mm slukledning fra HJ-sluk •	stk	1		
73.2.148	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet (eksist sluk byttes) <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Sandvolum:</i> 0,3 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,0 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For rektangulær slukrist. Prisen inkluderer spylestuss og topplate med utsparing for Ø300 mm flytende ramme.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.149	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Prefabriert <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 3,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Dy 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ettermontering av utløpsdykker i eksisterende sandfang. Prisen inkluderer: levering og alle nødvendige arbeider. Prisen omfatter også opplasting og transport til lovlig mottak av ev. fjernede deler, inkl. ev. leveringsavgifter. Stipulert antall.	stk	5		
73.2.150	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Med løse pakninger <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> PP Dy 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumhøyde 0,7 m For kuppelrist.	stk	7		
73.2.151	UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter høydejustering av eksistende sluk inntil 150 cm. Omfatter også demontering og remontering av slukrist og ramme, samt ev. toppplate på kantsteinssluk. Omfatter også montering av ekstra toppplate ved heving av slukrist. Stipulert antall.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.152	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt Diameter avslutningsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Materialkrav:</i> Resirkulert materiale <i>Andre krav:</i> Nei	stk	56		
73.2.153	UP1.13121A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også bunn med sentrisk utsparing for Ø 400 mm stigerør.	stk	26		
73.2.154	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For lokk med slite-/dempering. Med anlegg for underlokk, høyt skjørt og splitt. Med Rigsaker kommunes logo	stk	56		
73.2.155	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer også ett tett spetthull og slite-/dempering, og leveranse med kommunens logo.	stk	56		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.156	UP8.122570A KUMLOKK Antall Materiale: Plast Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolerende underlokk. Monteres på alle nedstigningskummer. b) Materialer Ekstrudert polystyren 300 kPa c) Utførelse Tykkelse: 100 mm, med løftesnor.	stk	56		
73.2.157	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Dimensjoner:</i> DN 650 <i>Materiale:</i> SJK 500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
73.2.158	UP8.13141A RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Materiale:</i> SJK 500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lokk med lås, ett spetthull og slite-/dempering,	stk	1		
73.2.159	UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type:</i> Hengslet diagonal rist. Med flytende ramme med høyt skjørt. <i>Dimensjoner:</i> Ø300 <i>Materiale:</i> SJK 500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.160	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumanvisere etter kommunens norm Prisen inkluderer også montering på stolpe, gatelysmast eller annet anvist av byggherren.	stk	56		
73.2.161	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Dimensjon:</i> Ø50 mm <i>Materiale:</i> Varmforsinket stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres etter avtale med byggherren.	stk	20		
73.2.162	SB5.2321141A ISOLERING AV KUM – AREAL Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300kN/m2 <i>Type kum:</i> Vannkummer <i>Plassering av isolasjon:</i> Utvending kum i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Monteres på utvendig kum fra topp vannledning til topp kjegle / topplate. c) Utførelse Ferdig slissede plater stropes rundt ytterside kum. Monteres der overdekning til topp vannledning er mindre enn 2,2 m i veg / 1,8 m i terreng.	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.163	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. c) Utførelse <u>Prøving og klargjøring av vannledninger</u> Det er viktig at det ikke ligger fremmedelelementer i rørledningen etter utført rørlegging/montering. Dette skal dokumenteres med rørinspeksjon. Det er entreprenørens ansvar at ledningen er fri for fremmedelelementer, og ev. rengjøring av ledningen etter rørinspeksjon utføres av entreprenøren for egen regning. Før overtakelse skal vannledningen klargjøres på følgende måte: - Innvendig inspeksjon og spyling av hvert rør ved legging. - Rengjøring av kummer. - Rørinspeksjon med rapport og fargefilm som leveres byggherren. - Rensing av ledninger med renseplugg. Entreprenøren må vurdere praktisk gjennomføring av rensing og startpunkt. Renseplugg settes inn i startpunkt når ledningen legges. Der det ikke er tilrettelagt for uttak av plugg demonteres brannventil og det monteres provisorisk flenserør på topp T-rør/kryss. Rør føres til overvannsledning der det er tilgjengelig, eller naturlig resipient for utspyling og mottak av renseplugg. - Tetthetsprøving med vann etter NS-EN 805 og som beskrevet i VA-miljøblad nr. 25. Trykkprøving av trykkledninger. - Kloring og desinfisering etter NS-EN 805 og som beskrevet i VA-miljøblad 39. Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. - Deklorering med for eksempel natriumthiosulfat. Ledningen tømmes med kontrollert mengde til overvannsledning eller naturlig resipient. Tetthetsprøving og desinfeksjon skal utføres av godkjent rørkontrollfirma med egnet utstyr. Det skal lages rapport som overleveres byggherren for alle typer prøving i god tid før				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	overtakelse. Byggherren skal varsles minst 3 dager før prøving foretas. Dersom resultatet av utført prøving ikke er tilfredsstillende, skal ytterligere prøving utføres. Kostnader og tidsforsinkelser i forbindelse med slik prøving er entreprenørens ansvar. <u>Prøving og klargjøring av spillvannledninger og overvannsledninger</u> Før overtakelse skal ledningene klargjøres på følgende måte: • Det skal utføres rørinspeksjon med rapport og video som leveres byggherren. • Spillvannsledninger med selvføll trykkprøves med luft etter NS-EN 1610 og spyles.				
73.2.164	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Prøvestrekning: Gitt i underposter Prøvingsmetode: Med vann etter NS 3551 Prøvingstrykk (STP): 15 bar Rørdimensjon: Dy 280 SDR21 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer Ev. provisorisk plugging av rørende og montering og demontering av strekkfast flensemuffe og blindflens med 1 1/2 " plugg. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
73.2.164.1	BV2-BV25 Antall	stk	1		
73.2.164.2	BV2-BV7 Antall	stk	1		
73.2.164.3	BV7 - BV15 Antall	stk	1		
73.2.164.4	Bv18 - V32424 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.165	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Kum V15 - BV18 <i>Prøvingstype:</i> Med vann etter NS 3551 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 SDR11 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	stk	1		
73.2.166	UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE / stål Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvingstype:</i> Med vann etter NS 3551 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar nytt anlegg , 7 bar / driftstrykk eksist. anlegg <i>Rørdimensjon:</i> Dy 32 - 63 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trykkprøving av alle eksisterende stikkledninger som skal tilknyttes nytt VA-anlegg. Prisen inkluderer en rapport for hver stikkledning, felles med stikkledninger avløp, jf post 73.2.172 Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.167	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Stikkledninger <i>Prøvmetsmetode:</i> Med vann etter NS 3551 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar nytt anlegg , 7 bar / driftstrykk eksist. anlegg <i>Rørdimensjon:</i> Dy 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trykkprøving av alle eksisterende stikkledninger som skal tilknyttes nytt VA-anlegg. Prisen inkluderer en rapport for hver stikkledning, felles med stikkledninger avløp, jf post 73.2.172 Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	stk	1		
73.2.168	UU1.31932A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Type rørledning: Varerør Dy 450 PE Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 450 PE100 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ev. inspeksjon av varerør før inntrekking av VL - SP-ledning. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
73.2.168.1	Nord for S15 - til nordside av Båhusbekken Lengde	m	32,00		
73.2.168.2	Nord for V15 - til nordside av Båhusbekken Lengde	m	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.169	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> S7B-S7 og S7B-skjøt stikkledning <i>Rørdimensjon:</i> Dy 110 PVC spillvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	37,00		
73.2.170	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 200-160 PVC / Dy 200 PVC- DN 225 BTG/ Dy 160 PVC-DN 150 BTG spillvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
73.2.170.1	S2-S25- skjøt nord for S25 Lengde	m	35,00		
73.2.170.2	S25 - til skjøt mot 1899 Lengde	m	15,00		
73.2.170.3	S4 - til skjøt mot 26800 Lengde	m	10,00		
73.2.170.4	S7-skjøt sør for S7 Lengde	m	12,00		
73.2.170.5	S14 - til skjøt mot 2979 Lengde	m	15,00		
73.2.170.6	S18 - til skjøt mot 2976 Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.171	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PVC /280 PE100 spillvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
73.2.171.1	S2- til skjøt mot 33198 Lengde	m	15,00		
73.2.171.2	S2 - S32425 Lengde	m	550,00		
73.2.172	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC, PP, betong <i>Lokalisering:</i> Gitt i underposter <i>Strekning:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon:</i> Dy 110-125 PVC/PP, DN 100-150 BTG. spillvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>	m	400,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder inspeksjon av alle eksisterende stikkledninger som skal tilknyttes nytt VA-anlegg. Prisen inkluderer en rapport for hver stikkledning, felles med stikkledninger vann, jf post 73.2.166 Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
	x) Mengderegler Mengde er angitt som samlet rørlengde for 29 stikkledninger				
73.2.173	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 200-110 PVC overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.173.1	O4 - O4b-IF - SF5 Lengde	m	44,00		
73.2.173.2	O7B-O7 og O7B-skjøt stikkledning Lengde	m	37,00		
73.2.173.3	O14 - O15 Lengde	m	34,00		
73.2.173.4	O18 - O24 Lengde	m	175,00		
73.2.173.5	O22-IF - O24b-IF Lengde	m	60,00		
73.2.174	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 400 - 315 PVC overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163				
73.2.174.1	O2 mot skjøt sør for O2 Lengde	m	15,00		
73.2.174.2	O2-O4- skjøt østover Lengde	m	95,00		
73.2.174.3	O4 - O25- skjøt nordover Lengde	m	35,00		
73.2.174.4	O25 - til skjøt mot 1898 Lengde	m	15,00		
73.2.174.5	O7 - O14 Lengde	m	234,00		
73.2.174.6	O7 - skjøt sørover Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.174.7	O18-IF - O22-IF Lengde	m	96,00		
73.2.175	UU1.31211A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> DN 400 BTG overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	10,00		
73.2.176	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Rørdimensjon:</i> Dy 110-125 PVC/PP, DN 100-150 BTG. spillvannsledning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres før inspeksjon x) Mengderegler Avregnes etter spyllt rørlengde	m	400,00		
73.2.177	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 200-110 PVC spillvannsledning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres før inspeksjon x) Mengderegler Avregnes etter spyllt rørlengde				
73.2.177.1	S7B-S7 og S7B-skjøt stikkledning Lengde	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: 52108523 Fagerlundvegen_NS 3420

Side 73-140

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.177.2	S2-S25- skjøt nord for S25 Lengde	m	35,00		
73.2.177.3	S25 - til skjøt mot 1899 Lengde	m	15,00		
73.2.177.4	S4 - til skjøt mot 26800 Lengde	m	10,00		
73.2.177.5	S7-skjøt sør for S7 Lengde	m	12,00		
73.2.177.6	S14 - til skjøt mot 2979 Lengde	m	15,00		
73.2.177.7	S18 - til skjøt mot 2976 Lengde	m	10,00		
73.2.178	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri Lokalisering: VA-grøft i anleggsområdet Ledningsstrek: Gitt i underposter Rørdimensjon: Dy 250 PVC/ Dy 280 PE100 spillvannsledning Andre krav: c) Utførelse Utføres før inspeksjon x) Mengdereglar Avregnes etter spylt rørlengde				
73.2.178.1	S2- til skjøt mot 33198 Lengde	m	15,00		
73.2.178.2	S2 - S32425 Lengde	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.179	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Gitt i underposter <i>Rørdimensjon:</i> Dy 400-160 PVC overvannsledning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres før inspeksjon x) Mengderegler Avregnes etter spylt rørlengde	m	654,00		
73.2.180	UU1.1112210 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Fra kum til kum (Alle unntatt under strekning S15-S18) <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PVC spillvannsledning <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
73.2.181	UU1.1112210 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Prøvestrekning:</i> Alle unntatt under bekk <i>Rørdimensjon:</i> Dy 280 PE spillvannsledning <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.182	UU1.4121199A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U og PE100 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> Kum BV2 - V32424 <i>Dimensjon:</i> Dy 280 mm <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer oppdeling av passende prøvestrekninger. Prisen inkluderer demontering og remontering av av vannmåler og flensereduksjoner i VK4B i forbindelse med kjøring av renseplugg. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	700,00		
73.2.183	UU1.4121122A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrekk:</i> Kum BV2 - BV25 <i>Dimensjon:</i> Dy 280 mm <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.184	UU1.413199A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U og PE100 <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum BV2 - V32424 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 250 mm <i>Metode:</i> Kloring <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt 15 %, (30 g klor per m3 vann) <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Nøytraliseres før tømning. Kfr. NKF og NORSK VANN Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Spillvannskum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer oppdeling av passende prøvestrekninger. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	700,00		
73.2.185	UU1.413122A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum BV2 -BV25 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 250 mm <i>Metode:</i> Kloring <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt 15 %, (30 g klor per m3 vann) <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Nøytraliseres før tømning. Kfr. NKF og NORSK VANN Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Spillvannskum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2.186	UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum BV2 - V32424 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 250 mm <i>Metode:</i> Nøytralisering <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Kfr. NKF og NORSK VANN Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer oppdeling av passende prøvestrekninger. Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	700,00		
73.2.187	UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Kum BV2 - BV25 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 250 mm <i>Metode:</i> Nøytralisering <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Kfr. NKF og NORSK VANN Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 73.2.163	m	24,00		
73.2.188	UU1.41381 VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> En prøve i hvert desinfisert ledningsstrek <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
01 Generelle innledende tekster	00-1
2 Demontering og remontering	00-2
3 Riving	00-10
73 Utendørs røranlegg	
1 Grunnarbeider	73-1
2 Rørinnstallasjoner	73-38