

Konsekvens av endring:

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

Pris foreslås avtalt med byggeleder
Regulerbar mengde

X

Ved:

Rådg. ing. EL VVA

Tegn.nr.

GH01, GH10

Siste korr.dato

10.10.14

Korr. indeks

B

Årsak til endring:

Overvannssystem for Ikenberget drifts-/brannstasjon.

Endringen består i:

Montering av 4 stk minisandfangskum på parkeringsplass ved driftsstasjonen.
Dimensjon på ny overvannsledning i Veg 1 økes fra ø160mm til ø200mm.
Stakekum med bunn monteres på ø400mm overvannsledning mot Ikenberget.
Infiltrasjonskum monteres på lekeplass, ca. ved profil 200 i Veg 1. ø200mm drensledning fra kum tilknyttes innløp eksisterende stakekum med grennrør.
Kumbunn i eksisterende overvannskum i Stølen, ca. ved profil 50 i Veg 1, støpes.

Sum kr. eks. mva**Dato, stempel og signatur****Kontrakt enhetspriser:**

69016,00

.....
Haugen VVA AS

Utførelsesdagens pris:

.....
Sprengningsteknikk AS

Total sum for endring nummer 1:

kr. _____

Eventuelle kommentarer fra entreprenør:**Endringen godkjent av oppdragsgiver:**

Dato:/.....

Sign:

Prosjekt: IKENBERGET-STØLEN. NY ATKOMSTVEG Prosjektnr.: P1713						Side 03-1
Kapittel: 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.1	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: 1:1 <i>Lokalisering:</i> i veger <i>Type grop:</i> utvidelse ledningsgrøft for kummer <i>Dimensjoner:</i> for ø1000mm betong sandfangskum <i>Grunnforhold:</i> sprengsteinsfylling på fjell <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 4 Antall groper	stk	4	2250,00	9000,00	
03.01.18	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> fra vegsluk m/sandfang <i>Formål:</i> ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> grøft i veg, sprengsteinsfylling på fjell <i>Restriksjoner:</i> forsiktig graving mot konstruksjoner i grunnen <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> se tegn.nr. GH10 <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 77,00	m	77,00	750,00	57750,00	
03.02.6	UB2.1232112112 AVLØPSLEDNING - RETTE RØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> fra sandfangskum, hjelpesluk, stikkledning til kum O1 og kum O2 til eks. ledning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Trykk:</i> trykkløs <i>Dimensjon:</i> sorte ø160mm <i>Materialkvalitet:</i> SDR34 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 30,00 Lengde	m	30,00	143,00	4290,00	
Sum denne side:					71040,00	
Akkumulert Kapittel 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG :					71040,00	

Prosjekt: IKENBERGET-STØLEN. NY ATKOMSTVEG Prosjektnr.: P1713						Side 03-2
Kapittel: 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.8	UB2.132132112112 AVLØPSLEDNING - RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> tilknytning av drensledning fra kum SF4 til overvannsledning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Trykk:</i> trykløs <i>Dimensjon:</i> ø160/160mm <i>Materialkvalitet:</i> SDR34 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 -1 Antall	stk	-1	154,00	-154,00	
03.02.9	UB2.212112933A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING MATRIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING: DN 160 NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: DN 150/160 TYPE TILKNYTNING: MED GRENRØR <i>Lokalisering:</i> tilknytning av ny ø160mm PVC-rør til eksisterende ledning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. riving av rørledning for montering av grenrør. Endringsmengde. Revisjon 1 -1 Antall	stk	-1	1320,00	-1320,00	
03.03.2	UF1.31A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall <i>Lokalisering:</i> kum O2 <i>Kumhøyde:</i> 1,45m <i>Nominell rørdiameter:</i> ø160mm <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette inkl. flyteramme og kumlokk. Se tegn. GH10 Endringsmengde. Revisjon 1 -1	stk	-1	13750,00	-13750,00	
Sum denne side:					-15224,00	
Akkumulert Kapittel 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG :					55816,00	

Kapittel: 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.1	UB8.721 INNMÅLING AV RØRLEDNING <i>Lokalisering:</i> komplett anlegg <i>Type og dimensjon:</i> vann-, spillvann- og overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> komplett VA-anlegg, inkl. stikkrenner og vegsluk <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 4 Antall ledningsstekk	stk	4	2750,00	11000,00
03.04.2.1	Tømming av sandfangskummer før overlevering. Endringsmengde. Revisjon 1 4	stk	4	550,00	2200,00
Sum denne side:					13200,00
Sum Kapittel 03 VANN- OG AVLØPSANLEGG :					69016,00

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 kumringer over inntak ø400mm overvannsledning erstattes med komplett stakekum med bunn <i>Type grop:</i> frigraving av eks. kum og byggegrop for ny stakekum <i>Dimensjoner:</i> antatt 2x2x2m <i>Grunnforhold:</i> i eks. vegbane <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. riving og borttransport av eks. kumringer.</p>	stk	1		
	Endringsmengde. Revisjon 1		1		
09.01.2	<p>FS1.3174132A UTLEGGING I FYLLINGS DAM Prosjektert anbrakt volum Damsone: Tettekjerne Type masse/sortering: Silt Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> voll av tette masser rundt infiltrasjonskum for overvann på lekeplass <i>Underlag:</i> avgravd byggegrop <i>Kote/nivå:</i> til topp terreng lekeplass <i>Tykkelse:</i> ca. 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt størrelse. LxHxt=20x1,5x0,5m</p>	m ³	15,00		
	Endringsmengde. Revisjon 1		15,00		
09.01.3	<p>FS4.4231122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> infiltrasjonskum for overvann på lekeplass <i>Type konstruksjon:</i> ø1000mm kumring <i>Underlag:</i> avgrade byggegrop <i>Nivå/kote:</i> tilpasses på stedet <i>Toleranse:</i> +/-250mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.4	Endringsmengde. Revisjon 1 1 LV1.256180210A PLASSTØPT BETONGKUM Antall kummer Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Uarmert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> bunn i eks. overvannskum profil 50 <i>Kumhøyde:</i> til topp utløp (antatt 20 cm) <i>Tverrsnittdimensjon:</i> ø1000mm <i>Armeringsmengde:</i> uarmert <i>Nominell rørdiameter:</i> ø400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. midlertidig stenging av innløp overvannsledning og tømning av vann i kum. Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1		
09.01.5	UB2.1232112112 AVLØPSLEDNING - RETTE RØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> kum O2-eks. ledning og fra infiltrasjonskum <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Trykk:</i> trykløs <i>Dimensjon:</i> sorte ø200mm <i>Materialkvalitet:</i> SDR34 <i>Andre krav:</i> Nei Endringsmengde. Revisjon 1 47,00 Lengde	m	47,00		
09.01.6	UB2.132132112112 AVLØPSLEDNING - RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledning TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering:</i> tilknytning av drensledning fra sandfangskummer til overvannsledning <i>Ringstivhet:</i> SN8				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
09.01.7	<p><i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Trykk: trykkløs</i> <i>Dimensjon: ø200/160mm</i> <i>Materialkvalitet: SDR34</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 Antall</p> <p>UB2.132132112112 AVLØPSLEDNING - RØRDEL TYPE RØRDEL: GRENRØR TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNsledNING TRYKklØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESkjØT PAKNINGSType: INNSTØPTE PAKNINGER <i>Lokalisering: tilknytning av drensledning fra infiltrasjonskum til innløp eks. overvannskum</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Trykk: trykkløs</i> <i>Dimensjon: ø200/200mm</i> <i>Materialkvalitet: SDR34</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1 Antall</p>	1	stk	1		
09.01.8	<p>UB2.132332112112 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall</p> <p>Type rørdel: Overgang Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Innstøpte pakninger <i>Lokalisering: dimensjonsovergang i kumvegg</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Trykk: trykkløs</i> <i>Dimensjon: ø200x160mm</i> <i>Materialkvalitet: SDR34</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p>	1	stk	1		
	<p>UB2.132332112112 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall</p> <p>Type rørdel: Overgang Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Innstøpte pakninger <i>Lokalisering: dimensjonsovergang i kumvegg</i> <i>Ringstivhet: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: normale krav</i> <i>Trykk: trykkløs</i> <i>Dimensjon: ø200x160mm</i> <i>Materialkvalitet: SDR34</i> <i>Andre krav: Nei</i> Endringsmengde. Revisjon 1</p>	3	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.9	<p>UB2.212112143A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING MATERIAL: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING: DN =200 NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: DN 200/225 TYPE TILKNYTNING: MED GRENRØR <i>Lokalisering:</i> tilknytning av ny ø200mm PVC-rør til eksisterende ledning, nedstrøms kum O2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. riving av rørledning for montering av grenrør. Endringsmengde. Revisjon 1 1 Antall</p>	stk	1		
09.01.10	<p>UF1.1121A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> kum på eks. ø400mm overvannsledning i Ikenberget <i>Kumhøyde:</i> antatt 2m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eks. flytende ramme og ristlokk benyttes. Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
09.01.10.1	<p>Tilknytning av ny stakekum til eksisterende ø400mm betongrør og DV400-rør(?). Endringsmengde. Revisjon 1 1,00</p>	RS			
09.01.11	<p>UF1.1121A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> infiltrasjonskum for overvann på lekeplass <i>Kumhøyde:</i> 1,6m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. ø1000mm kumring, h=1m, med perforert</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kumvegg utløp for ø200mm PVC-rør, 25cm over kumbunn ø1000mm kumkjegle, h=500mm ø650mm justeringsring, h=100mm ø650mm flytende ramme og kumløkk. Endringsmengde. Revisjon 1 1				
09.01.12	UF1.31A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall <i>Lokalisering:</i> kum O2 <i>Kumhøyde:</i> 1,2-1,45m <i>Nominell rørdiameter:</i> ø200mm <i>Minimum kumdiameter:</i> ø600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkl. flyteramme og kumløkk. Se tegn. GH10 Endringsmengde. Revisjon 1 1	stk	1		
09.01.13	UF3.16A SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS Antall Nominell diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> sandfangskum SF5-SF8 <i>Sandvolum:</i> 0,32m ³ - høyde 0,975m <i>Kumhøyde:</i> 1,58m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. flytende ramme og ristløkk. Se tegn. GH10 Endringsmengde. Revisjon 1 4	stk	4		

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 ENDRINGSARBEIDER :