

Birkebeineren 1 høydebasseng - rehabilitering

Mengdeliste maskin pumpestasjon PV24-4

Revisjon: F01

Dato: 2021-07-03

Beskrivelse: For tilbud

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
1 Rørrangement suge-og trykkside PV24_PU01									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	For tilpasning skjevhet inn mot samlestokk trykkside. Kan eventuelt erstattes av sveiseskjøter		Entreprenør		2
	Eksentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Flens krage tilpasses PN10 rør		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10	Grensesnitt mot eksisterende flens		Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN100-65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN150-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør	100	1
2 Rørrangement suge-og trykkside PV24_PU02									
	Eksentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Flens krage tilpasses PN10 rør		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN100-65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN150-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør	200	1
3 Rørrangement suge-og trykkside PV24_PU03									
	Eksentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Flens krage tilpasses PN10 rør		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN100-65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN150-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør	200	1
4 Rørrangement suge-og trykkside PV24_PU04									
	Eksentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Dimensjon vil avhenge av valgt pumpe		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Flens krage tilpasses PN10 rør		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN100-65	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN150-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør	200	1

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
5 Rørarrangement trykkside samlestock ved mengdemåler									
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Må sjekkes ut på plass om eksisterende rør er i henhold til metrisk eller ISO standard. Krage flens tilpasses dette		Entreprenør		4
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		2
7 Sentrifugalpumpe									
	Vertikalt oppstilt sentrifugalpumpe					PV24_PU01, PV24_PU02, PV24_PU03, PV24_PU04	Entreprenør		4
9 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN150	Duktilt støpejern	PN25		PV24_HV12, PV24_HV22, PV24_HV32, PV24_HV42	Entreprenør		4
10 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. BS EN 1074-2	DN100	Duktilt støpejern	PN25		PV24_HV11, PV24_HV21, PV24_HV31, PV24_HV41	Entreprenør		4
11 Manuell dreiespjeldventil									
	Manuell dreiespjeldsventil iht. EN-558, serie 14	DN300	Duktilt støpejern	PN25		PV24_HV05	Entreprenør		1
12 Manuell dreiespjeldventil									
	Manuell dreiespjeldsventil iht. EN-558, antatt serie 14	DN400	Duktilt støpejern	PN10	Eksisterende ventil skiftes ut. Antatt serie 14 men må sjekkes ut på plass	PV24_HV01	Entreprenør		1
13 Dysetilbakeslagsventil									
	Dysetilbakeslagsventil iht. EN558-series 14	DN150	Duktilt støpejern	PN25	Hurtiglukkende funksjon med fjærbelasted klaff/dyse	PV24_CV11, PV24_CV21, PV24_CV31, PV24_CV41	Entreprenør		4
14 Sikkerhetsventil									
	Sikkerhetsventil	DN65	Duktilt støpejern	PN25		PV24_PSV01	Entreprenør		1
15 Motorstyrt Dreiespjeldventil									
	Motorstyrt Dreiespjeldventil iht. EN-558, serie 14	DN300	Duktilt støpejern	PN25		PV24_MV01	Entreprenør		1
16 Elektromagnetisk mengdemåler									
	Elektromagnetisk mengdemåler	DN150		PN25	Mengdemåler skal ikke ha krav om rettstrekk	PV24_FT01	Entreprenør		1
17 Trykkmåling									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25		PV24_PT01	Entreprenør		1
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		2
	Kulestengeventil	DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25		PV24_PT01	Entreprenør		1
	Kulestengeventil	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25	Eksisterende ventil skiftes ut. Antatt dimensjon DN20 sjekkes ut på plass. Grensesnitt mot eksisterende rør.	PV24_PT01	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		6
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20-15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN25		PV24_PT01	Entreprenør		1
	Trykkmåler			PN25		PV24_PT01, PV24_PT02	Entreprenør		2
18 Montasjestykke									
	Montsjestykke - Ikke strekkfast	DN100	Duktilt støpejern	PN25			Entreprenør		4
19 Montasjestykke									
	Montsjestykke - Ikke strekkfast	DN150	Duktilt støpejern	PN25			Entreprenør		1
20 Montasjestykke									
	Montsjestykke - Ikke strekkfast	DN65	Duktilt støpejern	PN25			Entreprenør		4
21 Manuell stengeventil									

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
	Kulestengeventil	DN25		PN10			Entreprenør		1
22 Manuell stengeventil									
	Spyleslange						Entreprenør		1
23 Serviceuttak									
	Kulestengeventil			PN25		PV24_DCL.HV12	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN25			Entreprenør		1
24 Prøvetakingspunkt									
	Kulestengeventil			PN25		PV24_DCL.HV13	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN15		PN25			Entreprenør		1
25 Klordoseringspunkt									
	Kulestengeventil			PN25		PV24_DCL.HV11	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN25			Entreprenør		1
	Tilbakeslagsventil			PN25		PV24_DCL.CV11	Entreprenør		1
26 Serviceuttak									
	Kulestengeventil			PN10		PV24_DCL.HV14	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN10			Entreprenør		1

Birkebeineren 1 høydebasseng - rehabilitering

Mengdeliste maskin pumpestasjon PV3-2

Revisjon: F01

Dato: 2020-07-03

Beskrivelse: For tilbud

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
1 Rørarrangement innløpsrør fra trykksone 1									
	Bend 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN400	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 02	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN400	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN250-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN400-300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN250	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	100	1
	Rør EN 10216-5	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	200	6
	Rør EN 10216-5	DN400	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	2100	6
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN400-250	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN400-300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN400-400	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
2 Rørarrangement sugeside pumper									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 02	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		4
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		8
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Dimensjon vil avhenge av valgt pumpe		Entreprenør		4
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10	Høyde over gulv må tilpasses innløpshøyde valgt pumpe		Entreprenør	600	6
	Rør EN 10216-5	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Høyde over gulv må tilpasses innløpshøyde valgt pumpe		Entreprenør	600	12
	Rør EN 10216-5	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10	Høyde over gulv må tilpasses innløpshøyde valgt pumpe		Entreprenør	600	6
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
3 Rørarrangement trykkledning pumper									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		5
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		3
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Dimensjon vil avhenge av valgt pumpe		Entreprenør		4

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		7
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		20
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10	Grensesnitt mot eksisterende flens ved yttervegg		Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Grensesnitt mot eksisterende flens ved yttervegg		Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN80-50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN125-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN125-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Dimensjon vil avhenge av valgt pumpe		Entreprenør		4
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN300-150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør	600	4
	Rør EN 10216-5	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør	20	1
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør	1700	8
	Rør EN 10216-5	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Høyde over gulv må tilpasses utløpshøyde valgt pumpe		Entreprenør	3300	41
	Rør EN 10216-5	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør	1000	9
	T-rør EN 10253-4 TYPE B		Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN150-80	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN200-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		3
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
4 Rørarrangement sikkerhetsrør trykkside pumper									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN125-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN150-125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	1800	2
5 Rørarrangement innløpsrør fra trykksone 2									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		5
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		13
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	200	1
	Rør EN 10216-5	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	8000	15
	Rør EN 10216-5	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	3000	5
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN200-150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN200-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
6 Rørarrangement overløp/tappeledning fra basseng									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Blindflens	DN300	Duktilt støpejern	PN10			Entreprenør		1

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
	Blindflens med gjenget uttak	DN100	Duktilt støpejern	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN80	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		4
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		3
	Flens EN-1092-1 TYPE 11	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		4
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN80	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	200	1
	Rør EN 10216-5	DN100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	400	1
	Rør EN 10216-5	DN125	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	4300	3
	Rør EN 10216-5	DN150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	500	2
	Rør EN 10216-5	DN200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	2000	3
	Rør EN 10216-5	DN300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	6500	7
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN125-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN200-100	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-150	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		3
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-200	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN300-300	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
7 Rørarrangement pumpeledning dreisvann									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	1200	3
8 Sentrifugalpumpe									
	Vertikalt oppstilt sentrifugalpumpe					PV3_PU01, PV3_PU02, PV3_PU03, PV3_PU04	Entreprenør		4
9 Drenspumpe									
	Dykket drenspumpe					PV3_PU005	Entreprenør		1
10 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN50	Duktilt støpejern	PN16		PV3_HV03	Entreprenør		1
12 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN150	Duktilt støpejern	PN10		B1_HV08	Entreprenør		1
13 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN200	Duktilt støpejern	PN10		B1_HV02, B1_HV03, B1_HV04, B1_HV05, B1_HV06, B1_HV10, PV3_HV06, PV3_HV07	Entreprenør		8
14 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN300	Duktilt støpejern	PN16		PV3_HV01	Entreprenør		1
15 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN400	Duktilt støpejern	PN10		B1_HV01	Entreprenør		1
16 Motorstyrt Dreiespjeldventil									
	Motorstyrt dobbelteksentrisk dreiespjeldventil iht. EN-558, serie 14	DN300	Duktilt støpejern	PN16		PV3_MV01	Entreprenør		1
17 Motorstyrt Dreiespjeldventil									
	Motorstyrt dobbelteksentrisk dreiespjeldventil iht. EN-558, serie 14	DN400	Duktilt støpejern	PN10		B1_MV01	Entreprenør		1
18 Elektromagnetisk mengdemåler									

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
	Elektromagnetisk mengdemåler	DN200		PN16	Mengdemåler skal ikke ha krav om rettstrekk	PV3_FT01	Entreprenør		1
19 Elektromagnetisk mengdemåler									
	Elektromagnetisk mengdemåler	DN300		PN10	Mengdemåler skal kunne måle i begge strømningsretninger. Mengdemåler skal ikke ha krav om rettstrekk.	B1_FT01	Entreprenør		1
20 Dysetilbakeslagsventil									
	Dysetilbakeslagsventil	DN125	Duktilt støpejern	PN10	Hurtiglukkende funksjon med fjærbelasted klaff/dyse	PV3_CV02	Entreprenør		1
21 Dysetilbakeslagsventil									
	Dysetilbakeslagsventil	DN150	Duktilt støpejern	PN16	Hurtiglukkende funksjon med fjærbelasted klaff/dyse	PV3_CV01	Entreprenør		1
22 Dysetilbakeslagsventil									
	Dysetilbakeslagsventil	DN200	Duktilt støpejern	PN16	Hurtiglukkende funksjon med fjærbelasted klaff/dyse	PV3_CV11, PV3_CV21, PV3_CV31, PV3_CV41	Entreprenør		4
23 Sikkerhetsventil									
	Sikkerhetsventil	DN100	Duktilt støpejern	PN16		PV3_PSV01	Entreprenør		1
24 Trykkreduksjonsventil									
	Trykkreduksjonsventil	DN100	Duktilt støpejern	PN10		B1_PRV01	Entreprenør		1
25 Lufteventil									
	Lufteventil		Duktilt støpejern	PN10		B1_VV02	Entreprenør		1
26 Klordoseringspunkt innløpsrør trykksone 1									
	Kulestengeventil					B1_DCL.HV11	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN10			Entreprenør	200	2
	Tilbakeslagsventil					B1_DCL.CV11	Entreprenør		1
27 Klordoseringspunkt trykkside pumper									
	Kulestengeventil					PV3_DCLHV11	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN16			Entreprenør	200	2
	Tilbakeslagsventil					PV3_DCL.CV11	Entreprenør		1
28 Nivåmåling basseng									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN20-DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Kulestengeventil	DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Kulestengeventil	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Nivåmåler			PN10		B1_LT01, B1_LT02	Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		4
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20-20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20-DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
29 Trykkmåling trykksiden PV3-1									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		2
	Kulestengeventil	DN15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Kulestengeventil	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
	Rør EN 10216-5	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		5
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20-15	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Trykkmåler			PN16		PV3_PT01, PV3_PT02	Entreprenør		2
30 Mellomring med påkobling for rør									
	Kulestengeventil	DN50	Duktilt støpejern	PN10			Entreprenør		1
	Mellomring med påkobling for rør DN50	DN200-DN50	Duktilt støpejern	PN10	Lik plassering som eksisterende mellomring		Entreprenør		1
31 Passtykke									
	Passtykke PZ/F3	DN150	Duktilt støpejern	PN16			Entreprenør		4
32 Passtykke									
	Passtykke PZ/F3	DN200	Duktilt støpejern	PN16			Entreprenør		1
33 Passtykke									
	Passtykke PZ/F3	DN300	Duktilt støpejern	PN10			Entreprenør		1
34 Sil									
	Inline sil/steinfang	DN200	Duktilt støpejern	PN10		PV3_SI01	Entreprenør		1
35 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN150	Duktilt støpejern	PN16		PV3_HV02, PV3_HV04	Entreprenør		2
36 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN200	Duktilt støpejern	PN16		PV3_HV11, PV3_HV12, PV3_HV21, PV3_HV22, PV3_HV31, PV3_HV32, PV3_HV41, PV3_HV42	Entreprenør		8
38 Sikkerhetsventil									
	Sikkerhetsventil	DN150	Duktilt støpejern	PN10		PV3_PSV02	Entreprenør		1
40 Rørarrangement internt nett vann									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		3
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		11
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		4
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør		1
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN25-20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Konsentrisk overgang EN 10253-4 TYPE B	DN50-25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	6000	11
	Rør EN 10216-5	DN25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	30000	20
	Rør EN 10216-5	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	14200	10
	Rør EN 10216-5	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16			Entreprenør	200	1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN20		PN10			Entreprenør		2
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		5
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN50	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
	T-rør EN 10253-4 TYPE B	DN50-20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		1
41 Rørarrangement tømmeledning nett vann									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		4
	Rør EN 10216-5	DN20	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	1900	5
42 Rørarrangement tappeledning fra trykktank									
	Bend 90 gr 1.5D EN 10253-4 TYPE B	DN25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN25	Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN10			Entreprenør	4800	3

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
43 Manuell stengeventil									
	Kulestengeventil	DN20		PN10			Entreprenør		5
44 Manuell stengeventil									
	Kulestengeventil	DN25		PN10			Entreprenør		4
45 Manuell stengeventil									
	Kulestengeventil	DN50		PN10			Entreprenør		5
46 Manuell stengeventil									
	Kulestengeventil	DN50		PN16			Entreprenør		1
47 Tilbakeslagsventil									
	Dysetilbakeslagsventil	DN150	Duktilt støpejern	PN10	Hurtiglukkende funksjon med fjærbelastet klaff/dyse	PV3_CV04	Entreprenør		1
48 Tilbakeslagsventil									
	Tilbakeslagsventil	DN50		PN10		PV3_CV51, PV3_CV03	Entreprenør		2
49 Trykkreduksjonsventil									
	Trykkreduksjonsventil	DN50		PN16		PV3_Prv01	Entreprenør		1
52 Servant									
	Servant						Entreprenør		1
53 VV-bereder									
	VV-bereder						Entreprenør		1
54 Spyleslange									
	Spyleslange						Entreprenør		1
56 Spyleslange									
	Spyleslange						Entreprenør		1
57 Manuell sluseventil									
	Manuell sluseventil iht. EN-558, serie 14	DN300	Duktilt støpejern	PN10		PV3_HV05	Entreprenør		1
58 Lufteør avløp									
	Bend 45 gr NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør		2
	Flensemuffe for PVC	DN100	Duktilt støpejern	PN10			Entreprenør		1
	Grenør NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør		1
	Rør NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør	6500	4
59 Rørrangement spillvann									
	Rør NS-EN 1451-1	50	PP				Entreprenør	1500	1
	Rør NS-EN 1451-1	50	PP				Entreprenør	1500	1
	Vannlås	50	PP				Entreprenør		3
60 Rørrangement taknedløp									
	Bend 45 gr NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør		2
	Bend 88 gr NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør		3
	Rør NS-EN 877	DN100	Støpejern				Entreprenør	11500	6
61 Serviceuttak									
	Kulestengeventil			PN10		B1_DCL.HV12, B1_DCL.HV14	Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN20		PN10			Entreprenør	200	2
62 Prøvetakingspunkt									
	Kulestengeventil			PN10		B1_DCL.HV13, B1_DCL.HV15	Entreprenør		2
	Rør EN 10216-5	DN15		PN10			Entreprenør	200	2
63 Prøvetakingspunkt									
	Kulestengeventil			PN16		PV3_DCL.HV12	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN15		PN16			Entreprenør	200	1

Post	Komponent	Dimensjon	Materiale	Trykkklasse	Anmerkning	Samletag	Leveres av	Lengde (mm)	Antall
64 Serviceuttak									
	Kulestengeventil			PN16		PV3_DCL.HV13	Entreprenør		1
	Rør EN 10216-5	DN20		PN16			Entreprenør	200	1
65 Trykktank									
	Trykktank med nivåglass		Syrefast stål SIS 2343/AISI 316	PN16	Totalt volum 1500 L	PV3_TTK01	Entreprenør		1

BIRKEBEINEREN 1 HØYDEBASSENG, REHABILITERING. RØR OG DELESPEKIFIKASJON															
PIPE SIZES															
PRESSURE CLASS PN10															
ND	15	20	25	32	40	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
OD(mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	355,6	406,4
THK(mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	4
ID (mm)	16,3	21,9	28,7	37,4	43,3	55,3	83,9	108,3	133,7	162,3	213,1	267	317,9	349,6	398,4
PRESSURE CLASS PN16															
ND	15	20	25	32	40	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
OD(mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	355,6	406,4
THK(mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	4
ID (mm)	16,3	21,9	28,7	37,4	43,3	55,3	83,9	108,3	133,7	162,3	213,1	267	317,9	349,6	398,4
PRESSURE CLASS PN25															
ND	15	20	25	32	40	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
OD(mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	355,6	406,4
THK(mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3,2	4	4	5
ID (mm)	16,3	21,9	28,7	37,4	43,3	55,3	83,9	108,3	133,7	162,3	213,1	266,6	315,9	347,6	396,4
RANGE GEOMETRIC STANDARD END CONN. MATERIAL DESCR.															
	FROM	TO		#1	#2										
PIPE	15	400	SMLS EN 10216-5	PE	PE	SIS 2343/AISI316L									
CAP	15	400	EN 10253-4 TYPE B	BE		SIS 2343/AISI316L									
CONCENTRIC REDUCER	15	400	EN 10253-4 TYPE B	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
ECCENTRIC REDUCER	15	400	EN 10253-4 TYPE B	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
ELBOW 45 DEG LONG RADIUS	15	400	EN 10253-4 TYPE B 1.5D	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
ELBOW 90 DEG LONG RADIUS	15	400	EN 10253-4 TYPE B 1.5D	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
STRAIGHT TEE	15	400	EN 10253-4 TYPE B	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
REDUCING TEE	15	400	EN 10253-4 TYPE B	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
WELDOLET	15	400	ASME B16.25	BE	BE	SIS 2343/AISI316L									
BLIND FLANGE	15	400	EN 1092-1 TYPE 05	FF		SIS 2343/AISI316L									
WELDNECK FLANGE	15	400	EN 1092-1 TYPE 11	RF	BE	SIS 2343/AISI316L									
FLAT FLANGE	200	400	EN 1092-1 TYPE 01	RF		SIS 2343/AISI316L									
GASKET FLANGE	15	400	EN1514-1	RF	RF	Graphite/Metal Laminate									
BOLTS&NUTS	15	400	EN10269			SIS 2343/AISI316L									
BALL VALVES	50	400	DIN EN 558-1	RF	RF										
BALL VALVES	15	50	DIN EN 558-2	FT	FT										
GLOBE VALVES	15	400	DIN EN 558-3	RF	RF										
GATE VALVES	15	400	DIN EN 558-4	RF	RF										
CHECK VALVES	50	400	DIN EN 558-5	RF	RF										
BUTTERFLY VALVES	200	400	DIN EN 558-6	RF	RF										