

POS-LISTE S6								
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Lengde	Lengde2	Vinkel	Enhetspris	Antall	Anmerkning
1	Elektromuffe	180	-	-	-	-	2	Dobbelmuffe
2	Styrerør	180/150	500	-	-	-	2	Syrefast
3	PE-krage for Spellsveis	180/150	-	-	-	-	2	Ferdig sveiset fra leverandør (lengde 1,5-2,0m)
4	Flenserør med innmuringskrage	150	890	-	-	-	2	Syrefast
5	Sluseventil*	150	-	-	-	-	1	-
6	Mengdemåler	150	300	-	-	-	1	IP67, se elektrobeskrivelse
7	Flensebend	150	-	-	90°	-	2	-
8	Flenserør	150	510	-	-	-	1	-
9	Ventil-T*	150	-	-	-	-	1	-
10	Blindlokk	100	-	-	-	-	1	-
11	Reduksjonsflens	150/100	-	-	-	-	1	-
12	Flenseovergang	100/50	-	-	-	-	1	-
13	Tilbakeslagningsventil	50	-	-	-	-	1	Kule
14	Flenserør	50	480	-	-	-	1	-
15	Kuleventil	50	-	-	-	-	1	Syrefast
16	Flenserør med innmuringskrage	50	600	-	-	-	1	Syrefast
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PE-krage for el-muffe	63	-	-	-	-	1	-
19	Løstflens	63/50	-	-	-	-	1	Syrefast
20	Elektromuffe	63	-	-	-	-	1	dobbelmuffe
21	Stige	-	-	-	-	-	1	ref bygg
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Alle Ventilkrass/ventiler skal være Hawle eller tilsvarende kvalitet/utførelse, dokumenteres

POS-LISTE V6								
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Lengde	Lengde2	Vinkel	Enhetspris	Antall	Anmerkning
51	Elektromuffe	225	-	-	-	-	1	Dobbelmuffe
52	Styrerør	225	700	-	-	-	1	Syrefast
53	PE-krage for Spellsveis	225/200	-	-	-	-	1	-
54	Flenserør med innmuringskrage	200	1000	-	-	-	1	Syrefast m 2" uttak for trykktransmitter og syrefast kuleventil
55	Sluseventil*	200	-	-	-	-	1	-
56	Reduksjonsflens	250/200	-	-	-	-	1	-
57	Flense-T med 2 avstikk	250/150/80	1200	380/260	-	-	1	Syrefast
58	Blindflens med 1" gjenget uttak	250	-	-	-	-	1	Syrefast
59	Kuleventil med plugg	1"	-	-	-	-	2	Syrefast
60	Elektromuffe	180	-	-	-	-	1	-
61	Styrerør	180/150	500	-	-	-	1	Syrefast
62	PE-krage for Spellsveis	180/150	-	-	-	-	1	-
63	Flenserør med innmuringskrage	150	900	-	-	-	1	Syrefast
64	Flenserør	150	355	-	-	-	1	-
65	Ventilkrass med pluggede serviceventiler*	150	-	-	-	-	1	-
66	Mellomring, lufteklokke, brannventil, kuleventil	100/-	-	-	-	-	1	Komplett, Inkl. monteringsmaterieill
67	Sluseventil*	80	-	-	-	-	1	-
68	Flense-T	150/80	500	250	-	-	1	Syrefast
69	Blindflens med 1" gjenget uttak	150	-	-	-	-	1	Syrefast
70	Flense-T	150/100	560	210	-	-	1	Syrefast
71	Motorstyring for ventil	150	-	-	-	-	1	Ref elektro beskrivelse
72	Kuleventil	50	-	-	-	-	2	Syrefast
73	Trykkreduksjonsventil med integrert sil	(3/4")	-	-	-	-	1	0-2 l/s - 10,5-6,0 bar, dim og type avklares med leverandør
74	Vannmåler	50	200	-	-	-	1	IP67, se elektrobeskrivelse
75	Blindflens	50	-	-	-	-	1	Syrefast
76	Sikkerhetsventil	-	-	-	-	-	1	Tilpasset trykkreduksjonsventil
77	Flense-T	50	725	150	-	-	1	Syrefast
78	Flenserør med innmuringskrage	50	600	-	-	-	1	Syrefast
79	Flensebend	150	-	-	90°	-	1	Syrefast
80	Flenserør	150	1600	-	-	-	1	Syrefast
81	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-	-	-
84	Sluseventil*	150	-	-	-	-	1	-
85	Reduksjonsflens	150/200	-	-	-	-	1	-
86	Flenserør med innmuringskrage	200	800	-	-	-	1	Syrefast
87	Blindflens	200	-	-	-	-	1	Syrefast
88	Stige	-	-	-	-	-	1	ref bygg

*Alle Ventilkrass/ventiler skal være Hawle eller tilsvarende kvalitet/utførelse, dokumenteres

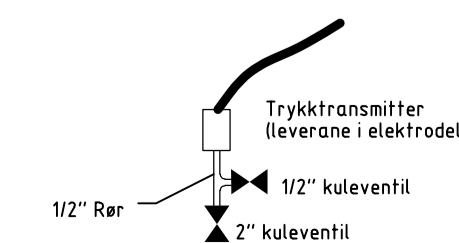
POS-LISTE PUMPER								
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Lengde	Lengde2	Vinkel	Enhetspris	Antall	Anmerkning
100	Lensepumpe	-	-	-	-	-	1	Spillvann 1 l/s
101	Komplett brakett og geiderør for pumpe	-	-	-	-	-	2	Syrefast geiderør avsluttes jevnt med topp dekke
102	Flenserør	50	-	-	-	-	2	Syrefast
103	Kule tilbakeslagningsventil	50	-	-	-	-	2	Syrefast
104	Kuleventil	50	-	-	-	-	2	Syrefast
105	Flenserør med innmuringskrage	50	-	-	90°	-	2	Syrefast ca 150 x 550mm, tilpasses
106	PE krage for elektromuffe	63	-	-	-	-	2	-
107	Løstflens	50	-	-	-	-	2	Syrefast
108	Elektromuffe	63	-	-	-	-	2	-
109	Lensepumpe	-	-	-	-	-	1	ca. 2,5 -3,0 l/s pga sikkerhetsventil
-	-	-	-	-	-	-	-	-

FØLGENDE DELER, ARBEID OG SPESIFIKASJONER SKAL INNGÅ:

- Før arbeidet starter skal leverandør/entreprenør kontrollere alle byggeledder og dimensjoner før bestilling/produksjon av deler og kummer.
- Kjerneborede gjennomføringer med Forseda pakninger eller tilsvarende hvis ikke annet fremkommer av tegning/beskrivelse.
- Alle innstøpte rørgjennomføringer skal ha sveilebånd.
- Nødvendig utstyr og materiale for montering inkluderes.
- Muffer på utsiden av kum sveises etter at styrerør/krage er tiltrukket med riktig moment, dvs spenningsfri sveis.
- Styrerør/krage skal ettertrekkes.
- Vannkummer med PE-rør/flenserør med innmuringskrage skal forankres for den termiske kraften samt et prøvetrykk på 16 bar (driftstrykk 10,5 bar + 5 bar), kraften er påført med rød skrift på tegning.
- Spillvannskummer med PE-rør/flenserør med innmuringskrage skal forankres for den termiske kraften og prøvetrykk på 15 bar (1,5 x PN10) i kumgjennomføringen, kraften er påført med rød skrift på tegning.
- Påførte krefter er uten lastfaktor.
- All trykkprøving skal kun utføres når rørene er forankret i kumveg/forankringskonsoll og tilbakefylling rundt kum er ferdig utført.
- All trykkprøving skal utføres iht. VA-Miljøblad nr 25, prøvetrykk 16 bar for vann og 15 bar for spillvann.
- Sikkerhetsventiler og reguleringsventiler må kontrolleres (dimensjoneres) av leverandør før bestilling.
- Støpte konsoller, se byggt teknisk beskrivelse.

Se byggt tekniske detaljer på forntegning

Ⓣ Detalj trykktransmitter/pressostat på 54



Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.x.	Oppdr.a.
OPPEGÅRD KOMMUNE			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-BÅLERUD ETAPPE 2			LDR			
SJØLEDNINGER KUMSKISSER			Sidemannskontroll		Oppdragsansvarlig	
			RBFA		RBFA	
			Fag		Målestokk	
			VA		1:50	
			Dato		A1	
			02.01.2019			
COWI			Oppdragsnr.		Anbud	
			A098905		Rev.	
			Tegning nr.		H111	