LING2531 Lindås nedre gravplass

INNHOLDSFORTEGNELSE - LING2501-3 Lindås nedre gravplass korrigert

00 Generelt **3**
01 Etablering, drift og avvikling **4**
02 Grunnarbeider **6**
04 Tverrfaglige byggearbeider **39**
07 Utendørs **60**

00 Generelt

00.1

Prosjektet i Lindås omfatter bygging av ny gravplass. Gravplassen skal bygges ut i to faser. Denne anskaffelsen omfatter kun arbeider knyttet til fase 1.
Fase 1 inkluderer etablering av følgende tiltak og anlegg:

- *Tilkomstvei til gravplassen*
- *Parkeringsarealer*
- *Driftsområde med driftsbygg*
- *Interne veier innenfor gravplassen*
- *Minnelund med kapasitet for 315 urner (felt E)*
- *Urnegraver, totalt 198 stk. (felt F)*
- *Kistegraver, totalt 120 stk. (felt D)*
- *Prosesjonsvei (skal knyttes til eksisterende gang- og sykkelvei)*
- *Støttemur / støyvoll mot FV57*

Utbygging av fase 2 er foreløpig ikke tidfestet, og det er per i dag ikke tatt stilling til når denne fasen skal gjennomføres.

Denne beskrivelsen er utarbeidet i henhold til NS3420 Versjon 202401

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	**Etablering, drift og avvikling**				
01.1	**AV1.1A** **ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: På anleggsområdet				
	Andre krav:				
	Byggeherre har sørget for tilkoblingsmulighet i skap på stolpe i øst, se riggtegning. vann blir tilgjengelig i kum markert på samme tegning. Avløp er ikke tilgjengelig. Det informeres videre om at arbeidene i 02 Grunnarbeider, VA og Elektro er prosjektert i NN2000/ EUREF89 - UTM32, mens Anleggsgartnerarbeidene er prosjektert i NN54/EUREF89 - UTM32				
01.2	**AV2.1A** **DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: På anleggsområdet				
	Andre krav:				
	Det skal sikres tilkomst til alle eiendommer for utrykningskjøretøy gjennom hele anleggsperioden. Der sprenging kan medføre belastning for naboer utover det som er normalt påregnelig, skal entreprenør sikre dialog i forkant og at forsvarlige tiltak iverksettes. I anleggsperioden kan det forekomme seremonier på gravplassen. Ved seremonier skal skjemmende og støyende arbeider som kan være til sjenanse for seremonien avventes til seremonien er avsluttet. Seremonier varsles av byggherre minst tre dager i forveien, og varer maksimalt to timer. Normalt finner det sted en til to seremonier i måneden ved gjeldende gravplass. For alle VA-arbeider som skal utføres i prosjektet gjelder Alver kommunes VA-norm, se https://va-norm.no/alver-kommune/. Det påhviler entreprenøren å sende inn rørleggermelding der dette er påkrevd. Det kan være snakk om frakobling og tilkobling av vanntilførsel som vil påvirke andre abonnenter i løpet av prosjektet. Ved slike tilfeller påhviler det entreprenøren å avklare med VA-etaten i kommunen og varsle eventuelle berørte abonnenter.				

Sum: 0

01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	**AV3.1** **AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: På anleggsområdet				
	Andre krav: Nei				
01.4	**AJ8.22** **UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
				Sum:	0

02 Grunnarbeider

02.1

02 GUNNARBEIDER
Kapittelet gjelder grunnarbeider for VA- og kabel grøfter.

Prisene i dette kapittelet beskriver utskifting av eksisterende ledningsnett innenfor plangrensen. Det skal legges ny hovedvannledning samt etableres en ny vannkum. Privat spillvannsledning skal skiftes ut og etableres med nye kummer i henhold Alver kommune sin VA-norm slik at ledningstrekk kan overtas til kommunal drift og vedlikehold.

Det skal etableres vann- og avløpsanlegg for nytt driftsbygg ifm. gravplassen.

I forbindelse med gravplassen skal det etableres nytt drenssystem for å holde grunnvannstanden under kiste- og urnegravene. Alle drensledninger tilknyttes sandfangskummer og føres til fordrøyningsmagasin før infiltrasjon i grunnen.

MENGDER
Grøftedybde regnes fra o.k. veg/terreng.
Grøftelengde måles fra senter kum til senter kum.

KRAVSPESIFIKASJONER
For utførelse og materiell vised det til kommunens VA-norm og VA-Miljøblad nr.:
5 - Grøfteutførelse fleksible rør
6 - Grøfteutførelse stive rør

KOORDINATSYSTEM
Stikningsdata på grunnarbeid er oppgitt i koordinatsystem Euref89 UTM32 NN2000.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	**Grunnarbeider**				
02.021.1	**FV4.611A** **MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG**				
	Rund sum	RS			
	Anlegg: Selvfallsledning				
	Lokalisering: Tilkomstveg mellom parkeringsplass og Kolåsvegen				
	Krav til omleggingen: Etablering av bypass for eksisterende spillvannsledning for å håndtere avløp i anleggsperioden				
	Beskrivelse av de eksisterende forhold: DN110mm antatt PVC spillvannsledning skal rives og erstattes av ny DN160mm PP spillvannsledning mellom kum S1 og S2, som vist på tegning GH01.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også graving av grøft for å få lagt midlertidig selvfallsledning.				
	c) Utførelse				
	Ca. lengde 90m. Kobles midlertidig til spillvannsledning i grøft/grop der permanent spillvannsledning skal kobles til (merknad 4) og legges på terreng eller i midlertidig grøft til eksisterende spillvannsledning ved kum S1. Provisorisk ledning er vist på tegning GH07. Ledning må sikres for ytre påvirkning. Utføres i samråd med driftsavdelingen.				
02.021.2	**FV4.612A** **MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG**				
	Rund sum	RS			
	Anlegg: Trykkledning				
	Lokalisering: Fra eksisterende vannkum 18630 ved innkjøring til Lindås senter i Kolåsvegen til eksisterende vannkum V45021				
	Krav til omleggingen: Minimum DN100/110mm for å opprettholde vannforsyningen i anleggsperioden				
	Beskrivelse av de eksisterende forhold: Eksisterende DN250mm SJK vannledning i Kolåsvegen må stenges for nedsetting av ny vannkum V1				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også desinfisering av midlertidig ledning før den tas i bruk.				
	c) Utførelse				
	Ca. lengde 200m. Provisorisk ledning tilknyttes brannventil i eksisterende kummer. Ledning må sikres på tvers av Kolåsvegen, samt for ytre påvirkning.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Provisorisk ledning er vist på tegning GH07. Provisorisk ledning skal maks være i drift i 2 måneder eller etter avtale med driftsavdelingen i Alver kommune. Detaljer avklares med Alver kommune i forkant av oppstart anleggsarbeid. Utføres i samråd med driftsavdelingen.				
02.021.3	**FV4.612A** **MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG**				
	Rund sum	RS			
	Anlegg: Trykkledning				
	Lokalisering: Fra eksisterende vannkum 45021 til eksisterende vannkum 35241 ved Lindåsvegen				
	Krav til omleggingen: Minimum DN100/110mm for å opprettholde vannforsyningen i anleggsperioden				
	Beskrivelse av de eksisterende forhold: Eksisterende DN180mm PE100 vannledning i terreng må stenges for å legge ledningen i varerør				
	Andre krav:				
	Eksisterende vannledning skal legges i varerør pga. 5m høy støyvoll av løsmasser skal bygges over ledning.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også desinfisering av midlertidig ledning før den tas i bruk.				
	c) Utførelse				
	Utføres i samråd med driftsavdelingen i kommunen. Ca. lengde 40m. Provisorisk ledning tilknyttes brannventil i kum V45021 og på rørende i kum 35241 eventuelt med provisorisk T-rør. Ledning legges på terreng og sikres for ytre påvirkning. Provisorisk ledning er vist på tegning GH07. Provisorisk ledning skal maks være i drift i 2 uker eller etter avtale med driftsavdelingen i Alver kommune. Detaljer avklares med Alver kommune i forkant av oppstart anleggsarbeid.				
02.021.4	**CD4.14942** **RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL**				
	Antall	stk	1		
	Bygningsdel: Kum				
	Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall				
	Lokalisering: Ved innkjøring ny tilkomstveg				
	Tilgjengelighet: I terreng langs Kolåsvegen				
	Bygningsdel, spesifisert: Inntakskum for overvann				
	Materialer: Betong				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: antatt DN1000mm				
	Konstruksjon/bæring: ikke aktuelt				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ingen				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ingen				
	Medium/konsentrasjon: overvann				
	EAL-kode: 170101				
	Avfallsstoffnummer: 1612				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Kapping av eksisterende overvannsledning ved ny kum O1. Igjenfylling skjer i forbindelse med bygging av tilkomstveg				
	Andre krav: Nei				
02.021.5	**CD4.11961** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	80		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall				
	Lokalisering: I ny tilkomstveg				
	Tilgjengelighet: I grøft for ny vegtrase				
	Bygningsdel, spesifisert: Spillvannsledning				
	Materialer: PVC				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: DN110mm				
	Konstruksjon/bæring: ikke aktuelt				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Spillvannsledning utenfor anlegget skal opprettholdes og tilknyttes nytt røranlegg				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Tømming av avløpsvann for fjerning av anlegg				
	Medium/konsentrasjon: Spillvann				
	EAL-kode: 170203				
	Avfallsstoffnummer: 1723				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Ende eksisterende ledning kuttes klar for tilkobling ny spillvannsledning. Tilkobling og ny spillvannsledning er beskrevet i andre poster.				
	Andre krav: Nei				
02.021.6	**CD4.11961** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	145		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall				
	Lokalisering: I ny tilkomstveg				
	Tilgjengelighet: I grøft for ny vegtrase				
	Bygningsdel, spesifisert: Vannledning				
	Materialer: PVC				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: DN160mm				
	Konstruksjon/bæring: ikke aktuelt				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Vannledning i drift				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Vannledning i drift				
	Medium/konsentrasjon: Drikkevann				
	EAL-kode: 170203				
	Avfallsstoffnummer: 1723				
	Sluttilstand for gjenværende deler: ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
02.021.7	**FD8.511A** **PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: Langs gravetraser				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Avvik på eksisterende anlegg i forhold til prosjekteringsgrunnlaget som krever endring av prosjektering må meldes fra til byggherre og prosjekterende.				
02.022.1	**FD8.522121** **LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Lengde	m	35		
	Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning høyere enn nytt anlegg				
	Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft				
	Lokalisering: I gangveg mellom eksisterende gravplass og felt B				
	Formål: Ledningsgrøft for fordrøyningsmagasin, FM1				
	Grunnforhold for eksisterende anlegg: Terreng, jord på fjell				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Overvannsledning, DN150mm DV				
	Langsføringens lengde: 35m				
	Andre krav: Nei				
02.022.2	**FD8.522132** **LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Lengde	m	80		
	Type eksisterende anlegg: Trykkledning dypere enn nytt anlegg				
	Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft				
	Lokalisering: I gangveg langs gravfelt F, D og B				
	Formål: Grøft for kabelanlegg				
	Grunnforhold for eksisterende anlegg: Vegfylling				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Vannledning DN200mm og DN50mm				
	Langsføringens lengde: 80m				
	Andre krav: Nei				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.022.3	**FD8.522112** **LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Lengde	m	80		
	Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning dypere enn nytt anlegg				
	Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft				
	Lokalisering: I gangveg langs gravfelt F, D og B				
	Formål: Grøft for kabelanlegg				
	Grunnforhold for eksisterende anlegg: Vegfylling				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Overvannsledning DN160mm PP				
	Langsføringens lengde: 80m				
	Andre krav: Nei				
02.022.4	**FD8.52122** **KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Antall kryssinger	stk	1		
	Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg				
	Lokalisering: Vannledning mellom vannkum 45021 og 35241 (vist på tegning GH06)				
	Formål: Frigraving av eksisterende vannledning for montering av varerør				
	Grunnforhold: Eksisterende løsmasser på fjell				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Jordingsanlegg				
	Kryssingens lengde: 21m				
	Andre krav: Nei				
02.022.5	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Type grop: Utvidelse ledningsgrøft for montering av DN2000mm betongkum				
	Dimensjoner: Grop tilpasset DN2000mm betongkum, d=2,5m				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling/ny steinfylling				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving eksisterende vannledning som kum V1 skal settes ned på.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også lokalisering og frigraving av eksisterende vannledning langs Kolåsvegen som ny vannkum skal settes ned på. Omfatter også avretting for kum (singel 8-16mm,				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	t=150mm) utover grøftebredden. Omfatter også gjenfylling mot betongkum etter anvisning fra leverandør, til 200mm under veg/terreng, levering av gjenfyllingsmasse pukk 8/16mm og normal komprimering.				
02.022.6	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	15		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: I VA-trase				
	Type grop: Utvidelse ledningsgrøft for montering av DN600mm plastkum				
	Dimensjoner: Grop tilpasset DN600mm kum, d=1,7-2m				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling/ny steinfylling				
	Graverestriksjoner: ingen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også avretting for kum (singel 8-16mm, t=150mm) utover grøftebredden. Omfatter også gjenfylling mot korrugert stigerør etter anvisning fra leverandør, til 200mm under veg/terreng, levering av gjenfyllingsmasse pukk 8/16mm og normal komprimering.				
02.022.7	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: I VA-trase, SF1				
	Type grop: Utvidelse ledningsgrøft for montering av DN1000mm betongkum				
	Dimensjoner: Grop tilpasset DN1000mm betongkum, d=1,9m				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling/ny steinfylling				
	Graverestriksjoner: ingen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også avretting for kum (singel 8-16mm, t=150mm) utover grøftebredden. Omfatter også gjenfylling mot betongkum etter anvisning fra leverandør, til 200mm under veg/terreng, levering av gjenfyllingsmasse pukk 8/16mm og normal komprimering.				
02.022.8	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	2		
				Sum:	0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* I VA-trase, SF2 og SF15 *Type grop:* Utvidelse ledningsgrøft for montering av permeabel DN1000mm betongkum *Dimensjoner:* Grop for DN1000mm permeable betongkum, d=3,3m, se detaljtegning GH11 *Grunnforhold:* Eksisterende vegfylling/ny steinfylling *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving langs eksisterende overvannsledning ved SF15 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avretting for kum (singel 8-16mm, t=150mm) utover grøftebredden og levering av gjenfyllingsmasse. Omfatter også utlegging av fiberduk mot tilliggende masser og gjenfylling mot betongkum med drenerende masser som vist på tegning GH11.				
02.022.9	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* Tilknytning eksisterende spillvannslending til ny spillvannsledning oppstrøms kum S2 (merknad 4 i tegning GH01) *Type grop:* Lokalisering og frigraving av eksisterende spillvannsledning *Dimensjoner:* Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning *Grunnforhold:* Terreng, jord på fjell *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving mot eksisterende spillvannsledning *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.10	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	2		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* Tilknytning eksisterende vannledningstikk som er lagt ut i tidligere utbygging (merknad 1 i tegning				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	GH01)				
	Type grop: Lokalisering og frigraving av eksisterende vannledning				
	Dimensjoner: Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving ekisterende vannledning i grunnen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.11	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: Tilknytning eksisterende vannledning ved eksisterende kum 45021 (merknad 2 i tegning GH01)				
	Type grop: Frigraving av eksisterende vannkum av betong				
	Dimensjoner: Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning				
	Grunnforhold: Terreng, jordmasser på fjell/fast grunn				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving mot eksisterende vannkum og vannledning i grunnen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.12	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: Tilknytning eksisterende overvannsledning (merknad 9 i tegning GH01)				
	Type grop: Lokalisering og frigraving av eksisterende overvannsleding				
	Dimensjoner: Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning				
	Grunnforhold: Terreng, jord på fjell				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving mot eksisterende overvannsledning i grunnen				
	Andre krav:				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.13	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: Tilknytning eksisterende overvannsledning (merknad 8 i tegning GH01)				
	Type grop: Lokalisering og frigraving av eksisterende overvannsleding				
	Dimensjoner: Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving mot eksisterende overvannsledning i grunnen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.14	**FD3.14111A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Lokalisering: Tilknytning eksisterende overvannsledning nedstrøms kum O1 (merknad 12 i tegning GH01)				
	Type grop: Lokalisering og frigraving av eksisterende overvannsleding				
	Dimensjoner: Tilpasses behov for frigraving av eksisterende ledning				
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling				
	Graverestriksjoner: Forsiktig graving moteksisterende overvannsledning og spillvannsledning i grunnen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilbakefylling med stedlige masser i gropen. Omfyllingsmasser for ledninger er beskrevet i post for grøfter.				
02.022.15	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utførelse: Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* Ved vannkum V1 *Type grop:* For nedsetting av fundament for skilt for kumanviser *Dimensjoner:* 1x1x0,75m *Grunnforhold:* Eksisterende vegfylling *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving nært vannledning i grunnen *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avretting for skiltfundament, gjenfylling mot fundament, levering av gjenfyllingsmasse (pukk 8/16mm).				
02.022.16	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	5		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* I kabeltrase. Mellom felt B og eks. gravplass, mellom felt D og C, ved klokkestøpul, mellom felt F og p-plass og mellom tilkomstveg og felt F. *Type grop:* Utvidelse kabelgrøft for etablering av trekkekum (TK2) *Dimensjoner:* Grop tilpasset trekkekum med mål 1,5x0,71m d=0,5m *Grunnforhold:* Eksisterende vegfylling/ny steinfylling *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving langs VA-ledninger og kummer *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilfylling rundt kum med kabelsand, levering av kabelsand, borttransport av overskuddsmasser og behandlingsgebyr.				
02.022.17	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* I kabeltrase i gangveg vest for eksisterende gravplass. *Type grop:* Utvidelse kabelgrøft for etablering av trekkekum (TK1) *Dimensjoner:* Grop tilpasset trekkekum med mål 0,7x0,72m d=0,5m				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Grunnforhold: Eksisterende vegfylling/ny steinfylling *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving langs VA-ledninger og kummer *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilfylling rundt kum med kabelsand, levering av kabelsand, borttransport av overskuddsmasser og behandlingsgebyr.				
02.022.18	**FD3.14311A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	18		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 *Lokalisering:* I kabeltrase for belysning *Type grop:* Utvidelse kabelgrøft for etablering av fundament for lysstolpe *Dimensjoner:* Grop tilpasset fundament for lysmast med mål 1,5x1,5m, d=1,8m *Grunnforhold:* Eksisterende vegfylling/ny steinfylling *Graverestriksjoner:* Forsiktig graving langs VA-ledninger og kummer *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også utlegging av fundament av komprimert pukk 32-63mm og lagvis igjenfylling og komprimering av en blanding av knust singel 4-22mm og pukk 22-63mm. Se tegning E252. Omfatter også borttransport av overskuddsmasser og behandlingsavgift.				
02.022.19	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	43		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Fra overvannsledning til sandfangsluker SF3-SF9 *Formål:* Ledningsgrøft for DN160mm sort PP overvannsledning *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 0,6m *Grøftedybde:* Inntil 1,5m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.20	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	98		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Fra eks. VL i gangveg til vannpost ved felt B, mellom vannposter ved felt E og C og mellom felt F og driftsbygg				
	Formål: Ledningsgrøft for DN50mm PE100 SDR11 vannledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 2m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.21	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	13		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk mellom SF1 og O1				
	Formål: Ledningsgrøft for DN160mm sort PP overvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: Kryssing eksisterende vannledning og spillvannsledning krever forsiktig graving				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.22	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	133		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk mellom gravfelt-SF-overvannsledning, strekk O8-FM1, strekk for overvannsledning i egen grøft for tilkobling eksisterende overvannsledning og tilkobling SF i vannpost				
	Formål: Ledningsgrøft for DN160mm sort PP overvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 2m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.23	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	8		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk for VL fra SF4 til V1				
	Formål: Ledningsgrøft for DN200mm PE100 SDR11 vannledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 2m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.24	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	8		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk S2 til tilkobling eksisterende spillvannsledning				
	Formål: Ledningsgrøft for DN110mm PP spillvannsledning				
	Grunnforhold: Terreng, jord på fjell				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 1,5m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.25	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	6		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Drensledning fra vannkum V1				
	Formål: Ledningsgrøft for DN160mm PP overvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 2,5m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.26	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	10		

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk for SP fra SF4 til kum S1				
	Formål: Ledningsgrøft for DN160mm PP spillvannsledning				
	Grunnforhold: Terreng, jord på fjell				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
	c) Utførelse				
	Grunn grøft skal isoleres. Isolering prises i egen post.				
02.022.27	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	91		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Drensledning for felt F og E				
	Formål: Ledningsgrøft for DN150mm DV drensledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling/terreng				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 1,5m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.28	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	69		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Drensledning for felt D				
	Formål: Ledningsgrøft for DN150mm DV drensledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling/terreng				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 2,0m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.29	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	22		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk fra eks. SF (45024) til SF23				
	Formål: Ledningsgrøft for DN50mm PE100 vannledning og DN160mm PP sort overvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,9m				
	Grøftedybde: Inntil 1,5m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.30	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	48		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk i gangveg mellom p-plass og felt F til SF20 i vannpost				
	Formål: Ledningsgrøft for DN50mm PE100 vannledning og DN160mm PP sort overvannsledning				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 1m				
	Grøftedybde: Inntil 2,0m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.31	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	45		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk fra S2 og O4 til driftsbygg				
	Formål: Ledningsgrøft for DN110mm PP spillvannsledning og DN160mm PP sort overvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 1m				
	Grøftedybde: Inntil 2,0m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.32	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	19		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk i tilkomstveg parallelt med fordrøyningsmagasin FM2				
	Formål: Ledningsgrøft for DN200mm PE100 vannledning og DN160mm PP spillvannsledning				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 1,2m				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Grøftedybde: Inntil 2,0m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.33	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	47		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Strekk i tilkomstveg fra FM2/O2 til S2 og O4 *Formål:* Ledningsgrøft for DN200mm PE100 vannledning, DN160mm PP spillvannsledning og DN200mm PP sort overvannsledning *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 1,5m *Grøftedybde:* Inntil 2,0m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.34	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	51		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Strekk i tilkomstveg fra O4 til O5 og eksisterende vannkum (45021) *Formål:* Ledningsgrøft for DN200mm PE100 vannledning og DN200mm PP sort overvannsledning *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 1,2m *Grøftedybde:* Inntil 2,0m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.35	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	12		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Strekk fra overvannskum O2 og O11 (innløp) til FM1/FM2, og strekk fra FM1/FM2 til permeabel sandfangskum SF2/SF15 *Formål:* Ledningsgrøft for to stk DN200/160mm PP sort overvannsledning *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 2,5m *Grøftedybde:* Inntil 2,0m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.36	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	2		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Strekk fra O10 innløp i FM1 *Formål:* Ledningsgrøft for to stk DN200mm PP sort overvannsledning *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 2,5m *Grøftedybde:* Inntil 1,0m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10. *Krav til komprimering:* Normal komprimering				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.37	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	42		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Strekk for fordrøyningsmagasin				
	Formål: Ledningsgrøft for to stk DN1200mm DV				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 3,1m				
	Grøftedybde: Inntil 3,0m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.38	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	69		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Kabelgrøft parallelt med kommunalt VA-anlegg				
	Formål: Kabelgrøft for et trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon.				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,4m				
	Grøftedybde: Inntil 0,6m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH10.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.022.39	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	53		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Kabelgrøft parallelt med privat VA-anlegg				
	Formål: Kabelgrøft for et trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon.				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,4m				
	Grøftedybde: Inntil 0,6m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.40	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	164		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Lokalisering: Kabelgrøft				
	Formål: Kabelgrøft for et trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon.				
	Grunnforhold: Ny steinfylling				
	Restriksjoner: ingen				
	Bunnbredde: 0,4m				
	Grøftedybde: Inntil 0,6m				
	Krav til tilbakefylling: I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11.				
	Krav til komprimering: Normal komprimering				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.41	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	101		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utførelse: Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Kabelgrøft parallelt med privat VA-anlegg *Formål:* Kabelgrøft for to trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon. *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 0,6m *Grøftedybde:* Inntil 0,6m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.42	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	78		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Kabelgrøft *Formål:* Kabelgrøft for to trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon. *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 0,6m *Grøftedybde:* Inntil 0,6m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.43	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	64		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Kabelgrøft parallelt med privat VA-anlegg				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Formål: Kabelgrøft for tre trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon. *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 0,8m *Grøftedybde:* Inntil 0,6m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.44	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	11		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Kabelgrøft *Formål:* Kabelgrøft for tre trekkerør. Vist på tegning E204 - Elektroinstallasjon. *Grunnforhold:* Ny steinfylling *Restriksjoner:* ingen *Bunnbredde:* 0,8m *Grøftedybde:* Inntil 0,6m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH11. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov for sprengning i grøft avregnes dette etter egne poster.				
02.022.45	**FV3.11111A** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	25		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** 1:1 **Levering av masser:** Eksterne masser *Lokalisering:* Vannledning mellom vannkum 45021 og 35241 (vist på tegning GH06) *Formål:* Frigraving av eksisterende vannledning for montering av varerør *Grunnforhold:* Eksisterende løsmasser på fjell				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Restriksjoner: Forsiktig graving mot eksisterende vannledning som skal frigraves *Bunnbredde:* 0,75m *Grøftedybde:* Inntil 1,5m *Krav til tilbakefylling:* I hht. typisk grøftesnitt på tegning GH06. *Krav til komprimering:* Normal komprimering *Andre krav:* c) Utførelse Gjelder frigraving av eksisterende vannledning. Forsiktig graving for å ikke skade DN180mm PE100-rør. Antatt lagt i år 2021. Posten omfatter også forlengelse av grøft for trekking av varerør.				
02.022.46	**UM1.2211294311121A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	18		
	Type avløpsledning: Varerør for vannledning **Materiale:** PP - konstruerte **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* På vannledning mellom eksisterende vannkum 45021 og eksisterende vannkum 35241 ved Lindåsvegen *Ledningsstrekk:* Mellom kum 45021 og 35241 *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* DN/ID250mm *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* sort *Relativ deformasjon:* normale krav etter NS3420 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også trekking av varerør inn på eksisterende vannledning i grøft.				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

02.022.47

SPRENGING

Etterfølgende poster gjelder sprengning, og kommer til anvendelse dersom det avdekkes fjell i trase for grøfter og kummer.

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	**Grunnarbeider**				
02.022.48	**FH1.131** **SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	160		
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Andre krav: Nei				
02.022.49	**FH1.531532** **SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN**				
	Antall	stk	10		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Dimensjoner: 2x2x1,5m				
	Andre krav: Nei				
02.022.50	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	50		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 0,6m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				
02.022.51	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	50		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 1m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.022.52	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	20		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 1,2m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				
02.022.53	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	20		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 1,5m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				
02.022.54	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	10		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 2,5m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				
02.022.55	**FH1.531132** **SPRENGING AV GRØFT I DAGEN**				
	Samlet lengde	m	10		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1				
	Lokalisering: I VA-trase ved behov				

Sum: 0

02 Grunnarbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Formål: Ledningsgrøft				
	Bergforhold: Antatt amfibolgneis og amfibolitt				
	Restriksjoner: Fosiktig sprengning mot konstruksjoner og rørledninger i grunnen				
	Bunnbredde: 3,1m				
	Grøftedybde: Inntil 1m				
	Andre krav: Nei				
02.022.56	**FM1.2311** **OPPLASTING - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	1 500		
	Opplastingssted: Gravested				
	Lokalisering: I VA-trase				
	Type masser: Grevemasser, blanding av jord og stein				
	Andre krav: Nei				
02.022.57	**FM2.21311** **TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT**				
	Prosjektert fast volum	m3	1 500		
	Opplastingssted: Gravested				
	Lokalisering: I VA-trase				
	Type masser: Gravemasser, blanding av jord og stein				
	Tippsted: Til fylling for veg, gjenfylling ledningsgrøfter eller støyvoll innenfor anleggsområdet				
	Andre krav: Nei				
02.022.58	**FM2.21313** **TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT**				
	Prosjektert fast volum	m3	500		
	Opplastingssted: Sprengingssted i dagen				
	Lokalisering: I VA-trase				
	Type masser: Sprengsteinsmasser				
	Tippsted: Til fylling for veg, gjenfylling ledningsgrøfter eller støyvoll innenfor anleggsområdet				
	Andre krav: Nei				
02.022.59	**SB5.214111126A** **ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN**				
	Lengde	m	25		
	Rørledningsdel: Rett rør				
	Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater				
	Tykkelse: 50 mm				
	Lokalisering: I VA-trase, fra kum S1 mot kum O3				
	Krav til fysiske egenskaper: 400 kN/m², tykkelse 50mm og bredde 1200m, vist på tegning GH10				
	Dimensjon på rørledningsdel: DN160mm				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Omfatter også fyllmasse over og under isolasjonsplater. Masse tilsvarende som i ledningssonen. Se grøftesnitt på tegning GH10.				
	c) Utførelse				
	Utføres som vist på grøftesnitt på tegning GH10.				
	x) Mengderegler				
	Enhet endret til lengde, m.				
02.022.60	**GU6.29A** **GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON - IKKE TRAFIKKERT AREAL**				
	Areal	m2	1 000		
	Anvendelsesområde: I VA-trase				
	Lokalisering: I drensgrøft i gravfelt og ved kum SF2 og SF15				
	Strekkfasthet: 15 kN/m				
	Statisk gjennomhulling (CBR): +/- 10%				
	Bestandighet: Bruksklasse 2				
	Utførelse: Som seperasjon mellom grøftemasser og tilliggende jordmasser i ledningsgrøft				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Bredde 3m i drensgrøft og 5m for kummer. Fiberduk av 100% nedbrytbare fibre (ikke plast) for å hindre at duk i fremtiden blir tettet med finstoff.				
	c) Utførelse				
	Se prinsipp for utførelse på snitt-tegning på tegning nr. GH10 og GH11.				
02.023.1	**UU1.812A** **INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG**				
	Rund sum	RS			
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Lokalisering: Ledningsanlegg innenfor planområdet				
	Ledningsstrekk: Spillvanns- og overvannsledninger mellom alle tilhørende kummer og tilkoblinger				
	Type og dimensjon på rørledning: DN110/160/200mm PP og DN1200mm DV				
	Dokumentasjon: se generelt				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Innmåling av spillvanns- og overvannsledninger. Dokumentasjon skal tilfredsstille vedlegg B5 - Krav til innmåling, sluttkontroll og dokumentasjon i VA-norm for Alver kommune. Identifiseringnummer av kummer innhentes fra Alver kommune. Følgende måles inn: • trasepunkter (vertikal og horisontal bend og				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	knekk i skjøt) • grenrør, T-rør • stikkledninger • innløp og utløp fra kum • overløp • Avvik i rettlinjet ledningstrase mellom kummer større enn 0,5 m innmåles for hver 5 meter. Grunnriss koordinater måles i senterpunktet på alle VA-installasjoner (kummer, pumpestasjoner, utslipp, inntak, forgreininger, utvendige ventiler...) Innmåling høyder: • kummer: topp lokk, lavest punkt i kum, innvendig bunn ledning, terskel/overløp. • ledning/rørdel: innvendig bunn selvfallsledninger x) Mengderegler Mengde som rund sum.				
02.023.2	**UU1.811A** **INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG** Rund sum **Type rørledning:** Vannforsyningsledning *Lokalisering:* Ledningsanlegg innenfor planområdet *Ledningsstrekk:* Vannledninger mellom alle tilhørende kummer og tilkoblinger *Type og dimensjon på rørledning:* DN200/50/32mm PE100 *Dokumentasjon:* se generelt *Andre krav:* c) Utførelse Dokumentasjon skal tilfredsstille vedlegg B5 - Krav til innmåling, sluttkontroll og dokumentasjon i VA-norm for Alver kommune. Identifiseringnummer av kummer innhentes fra Alver kommune. Følgende måles inn: • trasepunkter (vertikal og horisontal bend og knekk i skjøt) • grenrør, T-rør • stikkledninger • innløp og utløp fra kum • overløp • Avvik i rettlinjet ledningstrase mellom kummer større enn 0,5 m innmåles for hver 5 meter. Grunnriss koordinater måles i senterpunktet på alle VA-installasjoner (kummer, pumpestasjoner, utslipp, inntak, forgreininger, utvendige ventiler...) Innmåling høyder: • kummer: topp lokk, lavest punkt i kum,	RS			

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	innvendig bunn ledning, terskel/overløp. • ledning/rørdel: topp rør trykkledninger. x) Mengderegler Mengde som rund sum.				
02.023.3	**UU1.819A** **INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG** Rund sum **Type rørledning:** Trekkerør for kabler *Lokalisering:* Kabelstrekk innenfor planområdet *Ledningsstrekk:* Kabelstrekk mellom alle koblinger og elektroinnstalasjoner *Type og dimensjon på rørledning:* DN75/110mm trekkrør *Dokumentasjon:* se c) utførelse *Andre krav:* c) Utførelse Innmåling skal skje i henhold til krav i RENblad 4106. x) Mengderegler Mengde som rund sum.	RS			
02.023.4	**AU2.1A** **SLUTTDOKUMENTASJON** Rund sum *Dokumentasjonskrav:* Se c) utførelse under *Andre krav:* c) Utførelse Krav til registrering: Entreprenør skal utarbeide følgende sluttdokumentasjon: • Innmålingsdata. Resultatene må leveres på et digitalt format som kommunen krever. Leveres på SOSI-format til konsulent. Type ledning/kum/installasjon lagres på objektnavn etter standard for kommunen. • plott av innmålingene med identitetsnummer, VA-plan med inntegnet ledningsnett, som bygget. Sluttdokumentasjonen leveres digitalt med følgende mappestruktur: 1. samsvarserklæring 2. signert kontrollplaner 3. skjema for mottakskontroll for all rørmateriell og kummer levert til anlegget 4. innmålingsdata med plott 5. Foto av ledningsgrøfter før og etter gjenfylling, for hele ledningsstrekket 6. kumkort 7. tetthetsprøving spillvannsledning 8. trykk-test vannledning 9. desinfisering vannledning, med vannprøver 10. Rørinspeksjon med rapport og film for	RS			

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	spillvannsledninger Sluttdokumentasjonen leveres digitalt til konsulent og prosjektleder for kontroll før overleveringsbefaring. Alle kummer skal sikres i anleggsperioden mot tilførsel av stein og grus. Kummer rengjøres før overlevering. Dersom utførende firma ønsker delovertakelse av rørstrekk mellom kummer, må komplett sluttdokumentasjon for aktuelt strekk bli overlevert til Alver kommune for godkjenning. Sluttdokumentasjon for kabelanlegg skal tilfredsstille krav gitt i RENblad 4103, 4104, 8001.				

Sum: 0

04 Tverrfaglige byggearbeider

04.1

Garasje/Driftsbygg

Det skal oppføres en driftsbygning i tilknytning til driftsplassen. Bygningen har utforming som garasje med port i ene gavlveggen og en sideinngang i ene langveggen.

Det påhviler entreprenør å bergene armering i betongkonstruksjonene. Dette medtas i prisingen av de enkelte postene.

Fargekoder

- Vinduer skal være i sort aluminium, tilsvarende farge som takrenner.
- Dør skal vøre i en grå farge Ral -7042
- Port skal være i farge kode- Ral -7042

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	**Tverrfaglige byggearbeider**				
04.041.1	**LV1.1132213230** **PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT**				
	Lengde	m	17		
	Fasthetsklasse: B30				
	Bestandighetsklasse: M60				
	Kloridklasse: Cl 0,40				
	Armering: Kamstenger, B500NC				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Overflatebearbeiding: Brettskuring				
	Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA				
	Lokalisering: under alle yttervegger (ikke under port) se A501 og A502				
	Tegningshenvisning: A501 og A502				
	Armeringsmengde: Dimensjoneres av entreprenør				
	Dimensjon: 300x300 mm				
	Andre krav: Nei				
04.041.2	**BE5.2218802118** **GULV PÅ GRUNN**				
	Areal	m2	22		
	Gulvbelegg: Uten gulvbelegg				
	Avretting: Valgfri				
	Dekke: Forskaling av dekke {LB1.5092A} Armering med armeringsnett {LC2.102A}Plasstøpt normalbetong {LG1.1244220A} - dekke				
	Sperresjikt: Dampsperresjikt {SF1.121110} - dampsperre av plastfolie				
	Isolering mot grunnen: Isolering under gulv på grunn {SB5.152341}				
	Løsmasser: Uten løsmasselag				
	Lokalisering: se A501 og A502				
	Underlag: Komprimert pukklag				
	Forberedelse for gulvvarme: Nei				
	Krav til overflate gulv: Ståles				
	Andre krav på elementnivå: Nei				
	Dekke: **LB1.5092A** **FORSKALING AV DEKKE**				
	Forskalingsoverflate: Valgfri				
	Forskalingstype: Valgri				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Andre krav:				
	Gulvet skal støpes innenfor anlagt ringmur. Denne vil fungere som forskaling. Portåpningen må forskales.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dekke: **LC2.102A** **ARMERING MED ARMERINGSNETT** **Nettype:** Uspesifisert **Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også prosjektering av armering **Dekke:** **LG1.1244220A** **PLASSTØPT NORMALBETONG** **Konstruksjonsdel:** Gulv på grunnen **Fasthetsklasse:** B35 **Bestandighetsklasse:** MF45 **Kloridklasse:** Cl 0,40 **Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2 **Herdetiltak:** Valgfritt etter NS-EN 13670+NA *Andre krav:* Gulvet skal ha en tykkelse på 150 mm. De første 500 mm fra porten skal være 300 mm. **Sperresjikt:** **SF1.121110** **DAMPSPERRESJIKT** **Plassering:** På kompakt isolasjon **Type dampsperre:** Dampsperre av plastfolie **Skjøtemetode:** Valgfri *Tykkelse:* 0,2 mm *sd-verdi:* Min 100 m *Innfesting:* Valgfri *Andre krav:* Nei **Isolering mot grunnen:** **SB5.152341** **ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN** **Isolasjonsmateriale:** Ekstrudert polystyren (XPS) **Tykkelse:** 100 mm *Krav til fysiske egenskaper:* Trykkfasthet 300 kPa *Andre krav:* Nei				
04.041.3	**LV1.5134299280** **STØPT BETONGVEGG** Areal	m2	12,53		
	Fasthetsklasse: B30 **Bestandighetsklasse:** MF45 **Kloridklasse:** Cl 0,40 **Armering:** Armering prosjekteres av entreprenør **Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 2				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Overflatebearbeiding: Ingen				
	Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA				
	Lokalisering: Grunnmur - driftsbygg - betongmur i 200 mm tykkelse i to ulike høyder. se A501 og A502				
	Tykkelse: 200 mm				
	Forskalingstype: Systemforskaling				
	Armeringsmengde: prosjekteres av entreprenør				
	Andre krav: Nei				
04.041.4	**LV1.342299240A** **PLATER PÅ MARK**				
	Areal	m2	62,50		
	Fasthetsklasse: B35				
	Bestandighetsklasse: M60				
	Kloridklasse: Cl 0,40				
	Armering: Prosjekteres av entreprenør				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Overflatebearbeiding: Stålglatting				
	Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA				
	Lokalisering: Plate i binger ved driftsbygg se A501 og A502				
	Tykkelse: 250 mm				
	Armeringsmengde: Prosjekteres av entreprenør				
	Andre krav:				
	Platen skal dimensjoneres for lagring av masser. Massene dumpes i bingene med lastebil, traktor eller hjullaster. Det skal ikke lagres stein i bingene, men jord og sand. Platen må dimensjoneres slik at maskiner kan kjøre på den (5 tonn).				
	c) Utførelse				
	Platen skal ha et fall mot åpning på 1:60. Topp plate skal være jevn med terreng i front.				
04.041.5	**LV1.5132299230A** **STØPT BETONGVEGG**				
	Areal	m2	57		
	Fasthetsklasse: B30				
	Bestandighetsklasse: M60				
	Kloridklasse: Cl 0,40				
	Armering: Prosjekteres av entreprenør				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Overflatebearbeiding: Brettskuring				
	Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA				
	Lokalisering: Vegger i binger til lagring av masser - se A501 og A502				
	Tykkelse: 200 mm				
	Forskalingstype: Systemforskaling				
	Armeringsmengde: Prosjekteres av entreprenør				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter også forsterkning av ytterhjørner mot driftsplassen. Se utførelse.				
	c) Utførelse				
	Armeringen skal festes til oppstikk fra plate på grunn				
	Alle utvendige hjørner mot driftsområdet skal forsterkes med vinkeljern som støpes fast ved hjelp av påsveisede armerigsjern. Vinkeljernene skal være minst 50x50x5 mm og være galvanisert etter at armeringsjernene er sveist på.				
	x) Mengderegler				
	Enhet endret til m2				
04.042.1	**QB2.121183A** **BINDINGSVERK AV HELTRE**				
	Areal	m2	70		
	Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2				
	Type bindingsverk: Enkelt				
	Dimensjon: 48 mm x 98 mm				
	Spikerslag: Horisontale c/c 1200 mm				
	Lokalisering: alle yttervegger se A501 og A502				
	Feste bunnsvill: Ekspansjonsbolter c/c 1200 mm				
	Vegghøyde: 2900 mm				
	Underlag: Betong				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også svillemembran				
	b) Materialer				
	Settes opp i ubehandlet konstruksjonsvirke.				
	c) Utførelse				
	Vegger bygges som bærevegger med dobbel toppsvill. Forankring bunnsvill, godkjente forankrings løsninger. Byggforsk sine metoder og anbefalinger eller andre godkjente løsninger.				
	Stendere skal forankres til bunnsvill og toppsvill med beslagsløsning.				
04.042.2	**QB2.81112A** **ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE**				
	Antall	stk	1		
	Type bindingsverk: Enkelt				
	Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2				
	Lokalisering: Gavlvegg mot nordvest. se A501 og A502				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Åpning for: Garasjeport				
	Mål på åpning: 300x260 cm				
	Dimensjon bindingsverk: 48x98				
	Forsterkning: Limtredrager GL30C 90x225				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også understøttelse av drager med2 stk 48x98 i hver ende.				
04.043.1	**RH3.1213118211A** **PORT - UTEN GLASS**				
	Antall	stk	1		
	Formål: Garasjeport				
	Type: Leddheiseport				
	Omfang: Levering og innsetting				
	Brannmotstand: E30-CSa				
	Luftlydisolasjon: Ingen krav				
	Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m2K)				
	Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1				
	Lokalisering: se A501 og A502				
	Port nr: farge kode ral 7024.-grå				
	Dimensjon: Bredde x høyde 3meter x 2,6 meter høyde				
	Overflatebehandling: Lakkert fra leverandør				
	Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: NA				
	Fri innvendig høyde over åpning: 300 mm				
	Fri innvendig sideplass: 450 mm				
	Åpningsfrekvens: NA				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også motor, tilkobling av denne og tre tilhørende fjernkontroller.				
	b) Materialer				
	Porten skal leveres i overflatebehandlet aluminium. RAL 7024				
04.043.2	**BE8.1211111981A** **ÅPNING MED DØR I YTTERVEGG**				
	Antall	stk	1		
	Brannmotstand: R 30				
	Varmegjennomgang: 1,2 W/m2K				
	Luftlydisolasjon: Ingen krav				
	Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1				
	Lokalisering: se A501 og A502				
	Henvisning til dørskjema: NA				
	Dimensjon: 100x 210 cm				
	Belastning: NA				
	Krav til utvendig flate: Aluminium tilsvarende garasjeport-				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Fargekode 7024-Grå				
	Krav til innvendig flate: NA				
	Krav til låser og beslag: godkjent lås.				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Fargekode 7024-Grå				
04.043.3	**BE8.121211198100A** **ÅPNING MED VINDU I YTTERVEGG**				
	Antall	stk	1		
	Brannmotstand: R 30				
	Varmegjennomgang: 1,2 W/m2K				
	Luftlydisolasjon: Ingen krav				
	Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1				
	Solfaktor: Uspesifisert				
	Lokalisering: se A501 og A502				
	Henvisning til vindusskjema: NA				
	Dimensjon: 500x1200				
	Krav til låser og beslag: godkjent lås.				
	Belistning: utvendig - ikke innvendig				
	Krav til glasset: ingen				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Aluminiumsbeslått utvendig med sort alu. Fastkarm (ikke åpningsvindu).				
04.043.4	**QK5.212121A** **UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG**				
	Areal	m2	70		
	Materiale: Trefiberplater til utendørs bruk				
	Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet				
	Utførelse: Spikret				
	Lokalisering: alle yttervegger av bindingsverk, se A501 og A502				
	Bygningsdel: Yttervegg				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også taping av alle overganger og skjøter og musebånd i nedre kant.				
	b) Materialer				
	12 mm. asfaltplater beregnet for utvendig bruk.				
04.043.5	**QK1.11522A** **SLØYFER BAK UTLEKTING - UTVENDIG - AREAL**				
	Areal	m2	70		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Forbehandling: Trykkimpregnert *Lokalisering:* Alle yttervegger av bindingsverk, se A501 og A502 *Dimensjon sløyfer:* 23x48 *Underlag:* asfaltplater *Senteravstand:* 600 mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også sløyfer langs vindusåpninger og dører/porter skal medtas. b) Materialer Klasse 1 på sløyfer c) Utførelse Monteres vertikalt				
04.043.6	**QK1.111222A** **UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL**				
	Areal	m2	70		
	Formål: Kledning **Forbehandling:** Trykkimpregnert *Lokalisering:* alle yttervegger av bindingsverk, se A501 og A502 *Dimensjon lekter:* 30x48 *Underlag:* Sløyfer *Senteravstand:* 600 mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avslutninger rundt vinduer og dører/porter. c) Utførelse Monteres horisontalt Avslutninger rundt vinduer og dører/porter skal medtas.				
04.043.7	**QM2.122A** **VANNBRETT FOR BESLAG**				
	Lengde	lm	10		
	Forbehandling: Trykkimpregnert *Lokalisering:* Over port, dør og vindu, se A501 og A502 *Plassering:* Over *Type/profil:* skrå *Dimensjon:* 45x95				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også beslag b) Materialer sort beslag monteres utenpå vannbord. • Vannbord trevirke furu 28x110 cu-imp. • Vannbordbeslag sort Tilpasses vannbordet. c) Utførelse Beslag skal også bukkes slik at endeved dekkes.				
04.043.8	**QM2.7129A** **UTVENDIG UTFÔRING**				
	Lengde	m	10		
	Treslag: Gran **Forbehandling:** Royalimpregnert *Lokalisering:* Foring i portåpningen, se A501 og A502 *Dimensjon:* 19x198 (må tilpasses) *Andre krav:* b) Materialer 19x198 slisses til slik at de passer i bredde. (farge tilsvarende kledning. Fargekode Ral 7024/Royal Grå. Skal festes med syrefast festemateriell c) Utførelse Monteres i portåpning. Dert må påberegnes tilpasninger i utførelse som innebærer slissing og kapping av lengder.				
04.043.9	**QK2.111299919A** **KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD**				
	Areal	m2	70		
	Treslag: Gran **Profiltype:** Dobbelfalset kledning beregnet for vertikal montering **Etterfølgende overflatebehandling:** Ett strøk med Royalimpregnering **Kvalitet:** Kvalitetsklasse 1 **Forbehandling:** Royalimpregnert *Lokalisering:* alle yttervegger i bindingsverk, se A501 og A502 *Andre krav:* b) Materialer Royalimpregnerte materialer skal festes med syrefast festemateriell. Fargekode Ral 7024/Royal Grå.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kledningen skal gå 2-4 cm under bunnsvill. Dobbelfalset royalimpregnert kledning beregnet for vertikal montering. Eksempelvis: 				
04.043.10	**TB6.444149** **MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - ANTALL** Antall **Konstruksjon:** Vertikal veggflate **Treslag:** Uhøvlet gran **Behandling:** Royalimpregnering - etter produsentens anvisning *Lokalisering:* All utvendig kledning og listverk, se A501 og A502 *Underlag:* Kledning *Materialer:* Royalimpergnering *Farge:* Fargekode RAL 7024/Royal Grå. *Andre krav:* Nei	stk	80		
				Sum:	0

04 Tverrfaglige byggearbeider

04.044.1

Fargekoder/Info.

- Takstein i farge svart.
- Takrenner i aluminium, (fargekode svart). Takrenner 125mm, nedløp 75mm.
- Trevirke som skal være synlig skal være i royalimpregnert med fargekode Ral 7024/Royal Grå
- Info, lengde på snøfanger er 3 meter, monteres på taksiden over dør/inngang.
- Info ventiler, monteres på langsidene av bygget, 1stk ventil pr langside. Plasseres iht. tegning.
- (Type alu -farge Svart).

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	**Tverrfaglige byggearbeider**				
04.044.2	**QB3.312A** **TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE - INKLUDERT PROSJEKTERING**				
	Antall	stk	11		
	Lokalisering: På toppsvill - bindingsverk, se A501 og A502				
	Type: W-takstol				
	Prosjekteringsgrunnlag: A102				
	Takvinkel: 30				
	Senteravstand: 600 mm				
	Spennvidde: 4 m				
	Utstikk ved vegg: 500 mm				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Forankring til bærende vegg/dragere utføres med båndstål, beslag eller spikerplater. Monteres i henhold til leverandørens anvisninger.				
04.044.3	**QL1.111A** **TAKTRO AV UPLØYDE BORD**				
	Areal	m2	45		
	Forbehandling: Ubehandlet				
	Lokalisering: Hele takflaten, se A501 og A502				
	Type: na				
	Dimensjon: 21x120				
	For tekking type: Takstein				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også trekantlekter på gavlene.				
	b) Materialer				
	Trekantlekter 21x21 mm på gavler. 24 meter lengde totalt.				
04.044.4	**SL1.22** **UNDERTAKSBELEGG**				
	Areal	m2	45		
	Materiale: Bitumenbasert, diffusjonstett på rull				
	Lokalisering: Hele takflaten, se A501 og A502				
	Skjøtemetode: Etter leverandørens anvisning				
	Tekniske krav: na				
	Andre krav: Nei				
04.044.5	**SL1.811** **TETTEBÅND UNDER SLØYFER**				
	Lengde	lm	135		
	Lokalisering: Under sløyfer på tak, se A501 og A502				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type: na				
	Andre krav: Nei				
04.044.6	**QL5.112A** **SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING**				
	Areal	m2	45		
	Forbehandling: Trykkimpregnert				
	Lokalisering: Festes på tettebånd for sløyfer, direkte over takstolene. se A501 og A502				
	Dimensjon sløyfer: 23x48				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	klasse 1.				
04.044.7	**QL5.122** **LEKTING FOR TAKTEKKING**				
	Areal	m2	45		
	Forbehandling: Trykkimpregnert				
	Lokalisering: ferstest på sløyfer, se A501 og A502				
	Dimensjon lekter: 30x48 (1. sortering)				
	Type tekking: Takstein skal brukes (Lekteavstand må utføres i henhold til monteringsveiledningen takstein.)				
	Andre krav: Nei				
04.044.8	**QL5.312** **MØNEKAM AV TRE**				
	Lengde	lm	7		
	Forbehandling: Trykkimpregnert				
	Lokalisering: Møne, se A501 og A502				
	Dimensjon: 98x48				
	Andre krav: Nei				
04.044.9	**QL1.21129A** **INNKASSING AV GESIMS MED BORD**				
	Lengde	lm	14		
	Treslag: Gran				
	Forbehandling: Royalimpregnert				
	Lokalisering: langs begge langvegger				
	Underlag for innfesting: Takstol				
	Type: Kistebord med luftespalte, se A501 og A502				
	Dimensjoner: 19x148				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også insektsnetting.				
	b) Materialer				
	Fargekode Ral 7024/Royal Grå. Skal festes med syrefast festemateriell				
04.044.10	**QL1.22129A** **INNKASSING AV TAKUTSTIKK PÅ GAVL MED BORD**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lengde	lm	12		
	Treslag: Gran				
	Forbehandling: Royalimpregnert				
	Lokalisering: Takenden på gavlene				
	Underlag for innfesting: Det anlegges spikerslag c/c 600 mm med ubehandlet konstruksjonsvirke i 148x48. Festes til lektene og veggen.				
	Type: Luftekiste, se A501 og A502				
	Dimensjoner: 19x148				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også spikerslag til innfestning av vindski og insektsnetting.				
	b) Materialer				
	Fargekode Ral 7024/Royal Grå. Skal festes med syrefast festemateriell				
04.044.11	**QM1.319A** **FORKANTBORD**				
	Lengde	m	14		
	Forbehandling: Royalimpregnert				
	Lokalisering: Langs takfoten på begge langsider av bygget,se A501 og A502				
	Dimensjon: 22x198 (må tilpasses).				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Fargekode Ral 7024/Royal Grå. Skal festes med syrefast festemateriell				
04.044.12	**QM1.119A** **VINDSKI**				
	Lengde	lm	24		
	Forbehandling: Royalimpregnert				
	Lokalisering: Begge gavlene, se A501 og A502				
	Dimensjon: 22x173				
	Type/profil: Rettkant				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Fargekode Ral 7024/Royal Grå. Skal festes med syrefast festemateriell				
04.044.13	**SL2.321218** **TEKKING MED TAKSTEIN**				
	Areal	m2	45		
	Type takstein: Betong, dobbelkrum				
	Fals: Langsgående				
	Overflate: Ubehandlet				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Taket - se A101 og A102				
	Vindkasthastighetstrykk, qkast: Monteres i henhold til monteringsanvisning fra leverandør.				
	Takvinkel: 30				
	Steinforbruk: se info monteringsveiledning av produkter som brukes.				
	Farge: Sort				
	Andre krav: Nei				
04.044.14	**SL2.32228A** **MØNELØSNING - TAKSTEINSTEKKING**				
	Lengde	lm	7		
	Materiale: Betong				
	Overflate: Ubehandlet				
	Lokalisering: Møne, se A501 og A502				
	Form: Mønestein til dobbeltkrum				
	Farge: Sort				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også mønebånd				
04.044.15	**SL2.32328** **GAVLLØSNING - TAKSTEINSTEKKING**				
	Lengde	lm	12		
	Materiale: Betong				
	Overflate: Ubehandlet				
	Lokalisering: Begge gavlene, se A501 og A502				
	Form: Dobbeltkrum				
	Farge: Sort				
	Andre krav: Nei				
04.044.16	**SL2.3263** **FUGLELIST - TAKSTEINSTEKKING**				
	Lengde	lm	14		
	Lokalisering: Takfot, se A501 og A502				
	Type: Under takstein				
	Andre krav: Nei				
04.044.17	**PN8.2322A** **SNØFANGERGELENDER**				
	Samlet lengde	m	3		
	Utforming: Torørs				
	Lokalisering: Over sidedør, se A501 og A502				
	Materiale: Alu				
	Farge: Sort				
	Takvinkel: 30				
	Taktekking: Betongstein				
	Antall rader: 1				
	Senteravstand mellom konsoller: I henhold til				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	produsentens beskrivelse				
	Innfesting: I henhold til produsentens beskrivelse				
	Andre krav:				
	Snøfanger festes på takflaten over ytterdøren. Lengde på snøfanger er meter.				
04.044.18	**PN8.51172231A** **TAKRENNESYSTEM**				
	Samlet lengde	m	14		
	Materiale: Aluminium - lakkert				
	Omfang: Uten overligger				
	Dimensjon: 125 mm				
	Tverrsnitt: Halvsirkelformet				
	Lokalisering: Begge langsidene, se A501 og A502				
	Innfesting: Rennekroker på forkantbord				
	Antall nedløpspunkter: 2				
	Antall retningsendringer, innvendig vinkel: ingen				
	Antall retningsendringer, utvendig vinkel: ingen				
	Antall sammenhengede strekk: 2				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også løvrister				
	b) Materialer Nedløp: 75 mm				
	c) Utførelse Nedløp monteres med utkast på grunn.				
04.045.045 1.1	**XE3.124184878411A** **LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING**				
	Antall	stk	2		
	Montering: Utenpåliggende - vegg				
	Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde				
	Antall lyskilder: Ikke relevant				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Utforming av avskjerming foran lyskilde: Ingen avskjerming				
	Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant				
	Reflektor: Ingen				
	Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk				
	Tilkobling: Fast tilkobling				
	Lokalisering: se tegning E-250				
	Armaturens form: *				
	Armaturens mål: *				
	Armaturens farge: svart				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Avskjermingens optiske egenskaper: 4000 K				
	Lystekniske krav: *				
	Montasje: Etter standar NEK 400-2022				
	Styring: sensor				
	Andre krav:				
	Lysarmatur med samme karakteristikk som Swich Marina 100W 3CCT fra Lusenze				
04.045.045 1.2	**WJ2.21112A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV**				
	Lengde	m	20		
	Ledertall/-materiale: 2+PE/Cu				
	Ledertverrsnitt: 1,5 mm2				
	Lokalisering: driftsbygg				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: *				
	Forlegning/underlag: på vegg				
	Andre krav:				
	Kabel til utelys				
04.045.045 1.3	**WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUSJON**				
	Antall	stk	1		
	Utførelse: Prefabrikkert				
	Montasjeenhet: Skap				
	Kapslingsgrad: IP 34 D				
	Lokalisering: på utsiden av driftsbygg				
	Anvendelse: Tegning A501/E-250				
	Karakteristikker: forankoblet vern 80A				
	Utstyrsplassering: Plass for utvidelse				
	Montasje: Etter standard NEK 399 2018				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også sokkel for montering i bakken eller innstøping.				
	Omfatter også levering av følgende innmat: -KV80A -Overspenningsvern				
	b) Materialer				
	TKS tilknytningskap for sterkstrøm og E-com i hht. NEK 399.				
04.045.045 1.4	**WL4.4A LADESTASJON FOR ELBIL**				
	Antall	stk	1		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kapslingsgrad: IP44 *Lokalisering:* se tegning E-250 *Strømtilførsel:* 25 A 1 fase (20 A) *Jordfeilvern:* 30 mA *Antall uttak:* 1 *Ladeeffekt per uttak:* 20A *Tilkobling mot kjøretøy:* Kabel *Type ladekabel:* iht NEK 400-2022 *Montasjested:* Utside av garasje *Betalingsløsning:* na *Andre krav:* b) Materialer 25 A 1 fase (20 A) med app styring				
04.045.045 1.5	**WJ2.21115A** **KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV**				
	Lengde	m	5		
	Ledertall/-materiale: 2+PE/Cu **Ledertverrsnitt:** 6 mm2 *Lokalisering:* se tegning E-250 *Kabeltype/kabelkonstruksjon:* IFXI *Forlegning/underlag:* på vegg *Andre krav:* kabel til elbil lader.				
04.045.045 2.1	**XE2.23184438991A** **LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING**				
	Antall	stk	4		
	Montering: Utenpåliggende - tak **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** Ikke relevant **Kapslingsgrad:** IP44 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Hel avskjerming - buet **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** PMMA (akryl) **Reflektor:** Ingen **Optisk egenskap i reflektor/linse:** direkt **Tilkobling:** Fast tilkobling *Lokalisering:* se tegning E-250 *Armaturens form:* lang *Armaturens mål:* 1200 mm *Armaturens farge:* hvit *Avskjermingens optiske egenskaper:* 4000 K				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lystekniske krav: 5630lm *Montasje:* etter monteringsanvisningen *Styring:* bryter *Andre krav:* Lysarmaturer med samme karakteristikk som Wave fra SG.				
04.045.045 2.2	**WD2.112A** **ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUSJON**				
	Antall	stk	1		
	Utførelse: Prefabrikkert **Montasjeenhet:** Skap **Kapslingsgrad:** IP20 *Lokalisering:* se tegning *Anvendelse:* Tegning A501 *Karakteristikker:* OV 63 A *Utstyrsplassering:* Plass for utvidelse *Montasje:* Etter standar NEK 400 2022 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også følgende innmat: OV 63 6 x 16A 3 fase gravtiner 3x 32 A 3 fase stikk 1 x 25 A elbil lader 2x 16 A Klokke styring, stikk 2 x 10 A Lys inne/ute, GPS gressklipper 1x16 A til bom b) Materialer Skapet skal ha 30% utvidelseskapasitet.				
04.045.045 2.3	**WL1.2114A** **STIKKONTAKTUTTAK**				
	Antall	stk	3		
	Type: Stikkontakt - elkraft **Uttak per enhet:** 1 **Kapslingsgrad:** IP44 *Lokalisering:* se tegning E-250 *Montasje:* Etter standar NEK 400 *Andre krav:* b) Materialer 3 fase 32 A c) Utførelse • et stikk inne ved døren. • et stikk ute ved TKS				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	• et stikk for garasjeport (rundstift påvegg kombistikk IP44)				
04.045.045 2.4	**WL1.2124A** **STIKKONTAKTUTTAK**				
	Antall	stk	3		
	Type: Stikkontakt - elkraft				
	Uttak per enhet: 2				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Lokalisering: se tegning E-250				
	Montasje: Etter standar NEK 400				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	1 fase 16 A dobbelt stikk				
04.045.045 2.5	**WL1.2114A** **STIKKONTAKTUTTAK**				
	Antall	stk	2		
	Type: Stikkontakt - elkraft				
	Uttak per enhet: 1				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Lokalisering: se tegning E-250				
	Montasje: Etter standar NEK 400				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	ute ved 3 fase stikk ute ved døren				
04.045.045 2.6	**WJ2.491** **LEDNING FOR LAVSPENNING**				
	Lengde	m	50		
	Type: IFXI				
	Ledermateriale: Cu				
	Lokalisering: Ledning til 3-fase stikkontakter; se tegning E-250				
	Ledertverrsnitt: 6mm2				
	Forlegning: Kabel på vegg				
	Andre krav: Nei				
04.045.045 2.7	**WJ2.491** **LEDNING FOR LAVSPENNING**				
	Lengde	m	50		
	Type: IFXI				
	Ledermateriale: Cu				
	Lokalisering: 1 fase ledning til lamper og stikk; se tegning				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	E-250 *Ledertverrsnitt:* 2,5mm2 *Forlegning:* Kabel på vegg *Andre krav:* Nei				
04.045.045 2.8	**WJ2.491** **LEDNING FOR LAVSPENNING**				
	Lengde	m	5		
	Type: IFXI **Ledermateriale:** Cu *Lokalisering:* kabel mellom TKS og sikringskap; se tegning E-250 *Ledertverrsnitt:* 16 mm2 *Forlegning:* Kabel på vegg *Andre krav:* Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

07.1

Terrengarbeider

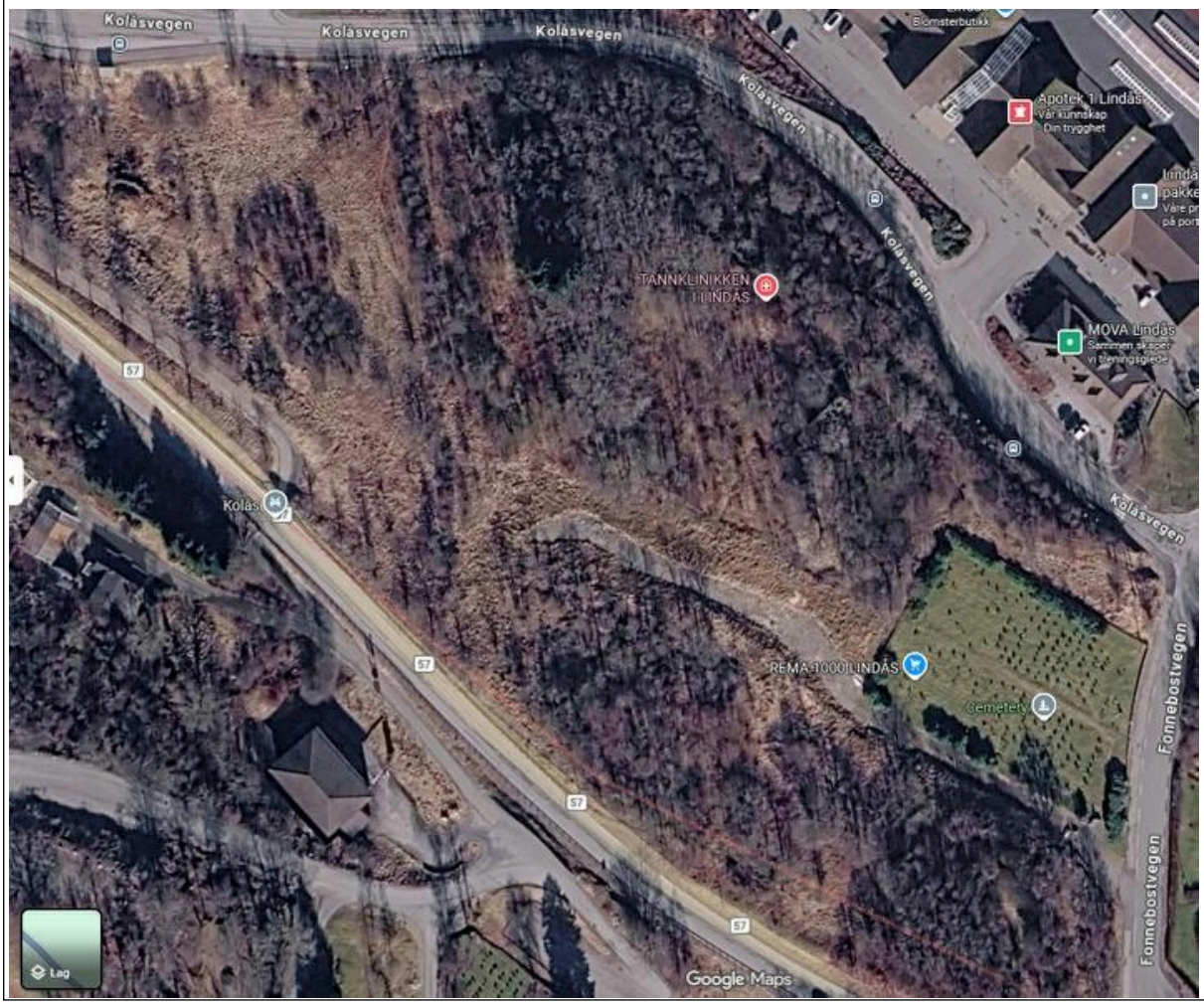
EKSISTERENDE RØR OG KABLER I GRUNNEN
Entreprenør innhenter oversikt over alle kabler og ledninger/rør før oppstart arbeid og sender gravemelding.

MASKINSTYRINGSDATA
Prosjekterende kan levere prosjektert ferdig terrengoverflate som triangelmodell i .DWG format. I tillegg kan plan leveres som .dwg som entreprenør kan bruks som grunnlag for utarbeidelse av maskinstyringsdata.

KVALITET GRAVEMASSER
Massens som skal fylles tilbake i kistefeltene må ha en viss kvalitet for at de naturlige prosessene skal gå sin gang nede i jorden etter gravlegging. De beskrevne masser har vist seg å ha svart gode egenskaper, og resepten skal ikke fravikes. Alternative forslag til masser blir ikke akseptert.

FREMMEDE ARTER
I arealet der det skal opparbeides støyvoll er det påvist bestand av parkslirekne - Fallopia japonica. Planter og jord som er infestert skal fjernes og anbringes deponi. Fjerning er beskrevet i egen post.

07.2

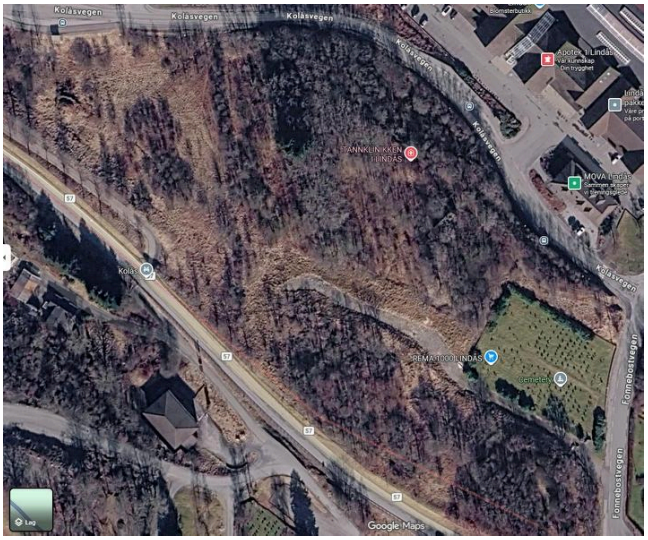


Sum: 0

07 Utendørs

Bildet er fra Google maps og indikerer variert bestand av trær og busker. Trær er kategorisert ut fra stammediameter og beskrevet i egne poster

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	**Utendørs**				
07.3	**FV1.11A** **VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**				
	Areal	m2	9 000		
	Område som skal ryddes: Anleggsområdet				
	Leveringssted: Godkjent deponi				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Felling av trær med stammediameter over 8cm er beskrevet i separate poster og skal ikke medtas her. Vegetasjonen på plassen varierer, se flyfoto fra Google				
					
07.4	**FB1.25A** **Felling av enkelttrær**				
	Antall	stk	540		
	Andre krav:				
	Oppdragsgiver ønsker at "signaturtrær" - altså trær med fin form identifiseres i arealene innenfor områder definert som Fase 2 kan bevares. Oppdragsgiver i samarbeid med LARK bestemmer hvilke trær som skal bevares når buskskikt og trær er ryddet ut til grensen av prosjektgrensen for Fase 1.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter trær med en stammediameter på min 8cm opp til 15 cm målt i brysthøyde.				
	Omfatter også fjerning av røtter inkl. opplasting transport og evt. leverings- og behandlingsavgift				
07.5	**FB1.25A** **Felling av enkelttrær**				
	Antall	stk	230		
	Andre krav:				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Oppdragsgiver ønsker at "signaturtrær" - altså trær med fin form identifiseres i arealene innenfor områder definert som Fase 2 kan bevares. Oppdragsgiver i samarbeid med LARK bestemmer hvilke trær som skal bevares når buskskikt og trær er ryddet ut til grensen av prosjektgrensen for Fase 1.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter trær med en stammediameter på mellom 16cm opp til 30 cm målt i brysthøyde.				
	Omfatter også fjerning av røtter inkl. opplasting transport og evt. leverings- og behandlingsavgift				
07.6	**FB1.25A** **Felling av enkelttrær**				
	Antall	stk	45		
	Andre krav:				
	Oppdragsgiver ønsker at "signaturtrær" - altså trær med fin form identifiseres i arealene innenfor områder definert som Fase 2 kan bevares. Oppdragsgiver i samarbeid med LARK bestemmer hvilke trær som skal bevares når buskskikt og trær er ryddet ut til grensen av prosjektgrensen for Fase 1.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter trær med en stammediameter på over 30 cm målt i brysthøyde.				
	Omfatter også fjerning av røtter inkl. opplasting transport og evt. leverings- og behandlingsavgift				
07.7	**FD3.13310A** **GRAVING AV GROP - VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	100		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Lokalisering: Areal som er infestert av parkslirekne, i område for støyvoll				
	Type grop: grop etter fjerning av jord med rester av parkslirekne				
	Dimensjoner: Bestemmes av Miljødirektoratets veileder M-982				
	Grunnforhold: løsmasser, gelder alle løsmasser som kan ha plantedeler med fremmede arter, også vekstjorden.				
	Graverestriksjoner: Kan være i konflikt med jordingsanlegg for Telenor sin sentral				
	Andre krav:				
	Mellomlagring av masser på prosjektområdet eller annet område enn godkjent deponi skal ikke finne				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	sted. Kvittering for leveranse av forurenset jord skal forevises byggherre ved avregning av post. a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fjerning av jord og plantedeler fra de maskiner og utstyr som har vært benyttet, før maskinene forlater området der gravingen av masser med plantedeler av fremmede arter er utført.				
07.8	**CD4.11960A** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	10		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Forurensningsgrad: Uspesifisert				
	Lokalisering: Areal med jordingsanlegg for Lindås sentral i mulig konflikt med grop for utgraving av fremmede arter				
	Tilgjengelighet: god				
	Bygningsdel, spesifisert: Jordingskabel				
	Materialer: Antatt kobberkabel				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: ukjent				
	Konstruksjon/bæring: ukjent				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Medium/konsentrasjon: ikke kjent				
	EAL-kode: ikke kjent				
	Avfallsstoffnummer: ikke kjent				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Fjernet				
	Andre krav: Telenor har et jordingsanlegg til sentralen på andre siden av FV57 som ligger inne i anleggsområdet. Dersom anlegget påtreffes skal den fjernes i den utstrekning det er nødvendig for videre arbeid eller endelig resultat. Eventuell fjerning av jordingskabler må koordineres med Telenor. Koordineringsarbeidet er beskrevet i egen post.				
07.9	**AM1.824** **KOORDINERENDE YTELSER**				
	Tid	time	5		
	Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen				
	Prosjektbeskrivelse: Telenor har et jordingsanlegg for Lindås sentral gravd ned, deler av dette er i mulig konflikt med areal for gangvei. Entreprenør skal koordinere tiltaket i samarbeid med Telenors entreprenør slik at jordingsanlegget kan reetableres i nødvendig grad.				
	Andre krav: Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10	**FM2.1319A** **TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM**				
	Volum før opplasting	m3	100		
	Opplastingssted: Gravested				
	Type masse: Jord som er infisert av røtter fra fremmede arter, graving spesifisert i kode FD3.13310A GRAVING AV GROP - VOLUM ovenfor				
	Lokalisering: I masser fra grop areal der støyvoll skal anlegges, beskrevet i egen post				
	Leveringssted: Godkjent deponi				
	Andre krav:				
	Massene er infisert med frø og planterester fra fremmede arter, og skal leveres til godkjent deponi for dette.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også rengjøring av transportmiddel før videre bruk på anlegget.				
07.11	**FM5.21A** **LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER**				
	Volum	m3	100		
	Lokalisering: Forurensede masser - jord og plantemateriale fra gravested infisert med Parkslirekne				
	Type masser: jord og plantemateriale				
	Forurensende stoffer: Fremmede arter - Fallopia japonica				
	Forurensningsgrad/konsentrasjon: Ikke relevant				
	Leveringssted: Godkjent deponi				
	Andre krav:				
	Se poster ovenfor, entreprenør skal fremvise kvittering fra godkjent deponi.				
07.12	**FB2.22A** **AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	50		
	Område som skal avdekkes: Deler av prosjektområdet vil ha vekstjord som kan anvendes i ferdig prosjekt				
	Sted for deponering: På anleggsområdet				
	Andre krav:				
	Gjelder jord av slik beskaffenhet at den kan benyttes som vekstjord eller jordforbedring ved etablering av ny gravplass.				
07.13	**FD1.13310** **GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**				
	Prosjektert fast volum	m3	950		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel				
	Utførelse: Uavstivet				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Graveskråning: Valgfri *Lokalisering:* Areal for opparbeidelse av tilkomstvei, driftsareal, P-plass og gravfelt *Formål:* Etablere traubunn på stabil grunn, eventuelt avdekke fjell for sprenging. *Grunnforhold:* Varierende type løsmasser *Graverestriksjoner:* Ingen *Andre krav:* Nei				
07.14	**CD4.11848A** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	50		
	Bygningsdel: Ekom og automatisering **Forurensningsgrad:** Ukjent *Lokalisering:* Kabel ligger i terrenget på oppsiden av vegtrase fra nordvestre hjørne av eks gravplass og i retning av Telenor's sentral på andre siden av RV57 *Tilgjengelighet:* god *Bygningsdel, spesifisert:* Telekabel, ikke i bruk *Materialer:* Telekabel *Byggeår:* ukjent *Dimensjon:* ukjent *Konstruksjon/bæring:* ukjent *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* ingen kjente *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* ingen kjente *Medium/konsentrasjon:* ikke kjent *EAL-kode:* ikke kjent *Avfallsstoffnummer:* ikke kjent *Sluttilstand for gjenværende deler:* Fjernet, kab(-er) er frakoblet sentral og kan kuttes der riving avsluttes. *Andre krav:* Telenor har en dekomisjonert kabel som går gjennom anleggsområdet. Dersom kabelen påtreffes skal den fjernes i den utstrekning det er nødvendig for videre arbeid eller endelig resultat.				
07.15	**FV3.11100** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	20		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Uavstivet **Graveskråning:** Valgfri **Levering av masser:** Valgfri *Lokalisering:* Areal med jordingsanlegg for Lindås sentral i mulig konflikt med gangveg *Formål:* Avdekke kabler som skal rives				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Grunnforhold: løsmasser				
	Restriksjoner: Se egen koordineringspost mot Telenor				
	Bunnbredde: Ikke relevant				
	Grøftedybde: 0,8 - 1m				
	Krav til tilbakefylling: knuste masser				
	Krav til komprimering: normal				
	Andre krav: Nei				
07.16	**AM1.824** **KOORDINERENDE YTELSER**				
	Tid	time	5		
	Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen				
	Prosjektbeskrivelse: Telenor har et jordingsanlegg for Lindås sentral gravd ned, deler av dette er i mulig konflikt med areal for gangvei. Entreprenør skal koordinere tiltaket i samarbeid med Telenors entreprenør slik at jordingsanlegget kan reetableres i nødvendig grad.				
	Andre krav: Nei				
07.17	**CD4.11960A** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	10		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Forurensningsgrad: Uspesifisert				
	Lokalisering: Areal med jordingsanlegg for Lindås sentral i mulig konflikt med gangveg				
	Tilgjengelighet: god				
	Bygningsdel, spesifisert: Jordingskabel				
	Materialer: Antatt kobberkabel				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: ukjent				
	Konstruksjon/bæring: ukjent				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Medium/konsentrasjon: ikke kjent				
	EAL-kode: ikke kjent				
	Avfallsstoffnummer: ikke kjent				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Fjernet				
	Andre krav:				
	Telenor har et jordingsanlegg til sentralen på andre siden av FV57 som ligger inne i anleggsområdet. Dersom anlegget påtreffes skal den fjernes i den utstrekning det er nødvendig for videre arbeid eller endelig resultat. Eventuell fjerning av jordingskabler må koordineres med Telenor. Koordineringsarbeidet er beskrevet i egen post.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.18	**FV3.12100** **GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING**				
	Samlet lengde	m	20		
	Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Levering av masser: Valgfri				
	Lokalisering: Areal med jordingsanlegg for Lindås sentral i mulig konflikt med utgraving av fremmede arter (parkslikene)				
	Formål: Avdekke kabler som skal rives				
	Grunnforhold: løsmasser				
	Restriksjoner: Se egen koordineringspost mot Telenor				
	Bunnbredde: ikke relevant				
	Grøftedybde: inntil 1 meter				
	Krav til tilbakefylling: terreng gjenfylles som støyvoll				
	Krav til komprimering: normal				
	Andre krav: Nei				
07.19	**CD4.11960A** **RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE**				
	Lengde	m	10		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Forurensningsgrad: Uspesifisert				
	Lokalisering: Areal med jordingsanlegg for Lindås sentral i mulig konflikt med gangveg				
	Tilgjengelighet: god				
	Bygningsdel, spesifisert: Jordingskabel				
	Materialer: Antatt kobberkabel				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: ukjent				
	Konstruksjon/bæring: ukjent				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ingen kjente				
	Medium/konsentrasjon: ikke kjent				
	EAL-kode: ikke kjent				
	Avfallsstoffnummer: ikke kjent				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Fjernet				
	Andre krav:				
	Telenor har et jordingsanlegg til sentralen på andre siden av FV57 som ligger inne i anleggsområdet. Dersom anlegget påtreffes skal den fjernes i den utstrekning det er nødvendig for videre arbeid eller endelig resultat. Eventuell fjerning av jordingskabler				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	må koordineres med Telenor. Koordineringsarbeidet er beskrevet i egen post.				
07.20	**AM1.824** **KOORDINERENDE YTELSER**				
	Tid	time	5		
	Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen				
	Prosjektbeskrivelse: Telenor har et jordingsanlegg for Lindås sentral gravd ned, deler av dette er i mulig konflikt med areal for gangvei. Entreprenør skal koordinere tiltaket i samarbeid med Telenors entreprenør slik at jordingsanlegget kan reetableres i nødvendig grad.				
	Andre krav: Nei				
07.21	**FF5.1** **Rensk av bergoverflate etter graving**				
	Areal	m2	200		
	Andre krav: Nei				
07.22	**FH1.331A** **SPRENGING I DAGEN**				
	Prosjektert fast volum	m3	2 270		
	Lokalisering: I areal for Driftsområde, P-plass, vei og gravfelt				
	Formål: Etablere grop for oppbygging				
	Bergforhold: ukjent kvalitet				
	Restriksjoner: ingen kjente				
	Bordiameter: valgfri				
	Underboring: valgfri				
	Andre krav:				
	Beregnet volum i posten er til høyeste tillatte nivå på berg. Entreprenør vurderer selv eventuell nødvendig undersprenging i forhold til dette. Grunnlag for utarbeidelse av maskinstyringsdata kan leveres. se egen post				
07.23	**FH1.821** **MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING**				
	Areal	m2	1 420		
	Lokalisering: Beregnet innenfor det arealet som er bonitert på anleggsområdet				
	Andre krav: Nei				
07.24	**FH1.1331** **SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	2 270		
	Lokalisering: I areal for Driftsområde, P-plass, vei og gravfelt				
	Andre krav: Nei				
07.25	**FS2.322033122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Prosjektert anbrakt volum	m3	630		
	Type lag: Forsterkningslag				
	Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: På anleggsområdet, areal for ny tilkomstvei, Se tegning L201				
	Underlag: Fjell eller andre stabile masser				
	Tykkelse: 60cm				
	Andre krav: Nei				
07.26	**FS2.323016122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	110		
	Type lag: Bærelag				
	Type masse/sortering: 0/32				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: På anleggsområdet, areal for ny tilkomstvei, Se tegning L201				
	Underlag: Bærelag 0/300				
	Tykkelse: 10cm				
	Andre krav: Nei				
07.27	**FS2.323714122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	60		
	Type lag: Øvre bærelag				
	Type masse/sortering: 0/16				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: På anleggsområdet, areal for ny tilkomstvei, Se tegning L201				
	Underlag: Bærelag 10cm knuste masser 0-32mm				
	Tykkelse: 60mm				
	Andre krav: Nei				
07.28	**FS2.322033122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	395		
	Type lag: Forsterkningslag				
	Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: For etablering av driftsplass, Se tegning L201				
	Underlag: Traubunn av drenerende stabile masser				
	Tykkelse: 60cm				
	Andre krav: Nei				
07.29	**FS2.322016122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	65		
	Type lag: Forsterkningslag				
	Type masse/sortering: 0/32				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: For etablering av driftsplass, Se tegning L201				
	Underlag: Bærelag 0/300				
	Tykkelse: 10cm				
	Andre krav: Nei				
07.30	**FS2.323714122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	40		
	Type lag: Øvre bærelag				
	Type masse/sortering: 0/16				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: På anleggsområdet, driftsplass, Se tegning L201				
	Underlag: Bærelag 100mm knuste masser 0-32mm				
	Tykkelse: 60mm				
	Andre krav: Nei				
07.31	**FS2.321231120** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	325		
	Type lag: Drenslag				
	Type masse/sortering: 22/63				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Uspesifisert				
	Lokalisering: På anleggsområdet, drenslag i gravfelt - Se tegning L252				
	Underlag: Avrettet traubunn				
	Tykkelse: 25cm				
	Andre krav: Nei				
07.32	**FS2.324125180** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	65		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type lag: Forkiling				
	Type masse/sortering: 11/16				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Ingen komprimering				
	Kontroll av komprimering: Uspesifisert				
	Lokalisering: Forkilingslag over drenslag i bunn gravfelt				
	Underlag: drenslag				
	Tykkelse: 5 cm				
	Andre krav: Nei				
07.33	**FS2.329999992** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Volum	m3	1 213		
	Type lag: Gravemasser				
	Type masse/sortering: Uvasket natursand				
	Levering av masser: Uvasket natursand				
	Komprimering: Komprimering ved å belte gravemaskin over massene, lagtykkelse 60cm i kistefelt, 90cm i urnefelt				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: I gravfelt, over forkilingslag				
	Underlag: Forkilingslag 11/16mm				
	Tykkelse: i henhold til tegning L 252				
	Andre krav: Nei				
07.34 Opsjon	**FS2.329999192A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Volum	m3	1 213		
	Type lag: Gravemasser				
	Type masse/sortering: Se punkt B under				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Se i punkt C under				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: I gravfelt, over forkilingslag				
	Underlag: Forkilingslag 11-16mm				
	Tykkelse: Se tegning L252				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ved erklæring av opsjon, utgår posten over med kode FS2.329999992 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Uvasket natursand				
	b) Materialer Massene skal være sammensetning som følger og blandingen skal være homogen. Fordelingen er angitt som prosent av volum:				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	50% Knust stein 0-32mm 25% Uvasket natursand 25% Skjellsand				
	c) Utførelse				
	Massene skal legges ut i lag på maks 65cm i kistefelt og komprimeres ved å belte gravemaskin over massene før neste lag legges ut.				
07.35	**KB2.831A** **JORDPRØVE**				
Opsjon					
	Antall	stk	2		
	Lokalisering: Første kistefelt og første urnefelt				
	Formål: Å avklare at sammensetning og komprimering av gravemassene er hensiktsmessige for gravlegging				
	Analyser: Prøvegraving				
	Utførelse: Oppdragsgiver prøvegraver				
	Andre krav:				
	Etter fylling av det første urnegravfeltet, og det første kistegravfeltet, skal oppdragsgiver ha opsjon til å la graveteamet prøvegrave en grav. Entreprenør skal gi en ukes notis til oppdragsgiver når prøvegraving kan foretas. Komprimeringsgraden kan justeres eller endres som følge av prøvegravingene.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten gjelder prising av eventuell stopp i entreprenør sitt arbeid				
07.36	**FM2.21316** **TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT**				
	Prosjektert fast volum	m3	100		
	Opplastingssted: Depot				
	Lokalisering: På anleggsområdet				
	Type masser: Mellomlagret vekstjord				
	Tippsted: På gravfelt, som vekstjord Se tegning L201-202, L252				
	Andre krav: Nei				
07.37	**KB2.21139** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Areal	m2	75		
	Formål: Grasplen				
	Lagtykkelse: 15cm				
	Lokalisering: Freses sammen med øverste skikt av gravemasser på gravfeltene for å unngå lagdelt horisont i oppbyggingen - Se tegning L252				
	Andre krav: Nei				
07.38	**JH2.11915115** **VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE**				

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Areal	m2	2 750		
	Formål: Driftsområde, parkeringsplass, gang- og kjøreveier på gravplassen				
	Asfalttype: Agb				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Slitelag				
	Belastning: ÅDT < 300				
	Tykkelse: 50 mm				
	Lokalisering: Driftsområde, parkeringsplass, minnelund og kjøreveier på gravplassen, Se tegning L201-202, L250				
	Bindemiddel: Tilsvarende Statens vegvesen krav				
	Steinkvalitet: Tilsvarende Statens vegvesen krav				
	Andre krav: Nei				
07.39	**FS2.24299122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**				
	Prosjektert areal	m2	300		
	Type lag: Grusdekke				
	Type masse/sortering: 0-4mm knust stein				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: Gjelder rullevennlig dekke på interne gangveier på gravplassen				
	Underlag: Avrettingslag 50mm 0-32				
	Tykkelse: 5 cm				
	Andre krav: Nei				
07.40	**JK2.32023A** **PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL**				
	Antall	stk	2		
	Utførelse: Valgfri				
	Farge: Hvit				
	Merkemiddel: Ekstrudert plast				
	Lokalisering: Merking av HC plasser på parkeringsplass, Se tegning L201				
	Type: På dekket				
	Underlag: Asfalt AGB11				
	Dimensjon/utforming: tilpasset plassen				
	Tykkelse: ikke spesifisert				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder merking av symbol for HC parkeringsplass. Prises som komplett utførelse.				
07.41	**JK2.11023** **PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE**				
	Antall	stk	12		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utførelse: Valgfri **Farge:** Hvit **Merkemiddel:** Ekstrudert plast *Lokalisering:* Striper mellom parkeringsplasser, hver 5m lange, Se tegning L201 *Type:* hvit linje *Underlag:* Asfalt AGB11 *Forbruk:* ikke spesifisert *Linjebredde:* 10cm *Tykkelse:* valgfri *Andre krav:* Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

07.071.1

Gartnerarbeider

Kapittelet omhandler overflatearbeider i tillegg til utlegg av vekstjord for ulike typer vegetasjon.

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	**Utendørs**				
07.071.2	**KB2.21999A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Areal	m2	500		
	Formål: Grasplen				
	Lagtykkelse: 15 cm				
	Lokalisering: På gravfelt og i grasarealer, se planteplan L 204				
	Andre krav:				
	Posten gjelder leveranse av eksterne masser dersom det ikke er tilstrekkelig med jord som kan gjenbrukes i anlegget.				
	c) Utførelse				
	Dersom jord skal plasseres over gravemasser, skal den freses sammen med øverste skikt av gravemasser på gravfeltene for å unngå lagdelt horisont i oppbyggingen - Se tegning L252				
07.071.3	**KB2.31112A** **UTLEGGING AV JORD - GJENBRUKSMASSER**				
	Areal	m2	330		
	Formål: Grasbakke				
	Lokalisering: På gravfelt og i grasareal, se planteplan L 204				
	Lagtykkelse: 15 cm				
	Beliggenhet depot: Entreprenørs jordlager på anleggsområdet				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Dersom jord skal plasseres over gravemasser, skal den freses sammen med øverste skikt av gravemasser på gravfeltene for å unngå lagdelt horisont i oppbyggingen - Se tegning L252				
07.071.4	**KB2.83A** **Jordprøver**				
	Antall	stk	10		
	Andre krav:				
	Det skal leveres jordanalyse så snart vekstjord er lagt ut. Analysen vil gi grunnlag for fastsetting av behov for tilført mengde gjødsel.				
07.071.5	**KB2.8219A** **JORDFORBEDRING AV ET AREAL**				
	Areal	m2	2 200		
	Jordforbedringsmiddel: Gjødsel og kalk				
	Lokalisering: I grasareal, se planteplan L204				
	Materialspesifikasjon: Stedegen jord - ikke grasplen				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Mengde jordforbedringsmiddel per m2: Se nedenfor *Andre krav:* b) Materialer Hvis dyrket jord: • fullgjødsel 18-3-15 (eller godt omdannet kompost som ikke bruker nitrogen) tilsvarende 40 kg / daa. Kalkdolomitt granulert tilsvarende 800 kg / daa				
07.071.6	**KB2.8219A** **JORDFORBEDRING AV ET AREAL**				
	Areal	m2	300		
	Jordforbedringsmiddel: Gjødsel og kalk *Lokalisering:* I grasareal, se planteplan L204 *Materialspesifikasjon:* Stedegen jord - ikke grasplen *Mengde jordforbedringsmiddel per m2:* Se nedenfor *Andre krav:* b) Materialer Hvis udyrket jord: • fullgjødsel 18-3-15 (eller godt omdannet kompost som ikke bruker nitrogen) tilsvarende 120 kg / daa. Kalkdolomitt granulert tilsvarende 800 kg / daa				
07.071.7	**KB4.99** **GRASDEKKE**				
	Areal	m2	2 500		
	Formål: Grasplen **Metode:** Sådd (ikke sprøytesådd) *Lokalisering:* Se planteplan L 204 *Frøblanding:* Parkblanding fra velrennomert leverandør *Frømengde per m2:* i henhold til produsentens retningslinjer *Dokumentasjon:* Produsentens datablad med frøsammensetning *Andre krav:* Nei				
07.071.8	**FD3.1A** **Graving av groper**				
	Antall	stk	47		
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om flere trær plantes i samme grop reduseres antall groper. I henhold til tegning L260, Gravedybde 60 cm. Tegningen viser store treplantegroper, i noen tilfelle kan flere trær plantes i samme grop. Dersom flere trær plasseres i en grop, reduseres antallet groper tilsvarende. Den viste minimumsbredden for enkeltgroper gjelder helst i 360 grader, men kan være smalere om det ikke er plass på stedet.				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.071.9	**KB2.21316** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Antall	stk	47		
	Formål: Trær				
	Lagtykkelse: 60 cm				
	Lokalisering: I plantegroper for trær, se planteplan L204, og tegning L260				
	Andre krav: Nei				
07.071.10	**KB2.21239A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Lengde	lm	270		
	Formål: Busker				
	Lagtykkelse: 40cm				
	Lokalisering: Plantejord for hekkplanter rundt gravfelt, se tegning L204				
	Andre krav:				
	Informasjon: plantefeltenes bredde er på 0,6m				
07.071.11	**KB5.1** **SÅDD BLOMSTERENG**				
	Areal	m2	100		
	Lokalisering: På gravplassen, i randsoner, Lark henviser når når ferdig terreng er etablert				
	Frøblanding: Tilpasset Vestnorsk klima				
	Frømengde per m2: Mengde i henhold til leverandør sine anbefalinger				
	Andre krav: Nei				
07.071.12	**KB6.1112** **TRE**				
	Antall	stk	7		
	Type tre: Løvtre				
	Kategori: Ikke oppstammet - med gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se planteplan L 204				
	Navn: Sorbus intermedia - Svenskeasal 'Horten' E				
	Størrelse: stammeomkrets 16-18 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.13	**KB6.1122** **TRE**				
	Antall	stk	7		
	Type tre: Løvtre				
	Kategori: Oppstammet - med gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se planteplan L204				
	Navn: Quercus robur - Sommereik 'Styrk' E				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Størrelse: stammeomkrets 16-18 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.14	**KB6.1113** **TRE**				
	Antall	stk	7		
	Type tre: Løvtre				
	Kategori: Ikke oppstammet - uten gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se planteplan L 204				
	Navn: Cercidiphyllum japonicum - Hjetetre 'Gøteborg' E				
	Størrelse: TH 250-300				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.15	**KB6.1122** **TRE**				
	Antall	stk	4		
	Type tre: Løvtre				
	Kategori: Oppstammet - med gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se Planteplan				
	Navn: Tilia cordata - Lind 'Linn' E				
	Størrelse: stammeomkrets 16-18 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.16	**KB6.1113** **TRE**				
	Antall	stk	7		
	Type tre: Løvtre				
	Kategori: Ikke oppstammet - uten gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se planteplan L 204				
	Navn: Prunus serrulata 'Kanzan' - Japankirsebær				
	Størrelse: stammeomkrets 16-18 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.17	**KB6.1312** **TRE**				
	Antall	stk	9		
	Type tre: Bartre				
	Kategori: Ikke oppstammet - med gjennomgående stamme				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Se planteplan L 204				
	Navn: Pinus sylvestris - Furu				
	Størrelse: 250 - 300 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.18	**KB6.1312** **TRE**				
	Antall	stk	6		
	Type tre: Bartre				
	Kategori: Ikke oppstammet - med gjennomgående stamme				
	Lokalisering: Se planteplan L204				
	Navn: Thuja Brabant - Thuja				
	Størrelse: 200-250 cm				
	Leveringsform: Rotklump				
	Planteavstand: Ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.071.19	**KC3.11** **OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR**				
	Antall trær	stk	47		
	Lokalisering: For hvert av trærne				
	Type: I tråd med Fagus Fakta 3 / 2006 Oppstøtting av trær				
	Antall stokker per oppstøtting: 3 stk				
	Bindemateriale: 3 stk brede gummistropper pr tre som skal fjernes innen to år, i stedet for kokostau.				
	Andre krav: Nei				
07.071.20	**KB6.2110** **BUSK**				
	Antall	stk	455		
	Type busk: Løvfellende busk				
	Lokalisering: Hekkplanter rundt gravfeltene				
	Navn: Svartsurbær 'Hugin'' E - Aronia × prunifolia 'Hugin' E				
	Størrelse: 3 gr				
	Leveringsform: Container				
	Planteavstand: 0,4m				
	Andre krav: Nei				
07.071.21	**KB6.51** **LØK**				
	Antall	stk	10 000		
	Lokalisering: I grasareal rundt gravfeltene				
	Navn: Scilla siberica - Scilla				
	Setteavstand: I henhold til produsentens retningslinjer				
	Andre krav: Nei				
07.071.22	**ZK2.1222223A**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN				
	Areal per år	m2	2 500		
	Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm				
	Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm				
	Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper				
	Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen				
	Ugrastoleranse: Klasse 3 - Ugras skal ikke utkonkurrere graset				
	Lokalisering: Grasflate på gravfelt og sideareal, se Planteplan L204				
	Driftssesong: I vekstsesong for plantematerialet				
	Bruksformål: Gravplass				
	Løvhåndtering: Løv klippes og tilføres grasflate som bioklipp				
	Vanntilgang: Ved vannposter, forutsatt de er satt i drift				
	Miljøkrav: miljøvennlig drift skal benyttes der det er mulig				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter etableringsskjøtsel i utplantingssesong og de påfølgende tre årene.				
07.071.23	**ZK2.2224** **ETABLERINGSSKJØTSEL AV BLOMSTERENG**				
	Areal per år	m2	100		
	Slått: Klasse 4 - 1 gang				
	Lokalisering: På gravplassen, i randsoner, som henviset av LARK				
	Driftssesong: I vekstsesong for plantematerialet				
	Avklipp: Skal bli liggende				
	Type blomstereng/bruksformål: TIlpasset vestnorsk klima				
	Innstilt slåttehøyde: I henhold til frøleverandør sin anbefaling				
	Vanntilgang: Ved vannposter, forutsatt de er satt i drift				
	Miljøkrav: miljøvennlig drift skal benyttes der det er mulig				
	Andre krav: Nei				
07.071.24	**ZK2.522112333** **ETABLERINGSSKJØTSEL AV FORMET BUSK - LENGDE**				
	Lengde per år	m	270		
	Formet buskbeplantning: Formet hekk				
	Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen				
	Ugrastoleranse: Klasse 3 - Ugras skal ikke hemme plantens vekst. Ugras som vokser gjennom plantedekket, skal ikke forekomme. Spredt ugras i randsonen godtas (høyst lik halve høyden av prydplanten, men aldri over 50 cm).				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning				
	Formbeskjæring: Klasse 3 - 1 gang i vekstsesongen og justeres 1 gang (snitt og tid tilpasses arten)				
	Lokalisering: Gjelder hekkbeplantning rundt gravfelt				
	Driftssesong: I vekstsesong				
	Løvhåndtering: Løv klippes og tilføres grasflater som bioklipp				
	Miljøkrav: miljøvennlig drift skal benyttes der det er mulig				
	Vanntilgang: Ved vannposter, forutsatt de er satt i drift				
	Andre krav: Nei				
07.071.25	**ZK2.7112912** **ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLENDE TRE**				
	Antall per år	stk	32		
	Trebeplantning: Som vist i planteplan L204				
	Treform: Frikronet				
	Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen				
	Lokalisering: Som vist i planteplan				
	Driftssesong: I vekstsesong				
	Vitenskapelig og norsk navn: I henhold til planteliste				
	Skjøtselstiltak i rotsonen: Konkurrerende vekster fjernes				
	Vanntilgang: Ved vannposter, forutsatt de er satt i drift				
	Miljøkrav: miljøvennlig drift skal benyttes der det er mulig				
	Andre krav: Nei				
07.071.26	**ZK2.7122912** **ETABLERINGSSKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE**				
	Antall per år	stk	15		
	Trebeplantning: I henhold til planteplan tegning L204				
	Treform: Frikronet				
	Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen				
	Lokalisering: I henhold til planteplan				
	Driftssesong: I vekstsesong				
	Vitenskapelig og norsk navn: I henhold til planteliste				
	Skjøtselstiltak i rotsonen: Konkurrerende vekster fjernes				
	Vanntilgang: Ved vannposter, forutsatt de er satt i drift				
	Miljøkrav: miljøvennlig drift skal benyttes der det er mulig				
	Andre krav: Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

07.072.1

KAPITTEL 72. UTENDØRS KONSTRUKSJONER.

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	**Utendørs**				
07.072.2	**KM2.217A** **ENSIDIG TØRRMUR**				
	Areal	m2	37		
	Materiale: Naturstein				
	Lokalisering: Lav terrengmur på to sider av Felt D - Se tegning L202				
	Materialspesifikasjon: Grå skifer, varm farge. Kortreist				
	Utførelsesmetode: helling murfront 10:1, Forbandt, knase fuger, uten skolinger				
	Dimensjon: Stor handstein				
	Mønster: Forbandt				
	Liggefuger: horisontale				
	Stussfuger: Vertikale				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omtatter også murflate fra fundament 15cm under ferdig terreng i bunn mur.				
	c) Utførelse				
	Referansefelt - Mur ved Arna kyrkjegard, se bilde.				
07.072.3	**LG6.21A** **MAGERBETONG - AREAL**				
	Prosjektert areal	m2	22		
	Lokalisering: Under minnesmerke i navnet minnelund				
	Tykkelse: 10cm				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett utførelse skal prises				
	c) Utførelse				
	Under minnesmerket i navnet minnelund skal det støpes et avrettet fundament av magerbetong. Overflaten skal brettskures. Høyde tilpasset				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	omkringliggende ferdig terreng, minus 1cm				
07.072.4	**KM2.339A** **TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER**				
	Rund sum	RS			
	Materiale: Iddefjordgranitt				
	Lokalisering: Navnet minnelund, Se tegning L202				
	Materialspesifikasjon: Iddefjordgranitt				
	Utførelsesmetode: Plasseres på plassstøpt magret fundament Se tegning L258				
	Dimensjon: Se tegning L262				
	Mønster: Overflater i henhold til tegning L262				
	Linjeføring: rett, uten sprang i horisontal- eller vertikalplanet				
	Liggefuger: Plasseres på støpt fundament				
	Stussfuger: knase, uten mellomrom				
	Toleransekrav: Vannabsorpsjonen i gjennomsnitt skal ikke overstige 0,2 vektprosent etter standardtestmetoden EN 13755				
	Andre krav:				
	Gjelder granittelement for navnet minnelund, som har vært prøvemontert på plant underlag hos leverandør. Elementene skal monteres i samme rekkefølge som de er prøvemontert og godkjent før transport til anleggsområdet.				
07.072.5	**CD4.14118A** **RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL**				
	Antall	stk	1		
	Bygningsdel: Bygning				
	Forurensningsgrad: Ukjent				
	Lokalisering: På tomten				
	Tilgjengelighet: I enden av gammel tilkomstvei				
	Bygningsdel, spesifisert: Gammel løe				
	Materialer: Stein, tre, taktekking				
	Byggeår: ukjent				
	Dimensjon: ukjent				
	Konstruksjon/bæring: ukjent				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ukjent stabilitet på konstruksjon				
	Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ikke spesifisert				
	Medium/konsentrasjon: ukjent				
	EAL-kode: ukjent				
	Avfallsstoffnummer: ukjent				
	Sluttilstand for gjenværende deler: Alt skal fjernes				
	Andre krav:				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten gjelder gammel løe som står øst for anleggsområdet. Denne skal rives.				
07.072.6	**KM2.339A** **TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER**				
	Antall	stk	3		
	Materiale: Iddefjordgranitt				
	Lokalisering: Vannposter på gravplassen, Se tegning L202				
	Materialspesifikasjon: Iddefjordgranitt				
	Utførelsesmetode: Limes til avrettet betongfundament				
	Dimensjon: Se tegning L253-254				
	Mønster: Synlige overflater skal være prikkhugget, flater mellom blokker skal være saget.				
	Linjeføring: rett, uten sprang i horisontal- eller vertikalplanet				
	Liggefuger: Limes				
	Stussfuger: knase, uten mellomrom				
	Toleransekrav: Vannabsorpsjonen i gjennomsnitt skal ikke overstige 0,2 vektprosent etter standardtestmetoden EN 13755				
	Andre krav:				
	Gjelder granittelement for vannpost. Ett av elementene skal være utført med hull for inngysing av vannkannestativ				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter samtlige fire blokker for hver vannpost				
07.072.7	**LV1.1135180132** **PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT**				
	Antall	stk	3		
	Fasthetsklasse: B30				
	Bestandighetsklasse: M40				
	Kloridklasse: Cl 0,10				
	Armering: Uarmert				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1				
	Overflatebearbeiding: Brettskuring				
	Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie				
	Lokalisering: Fundament for vannposter				
	Tegningshenvisning: se tegning L254				
	Armeringsmengde: Ingen				
	Dimensjon: Se tegning L254				
	Andre krav: Nei				
07.072.8	**KD1.23111111** **UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLATER**				
	Areal	m2	3		
	Toleranse planmål: Klasse 1 (P1)				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Toleranse diagonaler: Klasse 1 (D1)				
	Toleranse tykkelse: Klasse 1 (T1)				
	Settelag: Natursand				
	Fugemateriale: Natursand				
	Lokalisering: På vegge endene av vannpostene, se tegning L254				
	Underlag for settelag: Komprimerte masser				
	Bergart: Granitt				
	Materialspesifikasjon: Iddefjordgranitt				
	Tekniske krav: Vannabsorpsjonen i gjennomsnitt skal ikke overstige 0,2 vektprosent etter standardtestmetoden EN 13755				
	Flater: prikkhugget				
	Dimensjon: 600mm x 700mm og 400mm x 700mm				
	Leggemønster: ikke relevant				
	Fugebredde: ikke relevant				
	Andre krav: Nei				
07.072.9	**KT2.994** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	3		
	Type: Vannkannestativ				
	Fundamentering: Festes til annen konstruksjon				
	Lokalisering: På vannpostplassene				
	Type/materialer: Syrefast rustfritt stål				
	Dimensjon: I henhold til tegning L255				
	Impregnering/overflatebehandling: au naturel, slipt sveisesøm				
	Toleransekrav: Overflaten på sveisesømmene skal være flush med materialet.				
	Andre krav: Nei				
07.072.10	**KT2.991** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	3		
	Type: Rist for vannpostplasser				
	Fundamentering: Plasseres uten å festes				
	Lokalisering: På vannpostplassene				
	Type/materialer: Syrefast rustfritt stål				
	Dimensjon: I henhold til tegning L255				
	Impregnering/overflatebehandling: au naturel				
	Toleransekrav: Overflaten på sveisesømmene skal være flush med materialet.				
	Andre krav: Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

07.073.1

GENERELT
Kapittelet gjelder rørleggerarbeider for komplett vann-, avløp- og overvannsanlegg for Lindås gravplass.

Graverabeid for arbeid i dette kapittelet er beskrevet i kapittel 02 Grunnarbeider.

Prisene i dette kapittelet beskriver utskifting av eksisterende ledningsnett innenfor plangrensen. Det skal legges ny hovedvannledning samt etableres en ny vannkum. Privat spillvannsledning skal skiftes ut og etableres med nye kummer i henhold Alver kommune sin VA-norm slik at ledningstrekk kan overtas til kommunal drift og vedlikehold.

Det skal etableres vann- og avløpsanlegg for nytt driftsbygg ifm. gravplassen.

I forbindelse med gravplassen skal det etableres nytt drenssystem for å holde grunnvannstanden under kiste- og urnegravene. Alle drensledninger tilknyttes sandfangsluker og føres til fordrøyningsmagasin før infiltrasjon i grunnen.

KOORDINATSYSTEM
Stikningsdata på rørledninger og kummer er oppgitt i koordinatsystem Euref89 UTM32 NN2000.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	**Utendørs**				
07.073.073 1.1	**CD3.11496A** **DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL**				
	Antall	stk	1		
	Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg				
	Lokalisering: Langs Kolåsvegen, i eksisterende vannkum 7535				
	Tilgjengelighet: I eksisterende kum				
	Bygningsdel, spesifisert: Frakobling av vannledning				
	Konstruksjon: Flensemuffe på flense T-rør				
	Byggeår: ukjent				
	Materialer: støpejern				
	Dimensjon: DN150mm				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: I vannkum med trykksatte rørdeler				
	Sorteringskrav: Demonterte rørdeler leveres til godkjent mottak				
	Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Drikkevann må ikke forurenses				
	Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Blindflens				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også montering av ny blindflens.				
	c) Utførelse				
	Utføres i samråd med driftsavdelingen.				
07.073.073 1.2	**UM1.12111321113A** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	170		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Sveiseskjøt				
	Lokalisering: Til vannposter og vannforsyning driftsbygg				
	Ledningsstrekk: Eks. VL stikk til vannposter og driftsbygg				
	Nominell diameter: DN/OD50mm				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	RC-rør				
07.073.073 1.3	**UM1.12121321114A** **UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST**				

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Samlet lengde	m	126		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Buttsveisskjøt				
	Lokalisering: Fra eks. vannkum 45021 til ny vannkum V1 i Kolåsvegen				
	Nominell diameter: DN/OD200mm				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	RC-rør				
07.073.073 1.4	**UM1.121499132321114A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Bend 30°				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Buttsveisskjøt				
	Lokalisering: Ved kum O5 og V45021				
	Nominell diameter: DN/OD200mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	RC-rør				
07.073.073 1.5	**UM1.121499132321114A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Bend 45°				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Buttsveisskjøt				
	Lokalisering: Ved kum S2				
	Nominell diameter: DN/OD200mm				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	RC-rør				
07.073.073 1.6	**UM1.121412132321111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	3		
	Rørdel: T-rør				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast				
	Lokalisering: I gangveg ved eksisterende utlagt VL stikk sør for felt F, mellom felt F og p-plass og ved kum O7				
	Nominell diameter: DN/OD50x50mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	RC-rør				
07.073.073 1.7	**UM1.121499132321115A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Elektromuffe				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Elektro muffesveis				
	Lokalisering: Ved vannkum V1				
	Nominell diameter: DN/OD200mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	RC-rør				
	c) Utførelse				
	Strekkfast tilknytning av PE-rør til ny kum. Dersom tilkobling utføres med buttsveisskjøt etter avtale med byggeleder, vil posten utgå.				
07.073.073 1.8	**UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING**				
	Antall	stk	2		
	Lokalisering: I gangveg sør for felt F og felt B				
	Utførelsesmetode: Tilknytning av ny rørledning til eksisterende stikkledning strekkfast i grøft				
	Materialtype eksisterende rørledning: PE100				
	Materialtype ny rørledning: PE100				
	Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: DN/OD50mm				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	Gjelder påkobling ny vannledning for vannforsyning til vannposter og driftsbygg til eksisterende utlagt stikkledninger.				
07.073.073 1.9	**UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING**				
	Antall	stk	2		
	Lokalisering: Ved vannkum V1				
	Utførelsesmetode: Tilknytning eksisterende DN250mm SJK vannledning til ny vannkum V1				
	Materialtype eksisterende rørledning: SJK				
	Materialtype ny rørledning: PE100				
	Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: DN/ID250mm-DN/OD250mm				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	Gjelder tilkobling av eksisterende støpejernsledning til vannkum V1.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også utkapping på eksisterende DN250mm SJK vannledning for nedsetting av vannkum V1.				
	c) Utførelse				
	Tilkobling utøres med strekkfast muffeskjøt for PE/SJK				
07.073.073 1.10	**UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antall kummer	stk	1		
	Lokalisering: eksisterende vannkum 45021				
	Utførelsesmetode: Tilkobling ny DN200mm vannledning til eksisterende vannkum				
	Materialtype eksisterende rørledning: PE100				
	Materialtype ny rørledning: PE100				
	Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: DN/OD180mm-DN/OD200mm				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	Gjelder tilknytning av ny vannledning i eksisterende kum 45021.				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også frakobling av eksisterende DN180mm vannledning og demontering av flenseovergang og PE-krage m/løsflens, samt montering av ny HP Krage-flens.				
07.073.073 1.11	**UO2.141251A UTENDØRS STENGEVENTIL**				
	Antall	stk	5		
	Ventiltype: Sluseventil				
	Medium: Drikkevann				
	Materiale: Forkrommet messing				
	Skjøt: Gjengeskjøt				
	Lokalisering: Ved fire vannposter og driftsbygg				
	Materialkvalitet: bakkekran av varmpresset, avsinkningsfri messing CW626N				
	Overflatebehandling: spindel av syrefast stål AISI 316 og fullvulkanisert sluseport				
	Temperaturområde: maks. 20° C				
	Trykk: PN12,5				
	Dimensjon: tilpasset DN/OD50mm PE-rør				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjonen for anlegget				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også spindelforlenger og gatekapsel.				
07.073.073 1.12	**CD1.32139A MIDLERTIDIG FRAKOBLING**				
	Antall	stk	2		
	Sted: I kum på byggeplass				
	Type ledning: Vannledning				
	Lokalisering: Vannledning i kum 35241 og mellom kum 45021-35241				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Tilgjengelighet: I eksisterende kum og i grøft *Innhold i ledning, spesifisert:* Drikkevann *Dimensjon:* DN/OD180mm *Kapasitet:* - *Andre krav:* DN180mm PE100 vannledning i grøft kobles midlertidig fra for å tre varerør inn på eksisterende vannledning som vil bli liggende under støyvoll. DN180mm PE100 vannledning i kum 35241 kobles midlertidig fra for å etablere midlertidig vannforyning. Midlertidig vannforsyning tilknyttes rørende i anleggsperioden. Se egen post for midlertidig ledning. a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilkobling eksisterende vannledning etter at varerør er lagt. Omfatter også montering av tett plugg på rørende mot gravplassen som varerør skal tres på. Dette for å unngå å skitne til rørledning innvendig i anleggsperioden. c) Utførelse Arbeid utføres etter samråd med driftsavdelingen i kommunen.				
07.073.073 2.1	**UO2.191214A** **UTENDØRS STENGEVENTIL**				
	Antall	stk	1		
	Ventiltype: Ventil T-rør **Medium:** Drikkevann **Materiale:** Støpejern **Skjøt:** Flenseskjøt - full lugg *Lokalisering:* I vannkum V1 *Materialkvalitet:* I hht. VA-norm *Overflatebehandling:* I hht. VA-norm *Temperaturområde:* Inntil 20°C *Trykk:* PN12,5 *Dimensjon:* DN/ID200mm *Dokumentasjon:* FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget *Andre krav:* b) Materialer Med brannventilavstikker og nøkkeltopp				
07.073.073 2.2	**UO2.141214A** **UTENDØRS STENGEVENTIL**				
	Antall	stk	4		
	Ventiltype: Sluseventil **Medium:** Drikkevann				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Materiale: Støpejern				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: I vannkum V1				
	Materialkvalitet: I hht. VA-norm				
	Overflatebehandling: I hht. VA-norm				
	Temperaturområde: Inntil 20°C				
	Trykk: PN12,5				
	Dimensjon: DN/OD50mm				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Serviceventil som bakkekran, m/plugg				
07.073.073 2.3	**UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL**				
	Antall	stk	1		
	Ventiltype: Sluseventil				
	Medium: Drikkevann				
	Materiale: Støpejern				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: I vannkum V1				
	Materialkvalitet: I hht. VA-norm				
	Overflatebehandling: I hht. VA-norm				
	Temperaturområde: Inntil 20°C				
	Trykk: PN12,5				
	Dimensjon: DN/OD100mm				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	m/ratt				
07.073.073 2.4	**UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL**				
	Antall	stk	1		
	Materiale: Støpejern				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Materialkvalitet: I hht. VA-norm				
	Overflatebehandling: I hht. VA-norm				
	Trykk: PN12,5				
	Dimensjon: DN/ID100mm				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget				
	Andre krav:				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	b) Materialer med sikring og beskyttelseshette				
07.073.073 2.5	**UM1.121499132613122A** **UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	3		
	Rørdel: Mellomring				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: Støpejern duktilt				
	Plassering: I kum				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Nominell diameter: DN/ID200mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer Med bajonettkobling				
07.073.073 2.6	**UM1.121499132613122A** **UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Mellomring				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: Støpejern duktilt				
	Plassering: I kum				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Nominell diameter: DN/ID100mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer Med bajonettkobling				
07.073.073 2.7	**UM1.121435132613122A** **UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Flensekrage				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: Støpejern duktilt				
	Plassering: I kum				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Nominell diameter: DN/OD200mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	HP-krage-flens, lang				
07.073.073 2.8	**UM1.121435132613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Flensekrage				
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale rør: PE 100				
	Materiale rørdel: Støpejern duktilt				
	Plassering: I kum				
	Skjøt: Flenseskjøt - full lugg				
	Lokalisering: Vannkum V1				
	Nominell diameter: DN/OD250-200mm				
	Nominelt trykk for flensforbindelser: PN12,5				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): PN12,5				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN17				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	HP-krage-flens, lang m/dimensjonsovergang				
07.073.073 2.9	**UF4.119 TAPPEVENTIL**				
	Antall	stk	3		
	Anvendelse: Tappearmatur på vannpostene.				
	Lokalisering: På vannpostene				
	Materiale: Selvtømmende, frostfri vannstander. Selvlukkende ventil.				
	Plassering: Som vist i tegninger L253 og 254				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.1	**UM1.2211214111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Samlet lengde	m	54		
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Mellom eksisterende spillvannsledning og driftsbygg				
	Ledningsstrekk: Fra eksisterende spillvannsledning (merknad 4 i tegning GH01) til kum S2 og fra driftsbygg til kum S2				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD110mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Farge: Rødbrun				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.2	**UM1.2211214111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	78		
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I tilkomstveg				
	Ledningsstrekk: Fra kum S2 til kum S1				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Farge: Rødbrun				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.3	**UM1.22114991414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Bend 30°				
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Ved kum S2 og S3, tilkobling eks. SP (merknad 4 på tegning GH01)				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD110mm				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.4	**UM1.22114991414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Bend 45°				
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Ved kum S2 og S3, tilkobling eks. SP (merknad 4 på tegning GH01)				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD110mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.5	**UM1.22114991414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Bend 30°				
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Ved kum S1				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.6	**UM1.22114991414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Langbend 45°				
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Mellom kum S1 og S2				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.7	**UM1.22114991414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	3		
	Rørdel: Dimensjonsovergang DN160/110mm med muffe				
	Type avløpsledning: Spillvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Innløp kum S2, utløp kum S1				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ OD160-110mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 3.8	**UM1.281299411 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING**				
	Antall	stk	2		
	Materiale eksisterende rørledning: Antatt PVC				
	Materiale ny rørledning: PP				
	Utførelsesmetode: Dobbelmuffe				
	Lokalisering: Nedstrøms kum S1 og oppstrøms kum S2				
	Type tilkobling: Tilkobling ny spillvannsledning til eksisterende spillvannsledning				
	Nominell diameter for hovedledning: DN110mm PP				
	Nominell diameter for ny rørledning: DN160mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.1	**UM1.2211224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	258		
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Fra sandfangsluk til overvannsledning, fra gravfelt til overvannsledning, utløp fra permeabel sandfangsluk til eks. overvannsledning				
	Ledningsstrekk: Driftsbygg til O4, SF1-O1, SF6- O1, SF4-FM, SF5-O3, SF7-grenrør, SF6-grenrør, SF9-O6, SF8-O6, SF20-O5, SF23-eks. kum 45024, SF11-O8, SF12-O9				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.2	**UM1.2211224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	198		
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I gangveg mellom gravfelt D og C til fordrøyningsmagasin, FM1 og i tilkomstveg fra gravfelt til fordrøyningsmagasin, FM2				
	Ledningsstrekk: Kum O8-FM1 og kum O5-FM2				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.3	**UM1.22114992414111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Endelokk				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På ende overvannsledning ved vannkum V45021 (merknad 3) vist på tegning GH01				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav:				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også plugging av overvannslending for fremtidig videreføring ved vannkum V45021 (merknad 3) i tegning GH01.				
07.073.073 4.4	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	5		
	Rørdel: Bend 15°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På strekk mellom O7-O4, O4-SF10, O10-SF11				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.5	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	5		
	Rørdel: Bend 30°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På strekk mellom O7-O4, O4-SF10, O10-SF11				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.6	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	12		
	Rørdel: Bend 45°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På strekk mellom O7 og O5, ved eks. kum 45024, ved merknad 8 i tegning GH01, ved O6				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.7	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	1		
	Rørdel: Grenrør DN160/160mm 45°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Tilkobling innløp fra O110 til O9				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD160/160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.8	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Grenrør DN200/160mm 45°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Strekk fra SF7 og SF6 til DN200mm overvannsledning				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200/160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.9	**FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	5		
	Rørdel: Grenrør DN200/200mm 45°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Innløp SF2 og SF15, utløp O10, O11 og O2				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200/200mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.10	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	5		
	Rørdel: Bend 30°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På overvannsledning				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.11	**UM1.22114992414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	8		
	Rørdel: Bend 45°				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: På overvannsledning				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200mm				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.12	**UM1.22114622414131121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	9		
	Rørdel: Dimensjonsovergang med muffe				
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale rør: PP				
	Materiale rørdel: PP				
	Plassering: I kum				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I overvannskum				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200/160mm				
	SN/SDR-verdi: SDR34,4				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.13	**UO3.417A PREFABRIKKERT FORDRØYNINGSBASSENG - UTENDØRS**				
	Antall	stk	2		
	Medium: Overvann				
	Lokalisering: I gangveg mellom gravfelt B og eksisterende gravplass				
	Type: Fordrøyningsmagasin 1, FM1				
	Materialkvalitet: PP/PE				
	Overflatebehandling: Korrugert DV-rør med glatt innside				
	Kapasitet: DN/ID1200mm, lengde=26m x2				
	Lagringsvolum: 58,4m³				
	Maksimal tillatt videreført vannmengde: 25 l/s				
	Tilleggsutstyr: se andre krav				
	Grunnforhold: Monteres i masseutskifting med sprengsteinsmasser for ny veg				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Utføres komplett med endeseksjon m/inspeksjonsluke og teleskoprør, justeringsring, flyteramme og kumlokk i begge ender av rørstrekk som vist på tegning GH11. Etableres som et magasin med to rørstrekk som vist på tegning GH11.				
07.073.073	**UO3.4A Prefabrikkerte fordrøyningsbasseng utendørs**				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.14					
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter tømming av magasin før overlevering.				
	x) Mengderegler				
	Enhet som rund sum, RS.				
07.073.073 4.15	**UO3.417A PREFABRIKKERT FORDRØYNINGSBASSENG - UTENDØRS**				
	Antall	stk	2		
	Medium: Overvann				
	Lokalisering: I gangveg mellom gravfelt B og eksisterende gravplass				
	Type: Fordrøyningsmagasin 2, FM2				
	Materialkvalitet: PP/PE				
	Overflatebehandling: Korrugert DV-rør med glatt innside				
	Kapasitet: DN/ID1200mm, lengde=15m x2				
	Lagringsvolum: 35,5m³				
	Maksimal tillatt videreført vannmengde: 15 l/s				
	Tilleggsutstyr: se andre krav				
	Grunnforhold: Monteres i masseutskifting med sprengsteinsmasser for ny veg				
	Dokumentasjon: FDV-dokumentasjon skal inngå i sluttdokumentasjon for anlegget				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Utføres komplett med endeseksjon m/inspeksjonsluke og teleskoprør, justeringsring, flyteramme og kumlokk i begge ender av rørstrekk. Etableres som et magasin med to rørstrekk som vist på tegning GH11.				
07.073.073 4.16	**UO3.4A Prefabrikkerte fordrøyningsbasseng utendørs**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter tømming av magasin før overlevering.				
	x) Mengderegler				
	Enhet som rund sum, RS.				
07.073.073 4.17	**UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING**				
	Antall kummer	stk	1		
	Lokalisering: I eksisterende kum 45024 (merknad 7 på				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tegning GH01)				
	Utførelsesmetode: Tilkobling ny overvannsledning til eksisterende SF nedstrøms felt F				
	Type kum: Sandfangskum av plast				
	Materiale rørledning: PP				
	Dimensjoner: DN600mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.18	**UM1.281241411 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING**				
	Antall	stk	2		
	Materiale eksisterende rørledning: PP				
	Materiale ny rørledning: PP				
	Utførelsesmetode: Dobbelmuffe				
	Lokalisering: Ved kum O11 og O1				
	Type tilkobling: Tilkobling eks. overvannsledning til FM1 (merknad 8) og tilkobling utløp fra O1 til eksiterende overvannsledning i Kolåsvegen (merknad 12)				
	Nominell diameter for hovedledning: DN160mm PP				
	Nominell diameter for ny rørledning: DN160mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 4.19	**UM1.28319A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK - UTENDØRS AVLØPSLEDNING**				
	Antall	stk	2		
	Formål: For tilkobling overløp fra SF15 til eksisterende overvannsledning				
	Lokalisering: Nedstrøms SF15 (ved merknad 9 i tegning GH01) og nedstrøms eksisterende kum 45024 (merknad 13 i tegning GH01)				
	Utførelse (krav til kappingen): For montering av grenrør og dobbelmuffe på eksisterende rør				
	Materiale ledning: DV				
	Dimensjon: DN/ID150mm				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også grenrør for tilkobling.				
07.073.073 5.1	**UM1.3124311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	162		
	Materiale: PP - konstruerte				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: Strekk O108-O111 (felt D), O116-O119 (felt E) og O120-123 (felt F)				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID150mm				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: Sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 5.2	**UM1.31499434311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Bend 15°				
	Materiale rør: PP - konstruerte				
	Materiale rørdel: PP - konstruerte				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: retningsforandringer, oppstrøms og nedstrøms stakepunkt				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID150mm				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 5.3	**UM1.31499434311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	2		
	Rørdel: Bend 30°				
	Materiale rør: PP - konstruerte				
	Materiale rørdel: PP - konstruerte				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: retningsforandringer, oppstrøms og nedstrøms stakepunkt				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID150mm				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 5.4	**UM1.31499434311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	10		
	Rørdel: Bend 45°				
	Materiale rør: PP - konstruerte				
	Materiale rørdel: PP - konstruerte				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: retningsforandringer, oppstrøms og nedstrøms stakepunkt				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID150mm				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 5.5	**UM1.31431434311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST**				
	Antall	stk	3		
	Rørdel: Grenrør				
	Materiale rør: PP - konstruerte				
	Materiale rørdel: PP - konstruerte				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: oppstrøms kum O110, O117 og O121				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN150/150mm				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: sort				
	Relativ deformasjon: normale krav				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 6.1	**UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER**				
	Antall	stk	1		
	Diameter: DN 1000				
	Lokalisering: Ved kryss ny tilkomstveg og Kolåsvegen				
	Utførelse: Inntakskum SF1 for overvann				
	Sandvolum: 0,8m³				
	Kumhøyde: Totalt 1,75m				
	Dimensjon utløpsdykker: DN160mm PP				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Komplett med skrå inntakrist som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.1.1	**UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Post omfatter tømming av sandfang før overlevering. x) Mengderegler Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.2	**UP3.13A** **SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER**				
	Antall	stk	2		
	Diameter: DN 1000 *Lokalisering:* SF2 og SF15 i utløp fordrøyningsmagasin 1 og 2 *Utførelse:* Permeabel sandfangskum for infiltrasjon av overvann *Sandvolum:* 0,4m³ *Kumhøyde:* 2,84m *Dimensjon utløpsdykker:* DN160mm PP *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med topplate, justeringsring, støttering, flyteramme og ristlokk som vist på tegning GH11. b) Materialer 4 stk DN1000mm permeable kumringer som vist på tegning GH11. c) Utførelse Dersom faktisk fjell eller grunnvannsnivå står høyere enn 0,5m over innvendig kum bunn kan nederste permeable kumring under innløp fra fordrøyningsmagasin utgå og kumbunn heves tilsvarende. Dersom fjell eller grunnvann står enda høyere må andre tiltak vurderes.				
07.073.073 6.2.1	**UP3A** **Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter tømming av sandfang før overlevering. x) Mengderegler Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.3	**UP3.39A** **SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**				
	Antall	stk	7		
	Diameter: DN 600 *Lokalisering:* På parkeringsplass, driftsareal og i gangveger *Utførelse:* Sandfangskum i veg- og gangareal *Sandvolum:* 0,3m³ *Kumhøyde:* 1,76-2,2m				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dimensjon utløpsdykker: DN160mm PP				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett kum med teleskoprør for overgang til betong, justeringsring, flytende kumramme og ristlokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.3.1	**UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Post omfatter tømming av sandfang før overlevering.				
	x) Mengderegler				
	Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.4	**UP8.39 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING**				
	Antall	stk	5		
	Type rørledning: Overvannsledning				
	Lokalisering: Montering innløp fra taknedløp driftsbygg i SF10 og innløp fra gravfelt i SF11, SF12, SF14 og SF16				
	Kummateriale: DN600mm plaskum				
	Type pakning: Fastsittende pakning				
	Dimensjon rørledning: DN110mm i SF10 og DN160mm i SF11, SF12, SF14 og SF16				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 6.5	**UP3.39A SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**				
	Antall	stk	2		
	Diameter: DN 600				
	Lokalisering: I fortauskant lang tilkomstveg, SF4 og SF6				
	Utførelse: Sandfangskum i fortauskant				
	Sandvolum: 0,3m³				
	Kumhøyde: 1,88m				
	Dimensjon utløpsdykker: DN160mm PP				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett kum med teleskoprør for overgang til betong, justeringsring, underramme for kjeftesluk, kjeftesluksramme for avvisende kantstein med kumlokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.5.1	**UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter tømming av sandfang før overlevering. x) Mengderegler Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.6	**UP3.39A** **SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER**				
	Antall	stk	3		
	Diameter: DN 600 *Lokalisering:* Langs tilkomstveg, SF3, SF5 og SF7 *Utførelse:* Sandfangskum i grøft *Sandvolum:* 0,3m³ *Kumhøyde:* 1,4-1,7m *Dimensjon utløpsdykker:* DN160mm PP *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum med kuppelrist som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.6.1	**UP3A** **Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter tømming av sandfang før overlevering. x) Mengderegler Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.7	**UP3.49A** **SANDFANGSKUM AV PLAST UTEN DYKKER**				
	Antall	stk	4		
	Diameter: DN 315 *Lokalisering:* I vannposter, SF20-SF23 *Utførelse:* Sandfangskum i vannpost *Sandvolum:* 0,055m³ *Kumhøyde:* 1,5m *Dimensjon utløp:* DN160mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med utvendig montert vannlås, flytende kumramme for DN400mm firkantrist som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.7.1	**UP3A** **Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter tømming av sandfang før overlevering. x) Mengderegler Enhet som rundt sum, RS.				
07.073.073 6.8	**UP2.115A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Rett gjennomløp **Diameter:** DN 600 *Lokalisering:* Ved kryss ny tilkomstveg og Kolåsvegen, kum S1 *Utførelse:* Stake-/inspeksjonskum på spillvannsledning *Kumhøyde:* 0,7m *Rørledningsdimensjon:* DN160/110mm *Andre krav:* c) Utførelse Komplett med teleskoprør for overgang til betong, justeringsring, flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10. Monteres med isolasjonslokk.				
07.073.073 6.9	**UP2.135A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Med to avgreninger **Diameter:** DN 600 *Lokalisering:* I fortau ved innkjøring p-plass, kum S2 *Utførelse:* Stake-/inspeksjonskum på spillvannsledning *Kumhøyde:* 1,73m *Rørledningsdimensjon:* DN160/110mm *Andre krav:* c) Utførelse Komplett med teleskoprør for overgangtil betong, justeringsring, flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10. Innløp som ikke benyttes skal plugges.				
07.073.073 6.10	**UP2.111A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Rett gjennomløp **Diameter:** DN 315 *Lokalisering:* Utenfor driftsbygg, kum S3 *Utførelse:* Stake-/inspeksjonskum på spillvannsledning *Kumhøyde:* 1,62m *Rørledningsdimensjon:* DN110mm *Andre krav:*				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Komplett kum med flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.11	**UP2.111A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	4		
	Gjennomløp: Rett gjennomløp				
	Diameter: DN 315				
	Lokalisering: I tilkomstveg og i gangveg, kum O2, O7, O8 og O11				
	Utførelse: Stake-/inspeksjonskum på overvannsledning				
	Kumhøyde: 1,4-1,7m				
	Rørledningsdimensjon: DN200/160mm				
	Andre krav:				
	c) Utførelse Komplett kum med flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.12	**UP2.121A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	3		
	Gjennomløp: Med en avgrening				
	Diameter: DN 315				
	Lokalisering: i tilkomstveg, kum O3, O4 og O5				
	Utførelse: Stake-/inspeksjonskum på overvannsledning				
	Kumhøyde: 1,4-1,45m				
	Rørledningsdimensjon: DN200mm				
	Andre krav:				
	c) Utførelse Komplett kum med flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.13	**UP2.131A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	4		
	Gjennomløp: Med to avgreninger				
	Diameter: DN 315				
	Lokalisering: i tilkomstveg og i gangveg, kum O1, O6, O9 og O10				
	Utførelse: Stake-/inspeksjonskum på overvannsledning				
	Kumhøyde: 0,8-1,7m				
	Rørledningsdimensjon: DN200/160mm				
	Andre krav:				
	c) Utførelse Komplett kum med flytende kumramme og kumlokk som vist på tegning GH10.				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.073.073 6.13.1	**UP8.12A** **Kumlokk**				
	Antall	stk	2		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder isolasjonslokk montert i kum O1 og O10.				
	x) Mengderegler Enhet som antall, stk.				
07.073.073 6.14	**UP2.119A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	12		
	Gjennomløp: Rett gjennomløp				
	Diameter: DN200				
	Lokalisering: I gravfelt D, E og F				
	Utførelse: Stake-/spylerør på drensledning				
	Kumhøyde: 0,9-1,8m				
	Rørledningsdimensjon: DN150mm				
	Andre krav:				
	c) Utførelse Komplett med flyteramme og lokk som vist på tegning GH10.				
07.073.073 6.14.1	**UP2A** **Inspeksjonskummer i grunnen**				
	Antall	stk	6		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder plugging av ende spyle-/stakerør i grøft som det ikke skal tilknyttes rør. Posten må sees i sammenheng med posten over.				
	x) Mengderegler Enhet som antall, stk.				
07.073.073 6.15	**UP1.1111522A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering				
	Kumdiameter: DN 2000				
	Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll				
	Lokalisering: Vannkum V1 i kryss tilkomstveg og Kolåsvegen				
	Utførelse: Vannkum på eksisterende vannledning for tilknytting ny vannledning fra eksisterende vannkum 45021				
	Kumhøyde: 2m				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ledningsdimensjoner: DN250/200mm *Muffetype:* Elastisk pakning tilpasset PE-rør *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* 15 tonn *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* ikke relevant *Andre krav:* c) Utførelse Komplett kum med topplate, justeringsring, støttering, DN800mm flyteramme og kumlokk som vist på tegning GH20. Dersom høyt grunnvannsnivå må kum monteres uten drenering. Avgjøres i dialog med Alver kommune.				
07.073.073 6.16	**UP8.211** **KUMANVISER**				
	Antall	stk	1		
	Lokalisering: Vannkum V1 *Andre krav:* Nei				
07.073.073 6.17	**UP8.2212A** **UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE**				
	Antall	stk	1		
	Fundamentering/innfesting: Festes med enkelt plassbygd fundament *Lokalisering:* Vannkum V1 *Dimensjon:* DN60mm, H=2m *Materiale:* Galvanisert stålstolpe *Andre krav:* c) Utførelse Skilt monteres 1-1,5m over ferdig terreng.				
07.073.073 6.18	**UP1.1223112** **BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM**				
	Antall	stk	3		
	Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering **Type kumelement:** Kumring **Kumdiameter:** DN 1200 *Lokalisering:* eksisterende kum 35241 *Utførelse:* Heving av kumtopp til nytt terreng i støyvoll *Byggehøyde:* 500mm *Ledningsdimensjoner:* Ikke relevant *Muffetype:* ikke relevant *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* ikke relevant *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* ikke relevant *Andre krav:* Nei				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.073.073 7.1	**AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON**				
	Rund sum	RS			
	Dokumentasjonskrav: Utfylling av kumskjema ihht. krav i Alver kommune sin VA-norm. Gjelder vannkummer, kommunale spillvannskummer og overvannskummer.				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.2	**UU1.1114113 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE**				
	Antall ledningsstrekk	stk	2		
	Type rørledning: Hovedledning				
	Rørmateriale: PP				
	Prøvemedium: Luft				
	Prøvemetode: LC				
	Lokalisering: Spillvannsledning i ny tilkomstveg				
	Prøvestrekning: Kum S1-S2-S3				
	Rørdimensjon: DN/OD160/110mm				
	Prøvingsmetode: fullstendig rapport i hht. VA-miljøblad nr. 24 og NS-1610				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.3	**UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER**				
	Antall ledningsstrekk	stk	1		
	Type rørledning: Vannledning				
	Rørmateriale: PE 100				
	Prøvemedium: Vann				
	Lokalisering: Vannledning i ny tilkomstveg				
	Prøvestrekning: Kum V1-V45021				
	Prøvingsmetode: fullstendig rapport i hht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-805				
	Prøvingstrykk (STP): PN17				
	Rørdimensjon: DN/OD200mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.4	**UU1.211612 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER**				
	Antall ledningsstrekk	stk	2		
	Type rørledning: Vannledning				
	Rørmateriale: Støpejern duktilt				
	Prøvemedium: Vann				
	Lokalisering: Vannledning i Kolåsvegen				
	Prøvestrekning: Eksisterende kum 18630-V1 og V1-eksisterende kum 7535				
	Prøvingsmetode: fullstendig rapport i hht. VA-miljøblad nr.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	25 og NS-805				
	Prøvingstrykk (STP): PN17				
	Rørdimensjon: DN/ID250mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.5	**UU1.211612 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER**				
	Antall ledningsstrekk	stk	1		
	Type rørledning: Vannledning				
	Rørmateriale: Støpejern duktilt				
	Prøvemedium: Vann				
	Lokalisering: Vannledning under støyvoll				
	Prøvestrekning: Eksisterende kum 45021 (i prosjektområdet) - 13621 (Kvalen sør for Lindåsvegen)				
	Prøvingsmetode: fullstendig rapport i hht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-805				
	Prøvingstrykk (STP): PN17				
	Rørdimensjon: DN/ID180/160mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.6	**UU1.31241 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG**				
	Samlet lengde	m	120		
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Rørmateriale: PP				
	Lokalisering: Spillvannsledning i ny tilkomstveg				
	Strekning: Kum S1-S2-S3				
	Rørdimensjon: DN/OD160/110mm				
	Dokumentasjonskrav: fullstendig rapport og video i hht. VA-miljøblad nr. 51 og VA-norm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.7	**UU1.4112412 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING**				
	Samlet lengde	m	120		
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Rørmateriale: PP				
	Type spyling: Hygienisk spyling				
	Lokalisering: Spillvannsledning i ny tilkomstveg				
	Ledningsstrekk: Kum S1-S2-S3				
	Rørdimensjon: DN/OD160/110mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.8	**UU1.4112412 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING**				
	Samlet lengde	m	335		
	Type rørledning: Avløpsledning				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rørmateriale: PP				
	Type spyling: Hygienisk spyling				
	Lokalisering: Overvannsledning				
	Ledningsstrekk: Kum O7-O5-O4-O3-O2-FM2-SF2-O1, SF10-O6-O4, SF11-O8-O9-O10-FM1, O11-FM1-SF15				
	Rørdimensjon: DN/OD160/110mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.9	**UU1.4112412 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING**				
	Samlet lengde	m	160		
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Rørmateriale: PP				
	Type spyling: Hygienisk spyling				
	Lokalisering: Drensledning for felt D, F og E				
	Ledningsstrekk: Kum O108-O109-O110-O111, O116-O117-O118-O119, O120-O121-O122-O123				
	Rørdimensjon: DN/OD150mm				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.10	**UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG**				
	Samlet lengde	m	125		
	Type rørledning: Vannforsyningsledning				
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Vannledning i ny tilkomstveg				
	Ledningsstrekk: Kum V1-V45021				
	Dimensjon: DN/OD200mm				
	Type renseplugg: hard type tilpasset PE-rør				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.11	**UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	125		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Vannledning i ny tilkomstveg				
	Ledningsstrekk: Kum V1-V45021				
	Rørdimensjon (DN): DN/OD200mm				
	Metode: kloring i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel/konsentrasjon: natriumhypokloritt e.l.				
	Krav til restkonsentrasjon: aktivt klor i vannet etter 24 timer				
	Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: til kommunalt ledningsnett				
	Andre krav: Nei				
07.073.073 7.12	**UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE**				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Samlet lengde	m	230		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Vannledning i Kolåsvegen				
	Ledningsstrekk: Eksisterende kum 18630-V1-eksisterende kum 7535				
	Rørdimensjon (DN): DN/ID250mm				
	Metode: kloring i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel/konsentrasjon: natriumhypokloritt e.l.				
	Krav til restkonsentrasjon: aktivt klor i vannet etter 24 timer				
	Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: til kommunalt ledningsnett				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Annen metode med kortere stengetid kan avtales med driftsavdelingen.				
07.073.073 7.13	**UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	130		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Vannledning under støyvoll				
	Ledningsstrekk: Eksisterende kum 45021 (i prosjektområdet) - 13621 (Kvalen sør for Lindåsvegen)				
	Rørdimensjon (DN): DN/ID180/160mm				
	Metode: kloring i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel/konsentrasjon: natriumhypokloritt e.l.				
	Krav til restkonsentrasjon: aktivt klor i vannet etter 24 timer				
	Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: til kommunalt ledningsnett				
	Andre krav:				
	c) Utførelse				
	Annen metode med kortere stengetid kan avtales med driftsavdelingen.				
07.073.073 7.14	**UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	125		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Vannledning i ny tilkomstveg				
	Ledningsstrekk: Kum V1-V45021				
	Rørdimensjon (DN): DN/OD200mm				
	Metode: deklorering i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel: natriumthiosulfat e.l.				
	Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Se miljøblad				
	Avhending av «nøytralisert» vann: til kommunalt ledningsnett				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav: Nei				
07.073.0737.15	**UU1.413261** **NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	205		
	Rørmateriale: Støpejern duktilt				
	Lokalisering: Vannledning i Kolåsvegen				
	Ledningsstrekk: Eksisterende kum 18630-V1-eksisterende kum 7535				
	Rørdimensjon (DN): DN/ID250mm				
	Metode: deklorering i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel: natriumthiosulfat e.l.				
	Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Se miljøblad				
	Avhending av «nøytralisert» vann: til kommunalt ledningsnett				
	Andre krav: Nei				
07.073.0737.16	**UU1.413261** **NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	130		
	Rørmateriale: Støpejern duktilt				
	Lokalisering: Vannledning under støyvoll				
	Ledningsstrekk: Eksisterende kum 45021 (i prosjektområdet) - 13621 (Kvalen sør for Lindåsvegen)				
	Rørdimensjon (DN): DN/ID180/160mm				
	Metode: deklorering i henhold til VA-miljøblad nr. 39				
	Middel: natriumthiosulfat e.l.				
	Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Se miljøblad				
	Avhending av «nøytralisert» vann: til kommunalt ledningsnett				
	Andre krav: Nei				
07.073.0737.17	**UU1.41381** **VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE**				
	Antall	stk	4		
	Lokalisering: Vannledning i ny tilkomstveg og i Kolåsvegen				
	Ledningsstrekk: Vannkum V1-V45021, eks. V6691-V1, V1-eks. V7535				
	Andre krav: Nei				
07.074.1	**WV1.1A** **SYSTEMPRØVING AV ELEKTROTEKNISK SYSTEM**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: hele anlegg				
	System: iht NEK 400 2022-6				
	Omfang: iht NEK 400 2022-6				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Metode: iht NEK 400 2022-6 *Andre krav:* c) Utførelse Entreprenøren skal ha den kompetansen og det utstyret som er nødvendig for å levere i henhold til kontrakten.				
07.074.2	**WC1.16499A** **JORDINGSMATERIELL**				
	Lengde	m	650		
	Funksjon: Utjevningsforbindelse **Utførelse:** Som line **Materiale:** flertrådet blankt kobber **Ekvivalent Cu-tverrsnitt:** 25 mm2 *Lokalisering:* Se tegning GH01- Haugen VVA *Dimensjoner:* 25 mm2 *Montasje:* RENblad 9000 *Andre krav:* b) Materialer Glødet, flertrådet blankt kobber.IEC 60228 Klasse 2 c) Utførelse Skal legges etter grøftsnitt mål. Ligger i grøften ved siden av trekkerørene Det blir oppstikk til hver elektropunkt (el-skap, tinestrøm, lysarmaturer...) Det blir ringjord rundt driftsbygget iht Renblad 9000 Iht NEK 400 2022				
07.074.3	**WB2.1131318A** **KABELRØR I LØSMASSER**				
	Lengde rørledning	m	500		
	Type rør: Glatt **Materiale:** PP **Farge:** Rød **Kompletterende deler:** Med trekketau og tettelokk i begge ender **Nominell utvendig diameter:** DN 110 *Lokalisering:* For tilførselskabel og mellom kummene - Se tegning GH01- Haugen VVA *Leggekrav:* Som angitt i leggeanvisning for plastrør for kabelrør. *Største deformasjon:* Som angitt i leggeanvisning for plastrør for kabelrør. *Andre krav:* b) Materialer Glatte kabelrør PP 110mm SN8 farge rød. Glatte kabelrør SN8 PP110mm emin=4,0mm L=6m. Farge rød. Godkjent i h.h.t. prNS 2967				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse iht RENblad 9000 iht NEK 400 2022				
07.074.4	**WB2.49119A** **PREFABRIKKERT KABELKUM**				
	Antall	stk	5		
	Innvendig bunn: 1420 x 710 x 500				
	Utvendig høyde: 500 mm				
	Ramme: Fast				
	Lysåpning lokk: 1420 x 710				
	Lokalisering: Market TK2 på tegning GH01- Haugen VVA				
	Utsparinger: nødvendig				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også lokk og ramme				
07.074.5	**WB2.811A** **MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK**				
	Lengde	m	600		
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Type: polypropen (PP)				
	Terminering: Band				
	Merking: Søkbartråd				
	Andre krav:				
	b) Materialer Rødt varselnett med en bredde på 100mm og leveres på ruller à 500 m lengde. Produseres i PP materiale som er et halogenfritt materiale.				
	c) Utførelse Etter standard RENblad 4100				
07.074.6	**WB2.1321316A** **KABELRØR I LØSMASSER**				
	Lengde rørledning	m	500		
	Type rør: Korrugert - kveilt				
	Materiale: PE				
	Farge: Rød				
	Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender				
	Nominell utvendig diameter: DN 75				
	Lokalisering: Til lys og tine strømuttak. - Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Leggekrav: Som angitt i leggeanvisning for plastrør for kabelrør.				
	Største deformasjon: Som angitt i leggeanvisning for				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	plastrør for kabelrør.				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	PE DV korrugert kabelrør, kveil				
07.074.7	**WB1.3319811138A** **MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG**				
	Antall	stk	18		
	Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål				
	Masteform: Konisk				
	Sikkerhetsklasse: Ingen				
	Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern				
	Armaturmontasje: Direkte på mastetopp				
	Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord				
	Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur				
	Kontrollutstyr: Uten				
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Høyde: 4 m				
	Diameter for armaturfeste: 76 mm				
	Mastenummer: fra 1til 18				
	Fotplate, hulldiameter og senteravstand: fotplate cc 160 mm				
	Type og dimensjon for tilførselskabel: 5G4				
	Type og dimensjon for styrekabel: felles				
	Utligger for armatur: o				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	Konisk mast 4,0 m - RAL7042 Graphite grey				
07.074.8	**LW1.212** **PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER**				
	Antall	stk	18		
	Type: Med boltefeste for mastemontasje				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Prosjektering: fra leverandør				
	Grunnplater: ca. 0,3 m tykk pute av komprimert pukk (22-63 mm).				
	Linjeprofil: fundament grop				
	Mastenummer: 1-18				
	Mastetype: *				
	Antall fundamenter per mastepunkt: 1				
	Dimensjoner: 750 mm				
	Boltesett: M20 x 4 instøpt				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dimensjon og senteravstand: M20 c/c 160 mm				
	Andre krav: Nei				
07.074.9	**WL1.1194A** **UTTAK FOR FAST TILKOBLING**				
	Antall	stk	6		
	Kabeltype: Installasjonskabel				
	Utførelse: Tinestrømsuttak				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Antall og tverrsnitt for ledere: 4G4 mm2				
	Montasje: Etter standard NEK 400-2022				
	Andre krav:				
	Gravtiner med innmat (stikkontakt)				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også stikkontakt 3-fase 16A				
	b) Materialer				
	Tinestrømuttak - Moai GHForm RAL7042 eller tilsvarende				
07.074.10	**XE3.2431189258411A** **LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING**				
	Antall	stk	15		
	Montering: På mast eller på stolpe				
	Lyskilde: Integrert LED-lyskilde				
	Antall lyskilder: Ikke relevant				
	Kapslingsgrad: IP44 eller bedre				
	Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming - rund				
	Materiale i avskjerming foran lyskilde: Aluminium				
	Reflektor: Ingen				
	Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk				
	Tilkobling: Fast tilkobling				
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Armaturens form: rund				
	Armaturens mål: 610 mm				
	Armaturens farge: grafitt Ral 7042				
	Avskjermingens optiske egenskaper: 3000 K				
	Lystekniske krav: 3276 lm				
	Montasje: Etter standar NEK 400-2022				
	Styring: smart trådløst styresystem for belysning, som balanserer kravene til energisparing med behovet for riktig lys på riktig sted, City grid eller tilsvarende				
	Andre krav:				
	b) Materialer				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	BEGA 99 407 K3 eller tilsvarene.				
07.074.11	**XE3.431189258412A** **LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING**				
	Antall	stk	3		
	Montering: På mast eller på stolpe				
	Lyskilde: Integrert LED-lyskilde				
	Antall lyskilder: Ikke relevant				
	Kapslingsgrad: IP44 eller bedre				
	Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming - rund				
	Materiale i avskjerming foran lyskilde: Aluminium				
	Reflektor: Ingen				
	Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk				
	Tilkobling: Med kabel uten plugg				
	Lokalisering: Se tegning GH01- Haugen VVA				
	Armaturens form: rund				
	Armaturens mål: 410 mm				
	Armaturens farge: grafitt Ral 7042				
	Avskjermingens optiske egenskaper: 3000 K				
	Lystekniske krav: 1942 lm				
	Montasje: Etter standar NEK 400-2022				
	Styring: smart trådløst styresystem for belysning, som balanserer kravene til energisparing med behovet for riktig lys på riktig sted, City grid eller tilsvarende				
	Andre krav:				
	b) Materialer				
	BEGA 99 402 K3 eller tilsvarende				
07.074.12	**WL1.354A** **PUNKT**				
	Antall	stk	1		
	Anvendelse: For automatisering				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Montasje: Kirkeklokke				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter Olsen-Nauen klokke styring / Tempora eller tilsvarende med styringspanel og automatikkskap.				
07.074.13 Opsjon	**CD3.11699A** **DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM**				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rund sum	RS			
	Bygningsdel: Stolpe				
	Lokalisering: se tegning L-201				
	Tilgjengelighet: i skogen				
	Bygningsdel, spesifisert: Lavspent tilkobling				
	Konstruksjon: stolpe				
	Byggeår: ukjent				
	Materialer: tre				
	Dimensjon: ikke relevant				
	Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ikke relevant				
	Sorteringskrav: spesialavfall				
	Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: utført av BKK				
	Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: ingenting				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Entreprenør må administrere at BKK kobler fra strømledninger og fjerner stolpen				
07.074.14	**WJ2.21524A** **KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV**				
	Lengde	m	205		
	Ledertall/-materiale: 3+PE/Al				
	Ledertverrsnitt: 95 mm2				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: TFXP 4G95 AL FV 1KV T500				
	Forlegning/underlag: i rør				
	Andre krav:				
	Tilførselskabel				
07.074.15	**WJ2.21314A** **KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV**				
	Lengde	m	425		
	Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu				
	Ledertverrsnitt: 4 mm2				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: IFXI				
	Forlegning/underlag: i rør				
	Andre krav:				
	Veibelysning				
07.074.16	**WB2.49119A** **PREFABRIKKERT KABELKUM**				
	Antall	stk	1		
	Innvendig bunn: 700x720x500				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utvendig høyde: 500 mm				
	Ramme: Fast				
	Lysåpning lokk: 700x720				
	Lokalisering: Merket TK1 på tegning GH01-Haugen VVA				
	Utsparinger: nødvendig				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter også lokk og ramme				
07.074.17	**WJ2.21215A**				
	KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV				
	Lengde	m	450		
	Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu				
	Ledertverrsnitt: 6 mm2				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: IFXI				
	Forlegning/underlag: i rør				
	Andre krav:				
	Kabel til gravtiner				
07.074.18	**WJ2.21213A**				
	KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV				
	Lengde	m	70		
	Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu				
	Ledertverrsnitt: 2,5 mm2				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: IFXI				
	Forlegning/underlag: i rør				
	Andre krav:				
	Kabel til klokken på gravplassen				
07.074.19	**WJ2.21213A**				
	KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV				
	Lengde	m	25		
	Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu				
	Ledertverrsnitt: 2,5 mm2				
	Lokalisering: se tening E-204				
	Kabeltype/kabelkonstruksjon: IFXI				
	Forlegning/underlag: i rør				
	Andre krav:				
	Kabel til bom				
07.074.20	**KP1.69A**				
	BOM				
	Antall	stk	1	0	

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Fundamentering: Leveres med valgfri fundamentering etter produsentens anvisninger. *Lokalisering:* se tening E-204 *Stolpe:* Bomhus i pulverlakkert stål *Materialspesifikasjon:* Aluminiumsbom *Dimensjon:* Bomhus HxBxD 1000x 350x 305 mm/ Bomarm 4000 mm *Lukke- og låsemekanisme:* se C) *Underlag:* sprengsteinsmasser *Toleransekrav:* * *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering av fundament og graving av evt. grop til fundament. Omfatter også adgangskontroll via fjernkontroll og telefon. b) Materialer med lys og refleks på bom. c) Utførelse Grøft iht REN 9200				
07.074.21	**BN4.2131A** **SYSTEM FOR FORDELING AV ELKRAFT**				
	Rund sum	RS			
	Nettsystem: TT **Utførelse:** Skjult anlegg *Lokalisering:* øst ende av gammel gravplass *Dimensjonerende krav:* 80 A hvis mulig *Merking:* IA *Funksjonsprøving:* sluttkontroll, Samsvarserklæring *Dokumentasjon:* etter NEK 400 2022 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Koble lavspent system på stolpen ved østende av gravplass.				
07.076.1	**KD3.21473A** **UTENDØRS RENNE**				
	Lengde	lm	100		
	Materiale: Gatestein **Utforming av renne:** V-form **Settelag:** Betong *Lokalisering:* På gravplassen, langs internvei, Se tegning L202 og L251 *Materialspesifikasjon:* Granitt storgatestein satt i V-form				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dimensjon: 2-stens rekke				
	Monteringsmetode: Settes i klabb mørtel				
	Fall i dekker: 2% sidefall på asfaltdekke inn mot renne				
	Fall i renne: I henhold til tegning L202 (ca 1:15 eller slakere) og L251				
	Fuger: spekket med mørtel				
	Toleransekrav: rett linjeføring inn mot asfalten, storgatestein sorteres mens den legges. Om fargevariasjon, skal steinen med ulik farge blandes				
	Type belegg eller dekke rennen legges i: Asfalt på gravplassiden, terreng på utsiden				
	Andre krav:				
	Lengde er angitt for ferdig montert renne med 2 steiner i bredden.				
07.076.2	**KD2.41** **PROFILSTØPT KANT AV BETONG**				
	Lengde	m	105		
	Lokalisering: Fortauskant langs adkomstvei- Se tegning L201, L202 og L250				
	Underlag under settelag: asfaltdekke over komprimerte masser				
	Profil, dimensjon: 13cm vis				
	Materialspesifikasjon: Betong				
	Utførelse: Plasstøpt betongpølse - Se tegning L201 og L202				
	Tilsluttende belegg: asfalt				
	Linjeføring: jevn i horisontal og vertikalplanene				
	Andre krav: Nei				
07.076.3	**KD1.22211132** **STRIPE AV GATESTEIN**				
	Lengde	lm	590		
	Type gatestein: Storgatestein				
	Toleranse planmål: Klasse 1				
	Toleranse tykkelse: Klasse 1				
	Settelag: Betong				
	Fugemateriale: Mørtel				
	Lokalisering: Langs internveier, se plan L202 og tegning L251				
	Underlag for settelag: Komprimerte masser				
	Bergart: Granitt				
	Materialspesifikasjon: ny stein				
	Tekniske krav: ingen				
	Flater: varierer				
	Dimensjon: 14 x 14 x 20 cm				
	Linjeføring: jevn i horisontal og vertikalplanene				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Tilsluttende belegg: grus/asfalt/gras (varierer)				
	Andre krav: Nei				
07.076.4	**LB2.13232** **FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE**				
	Lengde	m	10		
	Forskalingsoverflate: Horisontale bord				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Lokalisering: På topp av terrengmur av naturstein i nordøst, Se tegning L202 og L263				
	Dimensjon: Bredde 20cm, skal brukes til å feste gjerdestolper, høyde 20 cm over ferdig vegflate				
	Andre krav: Nei				
07.076.5	**LC1.1332** **ARMERING MED KAMSTENGER**				
	Lengde	lm	10		
	Armeringsklasse: B500NC				
	Diameter: 12 mm				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Lokalisering: Armering av murkant langs veg i nordøst. Armering må ligge utenfor sone for boring av hull for inngysing av stolpefot, se tegning L257				
	Andre krav: Nei				
07.076.6	**LG1.1935220** **PLASSTØPT NORMALBETONG**				
	Volum	m3	0,30		
	Konstruksjonsdel: Murkant, påstøp				
	Fasthetsklasse: B30				
	Bestandighetsklasse: M40				
	Kloridklasse: Cl 0,40				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2				
	Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA				
	Lokalisering: Murkant langs veg i nordøst. Se Tegning L201, L202, L257 og L263, Armering må plasseres utenfor sone for boring av hull for inngysing av stolpesko				
	Andre krav: Nei				
07.077.1	**KT2.121** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	5		
	Type: Løs benk				
	Fundamentering: Plasseres uten å festes				
	Lokalisering: På opparbeidede sitteplasser på gravplassen, Se tegning L202				
	Type/materialer: Stål ramme med HPL sete og rygg, med armlener.				
	Dimensjon: L: 195cm D: 72cm H: 80cm - vekt 68 kg				
	Impregnering/overflatebehandling: HPL sete og rygg, farge gul				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav: Nei				
07.077.2	**KT2.994** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	3		
	Type: Rist for vannpost, utført i syrefast rustfritt stål				
	Fundamentering: Festes til annen konstruksjon				
	Lokalisering: På vannpostplasser på gravplassen - Se tegning L202 og L253-255				
	Type/materialer: I henhold til tegning L255				
	Dimensjon: Se tegning L255				
	Impregnering/overflatebehandling: ingen				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav: Nei				
07.077.3	**KT2.993** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	3		
	Type: Vannkannestativ "Akasia kan-kan" utforming, Utført i syrefast rustfritt stål "Au naturel"				
	Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament				
	Lokalisering: På vannpostplasser på gravplassen - Se tegning L202				
	Type/materialer: I henhold til tegning L255				
	Dimensjon: Se tegning L253-255				
	Impregnering/overflatebehandling: ingen				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav: Nei				
07.077.4	**LV1.1235123132A** **PLASSTØPT MASTEFUNDAMENT**				
	Antall mastepunkter	stk	1		
	Fasthetsklasse: B30				
	Bestandighetsklasse: M40				
	Kloridklasse: Cl 0,10				
	Armering: Armeringsnett, K 257				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1				
	Overflatebearbeiding: Brettskuring				
	Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie				
	Lokalisering: Fundament for klokkestøpul				
	Linjeprofil: ikke på linje				
	Mastenummer: ikke relevant				
	Mastetype: Klokkestøpul				
	Antall fundamenter per mastepunkt: ett				
	Dimensjoner: dimensjoneres på senere tidspunkt				
	Armeringsmengde: prosjekteres senere				
	Type boltesett: prosjekteres senere				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dimensjon og senteravstand for boltesett: prosjekteres senere *Andre krav:* Betongfundamentet må ha en masse på 3,6m3 dersom det plasseres i løsmasser. Minste flate er på 1,2 x 1,2m. Det foreligger ikke boniteringsdata på stedet der det skal plasseres, og det er ukjent om man vil møte fjell i dagen. Betongfundamentet prosjekteres når grunnforholdene på stedet er kjent.				
07.077.5	**KT2.992A** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	1		
	Type: Klokkestøpul stålkonstruksjon med wires				
	Fundamentering: Festes på plassbygd fundament				
	Lokalisering: På gravplassen - Se tegning L202				
	Type/materialer: I henhold til tegning L256				
	Dimensjon: Se tegning L256				
	Impregnering/overflatebehandling: Stålet pulverlakkeres i RAL farge 7024 Graphite grey, beslag og Wires i syrefast rustfritt stål.				
	Toleransekrav: Stålarbeid skal være presise med pene sveisefuger				
	Andre krav: Posten gjelder leveranse av stativ for klokkestøpul. Klokke støpt i bronse med ringeautomatikk med håndholdt utstyr for fjernstyring til komplett funksjonell installasjon er beskrevet i separat post.				
07.077.6	**KT2.994A** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	1		
	Type: Klokke i klokkestøpul				
	Fundamentering: Festes til annen konstruksjon				
	Lokalisering: I klokkestøpul ved Navnet minnelund, se tegning L202				
	Type/materialer: Bronse				
	Dimensjon: Klokken skal veie ca 200 kg				
	Impregnering/overflatebehandling: ingen spesiell				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranse og montering av utstyr for styring av ringing, samt håndholdt fjernkontroll som kan brukes under seremonier				
07.077.7	**KT2.999A** **UTENDØRS UTSTYR**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antall	stk	5		
	Type: Lys- og vaseholdere i navnet minnelund				
	Fundamentering: Plasstøpt fundament i betong				
	Lokalisering: I navnet minnelund - Se tegning L202				
	Type/materialer: I henhold til tegning L259				
	Dimensjon: I henhold til tegning L259				
	Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert og pulverlakkert i RAL7042 og RAL 7024				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfatter komplett utførelse, inklusiv plasstøpt fundament.				
07.077.8	**KT2.572A** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	1		
	Type: Skilt				
	Fundamentering: Festes på plassbygd fundament				
	Lokalisering: Se tegning L202				
	Type/materialer: Se tegning L261				
	Dimensjon: Se tegning L261				
	Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert og pulverlakkert i RAL7024 Graphite grey				
	Toleransekrav: Element skal monteres med lik høyde fra bakken på begge sider, sett forfra. max 2% sidefall				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett utførelse, inklusiv betongfundament				
07.077.9	**WL1.314A** **PUNKT**				
	Antall	stk	4		
	Anvendelse: For elkraft				
	Kapslingsgrad: IP44				
	Lokalisering: Tinestrømuttak - Se tegning L202				
	Montasje: I hht leverandørs retningslinjer på prefabrikert tilpasset fundament som plasstøpes				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Leveransen omfatter også produsentens tilpassede fundament og betong for plasstøping				
	b) Materialer				
	Høyde 1000 mm Bredde 280 mm dybde 210 mm Vekt ca 100 kg				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lakkeres i farge RAL 7024 Graphite Grey				
	c) Utførelse				
	Eluttak monteres med kobling vendt nedover under toppkappe.				
07.077.10	**KT2.991** **UTENDØRS UTSTYR**				
	Antall	stk	6		
	Type: Vannkanner til vannposter				
	Fundamentering: Plasseres uten å festes				
	Lokalisering: På vannpostplasser				
	Type/materialer: Svart plast				
	Dimensjon: Standard svarte vannkanner				
	Impregnering/overflatebehandling: ingen				
	Toleransekrav: ingen				
	Andre krav: Nei				
07.077.11	**KP1.19** **GJERDE**				
	Lengde	lm	350		
	Fundamentering: Varierer: Føres ned i grunnen, støpes fast i hull, festes i mur med stolpesko				
	Lokalisering: Rundt gravplassen, Se tegning L202				
	Stolper: Royalimpregnerte stolper, brun farge. tverrsnitt 98 x 98mm med liggende bordplate på topp				
	Gjerdeflate: Bordkledning, 22 x 148 Royalimpregnert brun farge				
	Utforming: Se tegning L257, rett linjeføring i horisontal- og vertikalplanet				
	Høyde: Se tegning L257				
	Underlag: Varierer				
	Toleransekrav: rett linjeføring i horisontal- og vertikalplanet				
	Andre krav: Nei				
07.077.12	**KP1.222** **PORT MED PORTSTOLPE**				
	Antall	stk	1		
	Fundamentering: Festes på plassbygd fundament				
	Lokalisering: Tofløyet kjøre- og gangport - Se tegning L201, L202 og L257				
	Stolpe: Stål, Pulverlakkert RAL7042				
	Portblad: Pulverlakkert stål farge RAL7042 med liggende kledning som resten av gjerdet				
	Utforming: Se tegning L257				
	Dimensjon: Se tegning L257				
	Lukke- og låsemekanisme: Kjøredel av port utstyres med grindstopper, gangportdelen utstyres med åpningshåndtak og slåe som låser i spor på kjøreporten.				
	Underlag: Asfalt og kantstein				
	Toleransekrav: Portstolper skal stå vertikalt, portblad skal				

Sum: 0

07 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	henge horisontalt, portblad skal ikke kollidere. *Andre krav:* Nei				
07.077.13	**KP1.222** **PORT MED PORTSTOLPE**				
	Antall	stk	1		
	Fundamentering: Festes på plassbygd fundament *Lokalisering:* Port mellom parkeringsplass og gravplass - Se tegning L201 og L202 *Stolpe:* Stål, Pulverlakkert RAL7042 *Portblad:* Pulverlakkert stål farge RAL7042 med liggende kledning som resten av gjerdet *Utforming:* Se tegning L257 *Dimensjon:* Se tegning L257 *Lukke- og låsemekanisme:* Ett portblad utstyres med grindstopper, det andre portbladet utstyres med åpningshåndtak og slåe som låser i spor på port med grinstopper. *Underlag:* Asfalt og kantstein *Toleransekrav:* Portstolper skal stå vertikalt, portblad skal henge horisontalt, portblad skal ikke kollidere. *Andre krav:* Nei				

Sum: 0

07 Utendørs

07.077.14

Gartnerarbeider

Kapittel 77. Gartnerarbeider

Kapittelet omhandler overflatearbeider i tillegg til utlegg av vekstjord for ulike typer vegetasjon.

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	**Utendørs**				
07.077.15	**KB2.8A** **Andre arbeider i forbindelse med jord**				
	Antall	stk	14		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Antallet enes om før anleggets oppstart, og avregnes på grunnlag av det.				
	c) Utførelse				
	Treplantegroper utføres i henhold til tegning L260. Flere trær kan plantes i samme grop.				
07.077.16	**UP7.29A** **PREFABRIKKERT KUM MED REGULATOR**				
	Antall	stk	3		
	Materiale: Plast				
	Lokalisering: Ved vannpostene på gravplassen				
	Utførelse: Monteres i bakken med slangetilkobling og kuleventil for driftsvann				
	Type: Spesiallaget, markmontert ventilkum for vanningsinstallasjon i grøntanlegg. F.eks fra RainBird				
	Medium: plast				
	Dimensjoner: Anbefalt dimensjon 55,4cm x 42,2cm x 30,5cm				
	Dimensjonerende videreført mengde: Tilstrekkelig trykk for driftsvann				
	Dokumentasjon: Se Produsenten sin standard dokumentasjon, samt VA-regulativ for Alver kommune.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Post inkluderer komplett leveranse inkludert nødvendig VA-arbeide og installasjon på plassen				
07.077.17	**ZKA** **Skjøtsel og drift av park- og landskapsområder**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Entreprenør skal vedlikeholde og gjødsle alle grøntområder og planter frem til overtakelse av oppdragsgiver.				

Sum: 0