

SOMMARØY BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
----------	---------------	-------	--------	------	-----

31 Sanitær

31.10 Orientering

Utvendige ledninger

Utvendige kummer samt graving er tatt med
Under kapitell 38.00

Utvendige ledningsnett for drens- og taknedløp,
Inklusiv levering og montasje av avløpspumpe i
pumpe kum skal inngå i denne beskrivelse.
Viser til oversiktsplan VS01. Utvendig legges
dobbel sett drensrør.

Nødvendige rørdeler, som bend, fittings, klammer
Skal være inkludert i enhetsprisen. Leverandørens
Montasjeanvisninger skal følges.

All klamring skal utføres med lyddempende
Mellomlegg mellom rør og klammer.
Gjennomføringen i dekker skal være isolert.

Bolter, rør hengere og klammer skal være i
Galvanisert utførelse.

Alle gjennomføringer i vegger og etasjeskiller
utføres av hyle med rosettavslutninger. Mellom
hylse og rør skal det dyttes med elastisk
brannklassifisert fugemasse. Danner vegger og
etasjeskiller brannskiller skal hylsene være av
metallisk materiale.

Trykkklasse: PN 16

Prøvetrykk: 10 bar

Driftstrykk: ca 6,0 bar

Prøvingsomfang: 100 %

Isolering: Kfr. eget pkt.

31311 Avløpsledninger for sanitærinstallasjoner

Generelt

Utvendig ledningsnett for drens og avløp skal inngå i
denne entreprise.

SOMMARØY BARNEHAGE**DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.**

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Eksakt ledningstrase er ikke helt bestemt, men Skal påvises på stedet av byggherre eller konsulent. Massene for disse ledninger er medtatt i beskrivelsen, men er regulerbare. Før ledningene legges skal rørlegger påse at Grøftebunn er avrettet til riktig høyde og fall. Rørene skal ikke legges før rørlegger har Kontrollert og godkjent grøftebunn. Rørlegger skal også kontrollere at rør ikke Beskadiges eller kommer ut av stilling før Overdekning finner sted. Alle bend, muffe. Etc. skal inngå i enhetsprisene.				
31311.01	UB2.322 DRENSLEDNINGER AV PLAST – KORRUGERTE MATERIALE: NOMINELL DIAMETER: 100mm Korrugerte plasrrør. Lokalisering: rundt bygget.				
	Dimensjon 110	lm	160		
	Dimensjon 200	lm	2		
31311.02	UB2.322 DRENSLEDNINGER AV PLAST – KORRUGERTE MATERIALE: NOMINELL DIAMETER: 100mm Korrugerte plasrrør. Lokalisering: Innvendig i kjeller.				
	Dimensjon: 100 mm	lm	40		
313.11.03	UB2.1134412112 AVLØPSLEDNING KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNS- LEDNING. TRYKKLØS MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT. SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER. Lokalisering: Fra tak nedløp til synkekum.				

SOMMARØY BARNEHAGE**DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.**

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Dimensjon 110	lm	35		
313.11.03.1	Dimensjon 125	lm	86		
313.11.04	UB2.113X9900 AVLØPSLEDNING – KOMPLETT TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNS- LEDNING. TRYKKLØS MATERIALE: STØPEJERN PLASSERING/MONTASJE: Tilkn. PP 110 Ca. 0,5m u/terreng. Føres 0,5m o/ terreng. Tak nedløp tilkn. SKJØT: VALGFRI På vært taknedløp regnes det et rørstykke På ca 1,5m Dimensjon 110	stk	6		
313.11.05	UB2.111.9 TREKKRØR – KOMPLETT MATERIALE: PP PLASSERING/MONTASJE: TREKKRØR FOR EL. KABLER. LEGGES FRA PUMPE- KUM TIL EL. TAVLE I BYGGET. Dimensjon 125	lm	10		
313.11.06	KOMPLETT RØRLEDNING INKLUDERT DELER I. Fra pumpe kum til ny overvannskum OV skal det legges en pumpeledning Som type: Ecoflex Supra PLUS Ø90/200 mm PE100 SDR11. Sammen med røret skal det leveres et ende koblingssett for begge ender av rør med varmekabel. Ende koblingssettet inneholder nødvendig Krympemateriell for å: 1: Tette mellom indre og ytre rør (dvs. Beskytte isolasjon mot vanninntrengning). 2: For å ende - terminere og tilkoble				

SOMMARØY BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Varmekabel på en forsvarlig måte. Ecoflex rør skal forbindes med øvrig rør rør i kum med krage med flens. Trase avtales nærmere med byggherre. Pumpeledningen legges slik at man oppnår et fall på ledningen på ca. F 1:100 mot OV kum. Varmekabelen styres av en termostat som plasseres innomhus. Termostaten får signal fra en føler som skal tres inn i det blå trekke- røret som går parallelt med varmekabelen. Føler må tres så langt inn i røret at den blir Liggende på den mest frostutsatte plassen. Komplett rør samt tilkn. i kum.	lm	40		
313.11.07	KOBLINGSFOT, VENTILER OG GEIDE- SYSTEM FOR PUMPE I KUM. Det skal etableres en pumpestasjon for overvann ved bygget. Stasjonen har en sumpdiameter på 14000 mm. Sjakt diameter 600 mm og høyden er ca. 3m. Utstyret monteres i betongkum med slett bunn. Kum er medtatt under post 38.8. Det levers og monteres følgende Følgende: 2 stk Flygt pumpe type NP 3085.160 SH Kurve 53-256. For senkbar geidet Installasjon, utløpsdiameter Ø80 mm. NB! Geideklo inngår, koblingsfot og geide- system. Leveres med Flygts patenterte N-hjul. Adaptive N-hydraulikk. Elektrisk motor, Spenning 3 x 220V 50 Hz. Startmetode: DOL. Skjermet kabel ved VFD-drift. Kabellengde: 15m, type: SUBCAB 4G1,5 +2x1,5. Pumpehuset forberedt for spyleventil. 2 stk. Geidefeste komplett 2" med				

SOMMARØY BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	ekspansjonsbolter. 2 stk DN80 PN10 – AVK Glattløps Sluseventil type 06/30, med ratt motert. Ventilhus i epoxy behandlet duktilt støpejern. 2 stk DN80 PN10/16 Tilbakeslagsventil Som type AVK 53/35 med NBR belagt kule. Boret ihht. ISO 7005-2. EN1092-2. Epoxybehandlet ihht. DIN 30677-2 2 stk. Ø80/DN80 Koblingsfot for innmontering I bunn av pumpestasjon. Anslutning mot pumpe: Ø80 Anslutning mot trykkrør: DN80. Material: Epoxybehandlet støpejern Koblings foten er forberedt for 2" geiderør. 1 stk Samlestokk DN80 SS316. Rør i kum og Ecoflex skal forbindes ved hjelp Av krage med flens i andre enden.				RS
313.11.08	AUTOMATIKK OG ALARM. Det monteres termostat samt av/på bryter monteres i bygget. Tilførsel til pumpeledning. Det legges opp to kabler. 1 stk til føler i rør Samt 1 stk. tilførsel til kabel i rør. I bygget monteres 1 stk N-SKAP FGC421 2P UTESKAP M-VARME PLASTKAPSLING. Automatikkskap for 2 pumper uten inntaksdel. Mate spenning 1 Fas 230V L1 L2 + Jord 3fas 230V + Jord. Maks 12amp pr. pumpe intern kontaktor for Nivåsensor 4-20ma. Utgang RS232 Total Care SMS Alarm sender m/web portal Tilgang. Varme element 50watt. Veggskap, BHD:415x615x230mm. IP56. 1 stk. NIVÅGIVAR LTU 601 0-2M 20M CABLE. 1 stk. Alarmvippe ENM-10 med 20m kabel For egenvekt 0,95-1,1				

SOMMARØY BARNEHAGE**DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.****KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019**

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Funksjon: NO/NC. NRF: 9020632.			RS	
313.11.09	AUTOMATIKK OG ALARM. Det skal medtas i gang kjøring av hele leveransen. Entreprenør skal holde alt nødvendig utstyr som er nødvendig ved prøving. Leie av utstyr og arbeid skal være inkludert. Når montasjen er fullført skal leverandør av pumpe stå for prøvekjøring og igangsetting.			RS	
	Sum Kapittel 31.0				----- =====

SOMMARØY BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 31 SANITÆR. REV.04.07.2019

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
----------	---------------	-------	--------	------	-----