

Konsekvens av endring:

Antas ikke å medføre prisendring
Foreslås utført etter kontraktens enhetspriser
Foreslås utført etter utførelsesdagens priser

Pris foreslås avtalt med byggeleder
X Regulerbar mengde
X

Ved:

Rådg. ing. VVA

Tegn.nr.

600-604
610,620,621
622

Siste korr.dato

13.06.16
13.06.16
13.06.16

Korr. indeks

A
A

Årsak til endring:

Endret utførelse av ledningsanlegg ved Bergen og Omland Havnevesen (BOH) sin kai i næringsparken. Utbygging på Norscrap West AS sin industritomt gnr/bnr. 127/112 kommer i konflikt med eksisterende ledningsnett. Samtidig må framtidig pumpestasjon for spillvann bli etablert i denne entreprisen.

Endringen består i:

Vannledninger må omlegges med ny kum V7 (rektangulær kum 3750x3500mm). Ny ø280mm ledning, eksisterende ø160mm ledning i næringsparken og til BOH-kaiene, samt ø280mm ledning mot Mongstadbase, tilknyttes i kummen.

Maskinrom (P1), pumpeump (S16) og steinfangskum (S15) monteres for framtidig pumpestasjon. Selvfølgelig legges mellom kum S13-S15-S16 for framtidig utkobling av slamavskiller.

Sum kr. eks. mva

Dato, stempel og signatur

Kontrakt enhetspriser:

.....
Haugen VVA AS

Utførelsesdagens pris:

.....
Vassbakk & Stol AS

Total sum for endring nummer 1:

kr. _____

Eventuelle kommentarer fra entreprenør:

Endringen godkjent av oppdragsgiver:

Dato:/.....

Sign:

Prosjekt: MONGSTAD INDUSTRIOMRÅDE. VANN- OG AVLØPSANLEGG		Prosjektnr.: P6812	Side 02-1		
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> kum S1-S12, S13-S14 <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø600mm plast stakekum <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	2	354,00	708,00
02.02.7	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> planering langs veg pr. 10, kum EKS1-S1, og mellom kum V7-EKS3, V7-EKS5 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> høy-/lavspenkabler og telekabler <i>Kryssingens lengde:</i> 10m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. lokalisering, frigraving og oppstøtting av kabler. Omfyllingsmasser og dekkeplater for kabler reetableres. Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1	2712,00	2712,00
02.02.8	FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> kum S10-V5 og V7-EKS3, V7-EKS5 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> vegfylling på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> asfaltert vegbane ved kaiområde <i>Kryssingens lengde:</i> 15+10m <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1	6281,00	6281,00
02.02.10	FH1.6323 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> kum S1-S12, S13-S14 <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø600mm plastkum, h=2,0m	stk	2	619,00	1238,00
Sum denne side:					10939,00
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER :					10939,00

Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 2</p> <p>FV3.1111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> drensledning fra vannkum V1-V6 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ledes til utløp i drenerende masser, utslipp i vegggrøft eller terreng.</p> <p>x) Mengderegler Mengden avregnes.</p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 6,00</p>	m	6,00	691,00	4146,00
02.02.18	<p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum V5-S11 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 -19,00</p>	m	-19,00	830,00	-15770,00
02.02.19	<p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum V5-EKS3 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> vegfylling på fjell</p>	m	-11,00	809,00	-8899,00
Sum denne side:					-20523,00
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER :					-9584,00

Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Restriksjoner: se kapittel 02.01 - Planering</i> <i>Bunnbredde: 1,2m</i> <i>Grøftedybde: 2,5m</i> <i>Krav til tilbakefylling: se tegn.nr. 610</i> <i>Krav til komprimering: normal</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 -11,00				
02.02.20	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering: kum EKS1-V5</i> <i>Formål: ledningsgrøft</i> <i>Grunnforhold: sprengsteinsfylling på fjell</i> <i>Restriksjoner: se kapittel 02.01 - Planering</i> <i>Bunnbredde: 2,2m</i> <i>Grøftedybde: 2-3m</i> <i>Krav til tilbakefylling: se tegn.nr. 610</i> <i>Krav til komprimering: normal</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 19,00	m	19,00	860,00	16340,00
Sum denne side:					16340,00
Sum Kapittel 02 GRUNNARBEIDER :					6756,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.1	UM1.12121341114 UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> kum V7-EKS3 og eks. VL <i>Nominell diameter:</i> ø160mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1	m	16,00	517,00	8272,00
03.01.2	UM1.12121341114 UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> kum V1-V7-eks. VL <i>Nominell diameter:</i> ø280mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1	m	80,00	1109,00	88720,00
03.01.3	UM1.12122341114 UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Bruksvann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> kum EKS1-V6 <i>Nominell diameter:</i> ø200mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1	m	15,00	584,00	8760,00
Sum denne side:					105752,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					105752,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	UM1.121411134321114 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> mellom kum S6-S7 og S9-S10, kum S13-V7 <i>Nominell diameter:</i> ø280mm, 20° <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN7-10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	2	3370,00	6740,00
03.01.5	UM1.121411234321114 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Bend Type vannledning: Bruksvann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> mellom kum S6-S7 og S9-S10, kum S13-V6 <i>Nominell diameter:</i> ø200mm, 20° <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN7-10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1	2328,00	2328,00
03.01.7	UM1.121431134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V7 <i>Nominell diameter:</i> ø100mm, L=200mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11	stk	1	1137,00	1137,00
Sum denne side:					10205,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					115957,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	<p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V6, endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UM1.121431134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V5 <i>Nominell diameter:</i> ø100mm, L=400mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V1, endringsmengde. Revisjon 1 -1</p>	stk	-1	1485,00	-1485,00
03.01.9	<p>UM1.121431234613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdel: Flenserør Type vannledning: Bruksvann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V6-V7 <i>Nominell diameter:</i> ø100mm, L=300mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V7, endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1	1485,00	1485,00
03.01.10	<p>UM1.121432122613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7</p>	stk	0	3323,00	0,00
Sum denne side:					0,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					115957,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	<p><i>Nominell diameter: ø250mm</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V5, endringsmengde. Revisjon 1 -1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UM1.121434134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering: vannkum V1-V5, V7</i> <i>Nominell diameter: ø250mm</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V7, endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1	1060,00	1060,00
03.01.14	<p>UM1.121435134323121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Flensekrage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering: vannkum V7</i> <i>Nominell diameter: ø160mm</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. PP løslens V5, endringsmengde. Revisjon 1 -1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 2</p>	stk	1	594,00	594,00
				Sum denne side:	1654,00
				Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :	117611,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.15	UM1.121435134323121A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flensekrage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V5, V7 <i>Nominell diameter:</i> ø250mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. PP løslens V5, endringsmengde. Revisjon 1 1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	2	1424,00	2848,00
03.01.17	UM1.121451134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ø250x150mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: Nei V5, endringsmengde. Revisjon 1 -1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	0	3889,00	0,00
03.01.19	UM1.121499134613124 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - wafer <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ø150mm m/1" utvendige gjenger	stk	0	617,00	0,00
				Sum denne side:	2848,00
				Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :	120459,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.20	<p><i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V5, endringsmengde. Revisjon 1 -1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UM1.121499134613124 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - wafer <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V5, V7 <i>Nominell diameter:</i> ø250mm m/1" utvendige gjenger <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Andre krav: Nei</i> V5, endringsmengde. Revisjon 1 2 V7, endringsmengde. Revisjon 1 2</p>	stk	4	1522,00	6088,00
03.01.36	<p>UM1.2221213211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> pumpeledning lagt mellom kum EKS2 og pumpestasjon P1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Farge:</i> sort m/orange strek <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 -25,00</p>	m	-25,00	357,00	-8925,00
03.01.36.1	<p>PLUGGING AV RØR Ende pumpeledning plugges ved avslutning av rør i grøft ved kum EKS3 Endringsmengde. Revisjon 1 -1</p> <p>Antall</p>	stk	-1	930,00	-930,00
Sum denne side:					-3767,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					116692,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.40	UO2.131251A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V7 <i>Materialkvalitet:</i> avsinkningsbestandig messing <i>Overflatebehandling:</i> ingen <i>Temperaturområde:</i> inntil 40° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø25mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Med hendel og messingplugg V7, endringsmengde. Revisjon 1	stk	5	1175,00	5875,00
03.01.42	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm <i>Temperaturområde:</i> inntil 40° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø250mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utspylingsventil med ratt. V5, endringsmengde. Revisjon 1 V7, endringsmengde. Revisjon 1	stk	0	7169,00	0,00
03.01.44	UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil T-rør Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V5 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm <i>Temperaturområde:</i> inntil 40° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø250mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen	stk	1	43442,00	43442,00
Sum denne side:					49317,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					166009,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.45	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>V5, endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UO2.191219 UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Ventilkryss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm <i>Temperaturområde:</i> inntil 40° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø250mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen</p>	stk	0	51031,00	0,00
03.02.2	<p>V5, endringsmengde. Revisjon 1 -1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> vannkum V1, V4 og V5 <i>Utførelse:</i> Vannkum på hovedvannledning <i>Kumhøyde:</i> 2,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø280mm <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 300 kN <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate, ø800mm justeringsring, støttering, flytende ramme og kumløkk m/sentrisk kapsellokk. Se tegn.nr. 620 og 621.</p>	stk	1	35341,00	35341,00
03.02.3	<p>Endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll</p>	stk	-1	37859,00	-37859,00
Sum denne side:					-2518,00
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					163491,00

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> vannkum V2, V3 <i>Utførelse:</i> Vannkum på hovedvannledning <i>Kumhøyde:</i> 2,3m <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø280mm <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 300 kN <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate, ø800mm justeringsring, støttering, flytende ramme og kumlokk m/sentrisk kapsellokk. Se tegn.nr. 620 og 621. Endringsmengde. Revisjon 1		-1		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER :					163491,00

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.1	<p>FD3.14111A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> eksisterende utslippsledning spillvann ved kum V7 <i>Type grop:</i> tilknytning av nødoverløpsledning fra pumpestasjon til eksisterende utslippsledning <i>Dimensjoner:</i> 2x2x2m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lokalisering og frigraving av rørledning. Forsiktig graving og fylling mot 2 stk parallelle utslippsledninger. Inkl. reetablering av omfyllingsmasser for eks. ledningsanlegg. Endringsmengde. Revisjon 1</p>	stk	1		1
09.01.2	<p>FD3.14111A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> eksisterende vannledninger ved kum V7 <i>Type grop:</i> tilknytning av vannledning til eksisterende ledning <i>Dimensjoner:</i> 1x1x2m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lokalisering og frigraving av ende rørledning. Inkl. reetablering av omfyllingsmasser for eks. ledningsanlegg. Endringsmengde. Revisjon 1</p>	stk	2		2
09.01.3	<p>FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> kum S15 <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø1000mm , h= 4,3m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utsprengning av byggegrop utføres i annen</p>	stk	1		1

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprise.				
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
09.01.4	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> kum S16 (pumpesump) <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø1600mm , h= 5,7m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utsprengning av byggegrop utføres i annen entreprise.	stk	1		
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
09.01.5	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> pumpestasjon P1 (maskinrom) <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> ø2400mm , h= 5,7m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utsprengning av byggegrop utføres i annen entreprise.	stk	1		
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
09.01.6	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> 3750x3500mm, h=2,5m <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.7	FH1.6323 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> kum V7 <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for kum <i>Dimensjoner:</i> 3750x3500mm betongkum, h=2,0m <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1		
09.01.8	FH2.2233A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> byggegrop for kum S15, S16 og P1 <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Toleranser:</i> +/-100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom sprengt grop for kummer må utvides før montering av kum. x) Mengderegler Mengden avregnes. Endringsmengde. Revisjon 1 25,00	m ³	25,00		
09.01.9	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> kum S15, S16, V7 og pumpestasjon P1 <i>Type masser:</i> sprengsteinsmasser <i>Tippsted:</i> til midlertidig deponi innenfor anleggsområdet som entreprenør må etablere. <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 300,00	m ³	300,00		
09.01.10	FS4.4233222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> kum S15 (steinfangskum) <i>Type konstruksjon:</i> ø1000mm betongkum, h=4,3m	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.11	<p><i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til kote +5,0 moh</i> <i>Toleranse: +/-100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>FS4.4233222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering: kum S16 (pumpesump)</i> <i>Type konstruksjon: ø1600mm betongkum, h=5,7m</i> <i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til kote +5,0 moh</i> <i>Toleranse: +/-100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1	1		
09.01.12	<p><i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til kote +5,0 moh</i> <i>Toleranse: +/-100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>FS4.4233222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering: pumpestasjon P1 (maskinrom)</i> <i>Type konstruksjon: ø2400mm betongkum, h=5,7m</i> <i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til kote +5,0 moh</i> <i>Toleranse: +/-100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1	1		
09.01.13	<p><i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til 100mm under veg/terreng</i></p> <p>FS4.4233222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering: kum V7</i> <i>Type konstruksjon: 3750x3500mm betongkum, h=2,5m</i> <i>Underlag: singel 8-16mm</i> <i>Nivå/kote: til 100mm under veg/terreng</i></p>	1	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.14	<p><i>Toleranse: +/-100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum V7-EKS3 og V7-eks. VL <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	1			
		m	52,00		
09.01.15	<p>Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>FV3.11111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum S13-S14 <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 3,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utvidelse av grøft mellom kum V5-V7 for spillvannsledning med selvfall motsatt vei enn hovedgrøft.</p>	52,00			
		m	31,00		
09.01.16	<p>Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> kum S14-S16-P1-V5 <i>Formål:</i> ledningsgrøft</p>	31,00			
		m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :					

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> se kapittel 02.01 - Planering <i>Bunnbredde:</i> 1,0 <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. 610 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 22,00				
09.01.16.1	TO PLAN Etablering av ledningsfundament og omfylling på to nivå. Endringsmengde. Revisjon 1 7,00 Lengde				
09.01.17	UM1.12121311114 UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> kum V5-P1 <i>Nominell diameter:</i> ø40mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 15,00	m	7,00		
09.01.17.1	Plugging av vannledning i kum P1 Endringsmengde. Revisjon 1 1 Antall	stk	1		
09.01.18	UM1.121451134613121 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ø250x100mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :					

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.19	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UM1.121451134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ø250x200mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.20	<p>UM1.121499134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Innbyggingsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ID 100mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN16</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.21	<p>UM1.121499134613121 UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Innbyggingsstykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Nominell diameter:</i> ID 200mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.22	<p>SDR-verdi: SDR11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN16 Andre krav: Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1</p> <p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: ved kum V7, tilknytning til eks. ledning Utførelsesmetode: sveiseskjøt til eks. ledning Materialtype eksisterende rørledning: PE100 SDR11 m/kappe Materialtype ny rørledning: PE100 SDR11 m/kappe Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: ø160mm Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. frakobling av ledning til kum EKS3 som utgår. Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.23	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: ved kum V7, tilknytning til eks. ledning Utførelsesmetode: sveiseskjøt til eks. ledning Materialtype eksisterende rørledning: PE100 SDR11 m/kappe Materialtype ny rørledning: PE100 SDR11 m/kappe Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: ø280mm Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytning til vannledning på Norscrap West AS sin tomt, utført i annen entreprise. Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.24	<p>UM1.2211212211121 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: kum S13-S14-S16</p>	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.25	<p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): OD 160mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR34</i> <i>Farge: orange</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 40,00</p> <p>UM1.2211213211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> kum S16-eks. SP v/kum V7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): OD 160mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR17</i> <i>Farge: sort m/orange stripe</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 52,00</p>	m	52,00		
09.01.26	<p>UM1.22114111323211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> på nødoverløpsledning fra pumpstasjon, ved kum S16, S14 og V7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): OD 160mm, 45°</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR17</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 4</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.27	UM1.22114211323211158 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Dobbeltmuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> kum S15 og S16, tilknytning til innstøpt PE-rør i kum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	2		
09.01.28	UM1.22114311323211148 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Grenrør Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> på nødoverløpsledning fra pumpstasjon, ved kum S15 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160mmx160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1		
09.01.29	UM1.22214511323211138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Flensekrage Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> strekkfast tilknytning til flenserør i pumpestasjon P1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>SDR-verdi: SDR11 Farge: sort Relativ deformasjon: normale krav Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN16 Andre krav: Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>				
09.01.30	<p>UM1.281132323 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PE 100 Materiale sideledning: PE 100 Utførelsesmetode: Med grenrør Lokalisering: utslippsledning ved kum V7 Type tilkobling: strekkfast tilknytning av nødoverløpsledning fra pumpestasjon til eks. utslippsledning med grenrør Nominell diameter for hovedledning: OD 160mm Nominell diameter for sideledning: OD 160 mm Andre krav: Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.31	<p>UO2.131251A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt Lokalisering: vannkum V5 Materialkvalitet: avsinkningsbestandig messing Overflatebehandling: ingen Temperaturområde: inntil 40° Trykk: PN10 Dimensjon: ø40mm Dokumentasjon: ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Med tippunion og 90° bend/albu for ø40mm PE-slange Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.32	<p>UO2.141219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt Lokalisering: vannkum V7 Materialkvalitet: i henhold til VA-norm Overflatebehandling: i henhold til VA-norm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.33	<p>Temperaturområde: inntil 40° Trykk: PN10 Dimensjon: ø200mm Dokumentasjon: ingen Andre krav: Nei Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>UO2.141219 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm Temperaturområde: inntil 40° Trykk: PN10 Dimensjon: ø250mm Dokumentasjon: ingen Andre krav: Nei Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1	stk	1	
09.01.34	<p>UO2.141251A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> bakkekran på vannledning til pumpestasjon P1 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> avsinkingsfri Temperaturområde: 0-10° C Trykk: PN10 Dimensjon: tilpasset ø40mm PE-slange Dokumentasjon: FDV fra produsent Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. spindelforlenger (L=1,7m) og gatekapsel</p> <p>Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1	stk	1	
09.01.35	<p>UO2.141519A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Sluseventil Medium: Avløpsvann Materiale: Støpejern Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> innløp kum S16 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm</p>	1	stk	1	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm <i>Temperaturområde:</i> inntil 40° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø150mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bakkekran m/muffe for PVC-rør og PE-rør, spindelforlenger (L=3m) og gatekapsel Endringsmengde. Revisjon 1 1				
09.01.36	UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> vannkum V1-V7 <i>Materialkvalitet:</i> i henhold til VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i henhold til VA-norm <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> ø100mm <i>Dokumentasjon:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Med beskyttelseslokk V1, endringsmengde. Revisjon 1 1 V2, endringsmengde. Revisjon 1 1 V3, endringsmengde. Revisjon 1 1 V4, endringsmengde. Revisjon 1 1 V5, endringsmengde. Revisjon 1 1 V6, endringsmengde. Revisjon 1 1 V7, endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	7		
09.01.37	UO2.8104 UTENDØRS VANNMÅLER Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Type:</i> elektromagnetisk Mag 8000 e.l. <i>Materialkvalitet:</i> i hht. VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i hht. VA-norm <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 100mm <i>Dokumentasjon:</i> FDV fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1		
09.01.37.1	KABELANLEGG Frakobling/omkobling av kabler for vannmåler i eksisterende vannkum til ny vannmåler i kum V7. Inkl. flytting av styreskap til innvendig kumvegg V7.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Endringsmengde. Revisjon 1		1,00		
	Rund sum	RS			
09.01.38	UO2.8104 UTENDØRS VANNMÅLER Antall	stk	1		
	Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Type:</i> elektromagnetisk Mag 8000 e.l. <i>Materialkvalitet:</i> i hht. VA-norm <i>Overflatebehandling:</i> i hht. VA-norm <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 200mm <i>Dokumentasjon:</i> FDV fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei				
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
09.01.38.1	KABELANLEGG Frakobling/omkobling av kabler for vannmåler i eksisterende vannkum til ny vannmåler i kum V7.				
	Endringsmengde. Revisjon 1		1,00		
	Rund sum	RS			
09.01.39	UP1.111121A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> kum S15 <i>Utførelse:</i> steinfangskum med mellomdekke og overløpsledning som innstøpt ø160mm PE100-rør <i>Kumhøyde:</i> 4,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160mm <i>Muffetype:</i> elastisk pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. mellomdekke, kjegle, ø650mm flytende ramme og kumlokk m/gasstett pakning. Se tegn.nr. 610.				
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.39.1	Montering av grenrør ø160x160mm på gjennomgående PVC-rør i kum Endringsmengde. Revisjon 1		1		
	Antall	stk	1		
09.01.40	UP1.1111621A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall		1		
	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> pumpestasjon P1 <i>Utførelse:</i> maskinrom med 2 stk innløp og innstøpt ø150mm flensrør for pumpeledning. <i>Kumhøyde:</i> 5,84m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD2x200mm (innløp), OD160mm (utløp), inntak vann OD40mm <i>Muffetype:</i> elastisk pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate og kjørestærkt betonglokk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 1	stk	1		
09.01.41	UP1.1119921A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall		1		
	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: 3750x3500mm Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> vannkum V7 <i>Utførelse:</i> rektangulær vannkum <i>Kumhøyde:</i> 2,3m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD2x280mm, OD2x160mm, OD250mm (utspylingledning) <i>Muffetype:</i> elastisk pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 300 kN <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate, ø800mm justeringsring, 3 stk ø650mm justeringsringer, støtteringer, ø800mm flytende ramme og kumlokk m/sentrisk kapsellokk, 3 stk flytende ramme og	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.42	<p>kumlokk. Se tegn.nr. 622. Endringsmengde. Revisjon 1</p> <p>UP1.1131421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> kum S16 <i>Utførelse:</i> pumpesump med mellomdekke og innløp-/overløpsledning som innstøpt ø160mm PE100-rør. Utløp 2 stk som innstøpt ø200mm PE-100-rør. Kuleformet kumbunn <i>Kumhøyde:</i> 5,62m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160mm (innløp og nødoverløp), OD2x200mm (utløp) <i>Muffetype:</i> ikke aktuelt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. mellomdekke, topplate, ø800mm justeringsring m/fals, ø800mm flytende ramme og kumlokk m/gasstett pakning. Se tegn.nr. 610.</p>	1	stk	1	
09.01.43	<p>UP1.313A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall</p> <p>Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S13 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 1,80 <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumlokk. Se tegn.nr. 610.</p>	1	stk	1	
09.01.43.1	<p>Plugging av innløp i kum Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1			
	Antall	2	stk	2	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 ENDRINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.44	UP1.313A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp <i>Lokalisering:</i> spillvannskum S14 <i>Materiale:</i> PP <i>Utførelse:</i> Stakekum <i>Kumhøyde:</i> 2,90m <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og kumløkk. Se tegn.nr. 610. Endringsmengde. Revisjon 1	stk	1		1
09.01.44.1	Plugging av innløp i kum Endringsmengde. Revisjon 1				1
	Antall	stk	1		
09.01.45	UP8.31 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> kum V5 <i>Kummateriale:</i> betong <i>Type pakning:</i> elastisk pakning <i>Dimensjon rørledning:</i> ø40mm PE80 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1	stk	1		1
09.01.46	UP8.39 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Trekkerør signalkabler <i>Lokalisering:</i> kum EKS1, V1-V5 og V7 <i>Kummateriale:</i> betong <i>Type pakning:</i> fugeskum e.l. <i>Dimensjon rørledning:</i> 3xø40mm DL-rør <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1	stk	12		12

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :