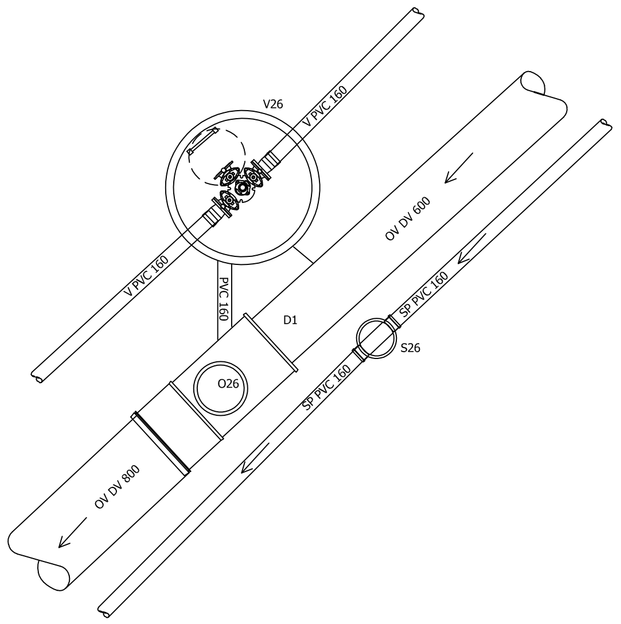
Kum gruppe 26



V26
(overdekning fra topp rør til terreng=1,84 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

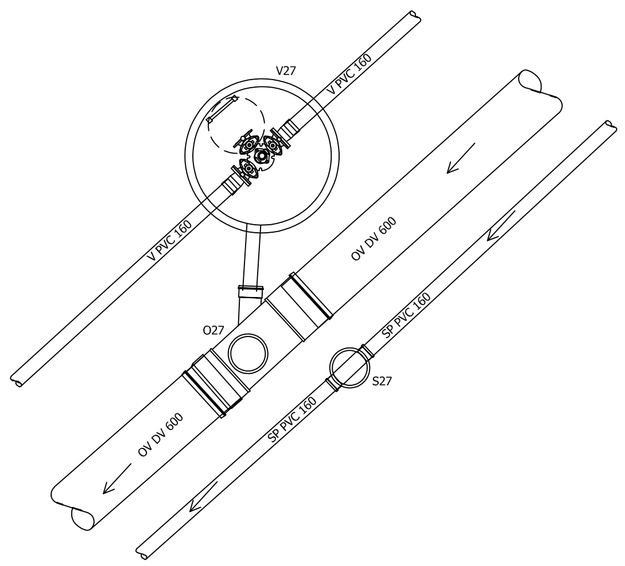
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O26
1 stk. Grenkum med 1 avgrening og reduksjon: 800/600/160
og med stigerørsmuffe
1 stk. 630 mm Stigerør, svart, med tettering
1 stk. 630 mm flytende ramme med langt skjørt (hentes på kommunens lager)
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S26
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 425 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 27



V27
(overdekning fra topp rør til terreng=1,85 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

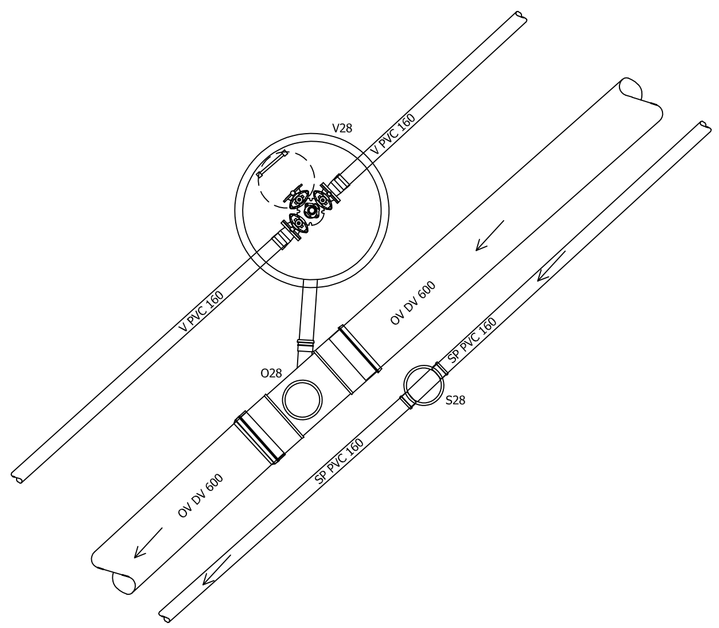
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O27
1 stk. Grenkum med 1 avgrening, 600/160 mm
1 stk. Stigerør svart 400 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S27
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 400 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 28



V28
(overdekning fra topp rør til terreng=1,68 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O28
1 stk. Grenkum med 1 avgrening, 600/160 mm
1 stk. Stigerør svart 400 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

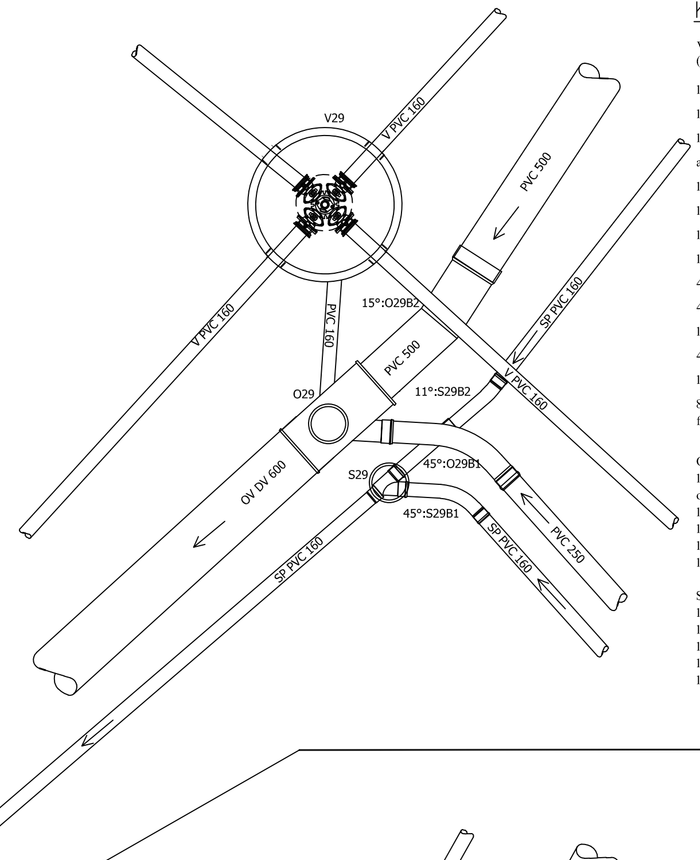
S28
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 400 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Tilkobling A, B C

3 stk. Skjøtekobling, Hymax eller tilsvarende, dim 150, spennvidde 158-190

V-leding tilkobles eks. V150

Kum gruppe 29



V29
(overdekning fra topp rør til terreng=1,53 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. 1600 x H=500 kumring

1 stk. topplate sentrisk 1600 mm x H=150 mm, ø650 mannhull

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale

1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil kryss med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

4 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

4 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

4 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

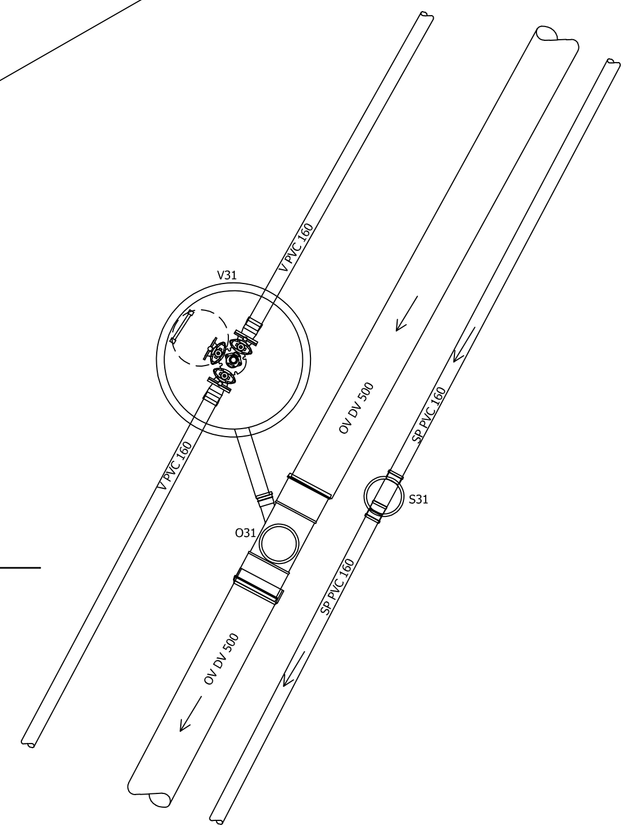
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O29
1 stk. Grenkum med 2 avgrening og reduksjon, 600/160/250/500 mm
og med stigerørsmuffe. 250 gren samme høyde bunn som hovedlop.
1 stk. Stigerør svart 400 mm, med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S29
1 stk. Grenkum, 160/160 mm
1 stk. Stigerør oransj 400 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 31



V31
(overdekning fra topp rør til terreng=1,65 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

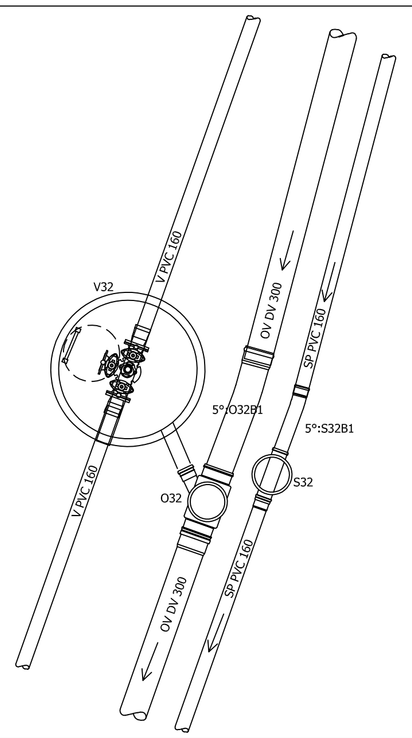
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O31
1 stk. Grenkum med 1 avgrening, 500/160 mm
1 stk. Stigerør svart 400 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S31
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 400 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 32



V32
(overdekning fra topp rør til terreng=2,08 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

1 stk. 1600 x H=300 kumring

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

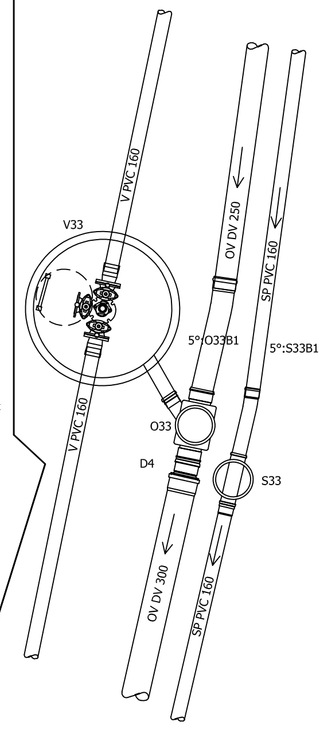
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O32
1 stk. Grenkum med 1 avgrening, 300/160 mm
1 stk. Stigerør svart 400 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S32
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 400 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 33



V33
(overdekning fra topp rør til terreng=1,68 m)

1 stk. Kumring m/bunn H= 1000 mm, Ø1600mm med "Bjønn" kumforankring Ø 150 mm

1 stk. Eksentrisk kjegle 1600 X 1000 mm

avslutnings- og justeringsring i resirkulert materiale
1 stk. flytende ramme 650 mm (hentes på kommunens lager)

1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

1 stk. Ventil T-rør med pluggede serviceventiler Ø150mm høyrestengt m/nøkkeltopper

1 stk. branventil. Pakke ESCO S-0910, eller tilsvarende

2 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy

2 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. 100 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

1 stk. Komplett alu. stige tilpasset kummens dybde

2 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

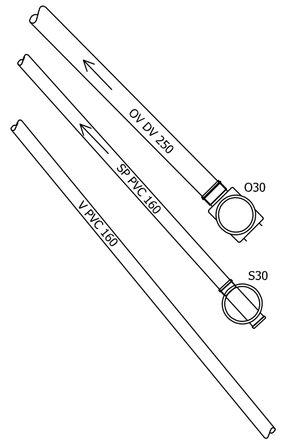
1 stk. kumgjennomføring F 910, 160mm, Bordim= 186 mm (AR-pakning)

8.8 Varmgalv. bolter, mutter og skiver (Alle bolter skal være smurt med et næringsmiddel godkjent fett)

O33
1 stk. Grenkum med 1 avgrening, 250/160 mm
1 stk. Stigerør svart 425 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. overgang fra DV 250 til DV 300
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S33
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 425 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Kum gruppe 30

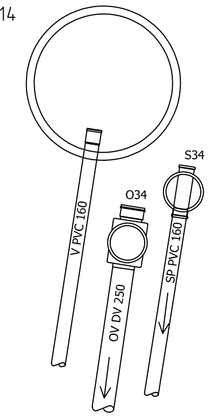


O30

1 stk. Rettløpskum, 250 mm
1 stk. Stigerør svart 425 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S30
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 425 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

V-leding tilkobles eks.
kum 12614



Kum gruppe 34

O34

1 stk. Rettløpskum, 250 mm
1 stk. Stigerør svart 425 mm, Pragma med tettering
1 stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

S34
1 stk. Rettløpskum, 160 mm
1 stk. Stigerør oransj 425 mm, Pragma med tettering
1stk. lokk m/ håndtak
1 stk. betongring H=1000, D=650
1 stk. kjøresterkt lokk (hentes på kommunens lager)

Tilkobling D

1 stk. kumgjennomføring F-911-2, 160 mm, bordim. 250 mm (Combipakning)

1 stk. flensemuffe for PVC 160mm E-KS, S-8282, PN 10, epoxy
1 stk. 150 mm armerte fl. pakninger, NBR, PN10-40

Halden kommune
Kommunalteknikk
Prosjektavdeling

Glenne og andre etappe 3

Kumskisser
Vann, Spillvann og Overvann
Tegning for anbud

Oppdragsleder	Tegn.	Målestokk
TL	SWL	1:50
Oppdragsnr.	Kontr.	Dato.
	TL	20.11.2017
Fag	Løpenr.	Rev.
Z	201	