

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1	Side 2

INNHOLDSFORTEGNELSE - 720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

00 Generelt	3
7 Utendørs	9

00 Generelt

00 Generelt**00.1**

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på [[KODE_BRUK]] med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

00 Generelt					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generelt				
00.2	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.3	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.4	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.6	AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.7	DB2.111 GRUNNUNDERSØKELSER - OFFENTLIG GRAVEMELDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.8	AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot kabeletater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og kostnader for entreprenøren i forbindelse med koordinering av arbeider mot kabeletater, ledningseiere samt deres underentreprenører, kommune ol. Det må påberegnes at netteier stiller med vaktmann/ leder for sikkerhet og pålegger entreprenøren sikkerhetstiltak ifht arbeider i nærheten av Høyspent og høyspentkryssinger.	RS			
Sum:					0

00 Generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.9	Entreprenøren er ansvarlig for bestilling av vaktmannskap og koordinering av dette arbeidet slik at dette ikke er til hinder for fremdriften b) Materialer Det må avklares med etatene hva som skal leveres av kabeletatene selv og entreprenøren. x) Mengderegler Mengden måles som Rund Sum. Enhet: RS AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot kollektivselskap, blålysetater, nabo/ gjenboere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og kostnader for entreprenøren i forbindelse med koordinering av arbeider mot kollektivselskap, blålysetater, nabo/ gjenboere ol.	RS			
	x) Mengderegler Mengden måles som Rund Sum. Enhet: RS				
00.10	TEKNISK KONTROLL a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med kontroll av dokumentasjon av at de angitte krav til materialer og utførelse overholdes, eksempelvis prøvetaking, materialprøving, fotografering, oppsyn og utførelseskontroll. c)Utførelse Entreprenøren er ansvarlig for at kontroll av materialer og utførelse gjennomføres i det omfanget som er angitt i gjeldende norske standarder, kontraktsbestemmelser, beskrivelse, modeller, tegninger og øvrige prosjektert grunnlag. For dokumentasjon av ledninger skal ledningsregistreringsforskriften følges. Rund sum	RS			

Sum: 0

00 Generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.11	VINTERKOSTNADER a)Omfang og prisgrunnlag omfatter tiltak som oppvarming, tildekking, innkledning, isolering etc. for å beskytte materialer, konstruksjoner, gravegroper, maskiner og utstyr midlertidig mot frost og snø, samt snøbrøyting og strøing. Rund sum	RS			
00.12	INNOMÅLING FOR DOKUMENTASJON AV TOLERANSER OG MENGDER. a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med innmåling og beregning i anleggstiden for dokumentasjon av toleranser og mengder for de arbeider som er oppgitt i målebrev. Rund sum	RS			
00.13	AK3.329 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Langsgående sikring med midlertidig rekkverk <i>Lokalisering:</i> langs linjen <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, montering, drift, nedtaking, lagring og flytting, samt fjerning etter bruk, av langsgående sikring styrkeklasse T3. Bruk av langsgående sikring utover det som er angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan skal avtales med byggherren. x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. Oppgjort mengde er den største lengde sperremateriell av minimumsklasse som angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan, og som er i bruk på samme tidspunkt på anlegget i løpet av utførelsestiden. Enhet: m	m	400		
00.14	AK3.329 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde Formål: Sikring av myke trafikanter	m	800		

Sum: 0

00 Generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> langs linjen <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, montering, drift, nedtaking, lagring og flytting, samt fjerning etter bruk. b) Materialer Anleggsgjerde i galvanisert stål med betongfot, minimum 2m høyde. c) Utførelse Skal låses sammen x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert lengde. Oppgjort mengde er den største lengde sperremateriell av minimumsklasse som angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan, og som er i bruk på samme tidspunkt på anlegget i løpet av utførelsestiden. Enhet: m				
00.15	Trafikkavvikling a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og ulemper påført av trafikk utenom anleggets egen trafikk, herunder ekstra kostnader for å holde trafikken i gang på eksisterende veier, omdirigering eller midlertidig stopp av trafikken, ekstra laste/losse- og transportkostnader ved trafikkert veg, vakthold ved kryssing av trafikkert veg, mv. Omfatter også alle arbeider og leveranser for å holde traseer åpne for kollektivtrafikk og blålysetater samt å sørge for at alle private nabo-/gjenboeiendommer har tilgang til sin eiendom til enhver tid.				
	Rund sum	RS			
00.16	ANLEGGSSVEIER a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med bygging, vedlikehold og etterfølgende riving og fjerning av provisoriske anleggsveger for adkomst til anlegget og for trafikk innen anlegget, og for andre veger og tiltak entreprenøren har				

Sum: 0

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

Side 8

00 Generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	behov for i gjennomføringen av arbeidene. Omfatter også ekstra vedlikehold av offentlige veger (som for eksempel at det foretas tilstrekkelig renhold der anleggstrafikk kommer inn på offentlig veg), samt vedlikehold og nødvendig forsterkning av private veger i den tiden de benyttes for anlegget. Offentlige og private veger skal istandsettes etter bruk til minst samme standard som før de ble tatt i bruk. Midlertidige vei må bygges slik at vanlige biler, kollektiv, blålysetater kan komme frem, uten at det oppstår skader på kjøretøy eller personer som ferdes i området. Omfatter også alle kostnader og arbeider med rengjøring og tiltak mot støvplager langs veier som brukes i anleggsperioden. Det må i perioder påberegnes rengjøringstiltak flere ganger daglig. Omfatter også alle arbeider med opprettholdelse av adkomst til eksisterende eiendommer til enhver tid. x) Rund sum				
00.17	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.18	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	Utendørs				
7.70.1	FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for dokumentasjon iht. ledningsforskriften, samt oversendelse og koordinering til byggherre. Dokumentasjon oversendes i forkant av byggemøter, hver 14.dag.	RS			
7.70.2	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> sideområde langs linjen <i>Leveringssted:</i> entreprenørens eget lager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeid og leveranser for koordinering mot grunnervervsavtaler og byggherre. All fjerning av hekk skal avklares med byggherre og grunnervervsavtaler før utførelse.	m2	1 200		
7.70.3	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabler og ledninger i og langs eksisterende veg <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Formål:</i> vegoverbygning, kabelgrøfter, overvannsanlegg <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> alle kabler og ledninger for EL, tele, fiber, nett <i>Kryssingens lengde:</i> 0-20m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for dokumentasjon iht. ledningsforskriften, samt oversendelse og koordinering til byggherre. Dokumentasjon oversendes i forkant av byggemøter, hver 14.dag.	stk	20		

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.4	FD8.522999 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabler og ledninger i og langs eksisterende veg Type langsføring: alle kabler og ledninger i linjen, eksponert eller ikke eksponert <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Formål:</i> vegoverbygning, kabelgrøfter, overvannsanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> alle kabler og ledninger for EL, tele, fiber, nett <i>Langsføringens lengde:</i> gjelder for samlet lengde for hele prosjektet, alle kabler innenfor anleggsområdet, alle kabler i grøfta gjelder som en langsføring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for dokumentasjon iht. ledningsforskriften, samt oversendelse og koordinering til byggherre. Dokumentasjon oversendes i forkant av byggemøter, hver 14.dag.	m	500		
7.70.5	CD4.11288 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Tilgjengelighet:</i> fra anleggsside, adkomst fra private hager må entreprenøren avtale med den enkelte berørte part. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> gjerde <i>Materialer:</i> Impregneret tre, malt treverk, stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> flere ulike <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Maling, overflatebehandling, impregnering <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201,170203,170205,170207,170904 m.fl. <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1141,1142,1447,1452,1722,1799,7051,7011-7261 m.fl. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ingen gjenværende deler, fjernes i sin helhet etter avtaler i grunnnervervsavtalene	m	210		

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.6	<i>Andre krav:</i> Nei CD4.14988 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs mur Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Tilgjengelighet:</i> fra anleggsside, adkomst fra private hager må entreprenøren avtale med den enkelte berørte part. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Portstolper <i>Materialer:</i> mur, betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> flere ulike <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101,170102,170103,170107,170106,170605,170903 m.fl. <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1611,1612,1614,1613,1699, 7011-7261 m.fl. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ingen gjenværende deler, fjernes i sin helhet etter tekst i grunnervervsavtalene	stk	14		
7.70.7	<i>Andre krav:</i> Nei CD8.1 Supplerende miljøkartlegging Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og leveranser for miljøkartlegging av objekter som skal rives. x) Mengderegler Mengden måles som Rund Sum. Enhet: RS	RS			
7.70.8	RY1.31 DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> postkassestativ og søppelskur langs linjen <i>Materiale:</i> Impregnert tre, malt treverk, stål <i>Dimensjon:</i> flere ulike <i>Profil:</i> - <i>Krav til forsiktig demontering:</i> ja	stk	3		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1	<i>Krav til remontering: iht. grunnnervervsavtaler</i> <i>Andre krav: Nei</i> CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongkantstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> i anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> ligger i trafikkert område <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkantstein <i>Materialer:</i> betong, armering, tilslag <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ligger i trafikkert areal <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101,170102,170103,170107,170106,170605,170903 m.fl. <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1611,1612,1614,1613,1699, 7011-7261 m.fl. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav: Nei</i>	m	23		
7.71.2	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: komplett tykkelse <i>Lokalisering:</i> i anleggsområdet <i>Andre krav: Nei</i>	m	1 000		
7.71.3	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalthump Dybde: komplett <i>Lokalisering:</i> eksisterende fartshumper i linjen <i>Jevnhet og struktur:</i> freses jevnt med eksisterende slitelag <i>Andre krav: Nei</i>	m2	140		
7.71.4	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: eksisterende slitelag freses for etablering av nytt	m2	3 550		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.5	heldekkende slitelag, 0-40mm fresedybde <i>Lokalisering:</i> alle asfaltflater i linjen <i>Jevnhet og struktur:</i> freses etter fall satt i vegmodell <i>Andre krav:</i> Nei ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 40mm <i>Lokalisering:</i> i anleggsområdet <i>Jevnhet og struktur:</i> iht. N200 for etablering av tverrspleis og lengdespleis <i>Andre krav:</i> Nei	m2	500		
7.71.6	ZB7.99 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Belegningsstein av betong Total dybde: Belegningsstein, tykkelse 70-140mm <i>Lokalisering:</i> I private avkjørsler, flere steder <i>Spesielle forhold:</i> Belegningsstein skal gjenbrukes på den respektive eiendom. Belegningsstein mellomlagres på den enkelte eiendom for resetting i avkjørsler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for rengjøring av stein for settemateriale. Mellomlagres på den respektive eiendom etter avtale med byggherre og grunneieravtaler.	m2	170		
7.71.7	ZB7.99 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Stripe av belegningsstein, granitt eller betong Total dybde: Belegningsstein, tykkelse 70-140mm <i>Lokalisering:</i> I private avkjørsler, flere steder <i>Spesielle forhold:</i> Belegningsstein skal gjenbrukes på den respektive eiendom. Belegningsstein mellomlagres på den enkelte eiendom for resetting i avkjørsler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for rengjøring av stein for settemateriale. Mellomlagres på den respektive eiendom etter avtale med byggherre og grunneieravtaler.	m	16		

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengderegler Mengden måles som lengde stripe av belegningstein i avkjørsler. Enhet:m				
7.71.8	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: komplett tykkelse <i>Lokalisering:</i> Langs prosjekterte veier for etablering av tverrspleis (utvidelse av kjørebane og etablering av fortau med kantstein) samt i private avkjørsler <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m2	1 150		
7.71.9	FV2.13111 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> I linjen for ny vegoverbygning og åpen grøft <i>Formål:</i> Vegoverbygning og åpen grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, eksisterende overbygning <i>Graveskråning:</i> forsvarlig, mulig for å unngå unødvendige inngrep i tilstøtende naboeiendommer, seksjonsvis graving om tilstøtende arealer krever det. <i>Tippsted:</i> Entreprenørens eget lager <i>Andre krav:</i> Nei	m3	1 600		
7.71.10	FM2.5335 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> I linjen <i>Leveringssted:</i> godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle freste asfaltmasser	m3	240		
7.71.11	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> I linjen <i>Type masser:</i> asfaltholdig materiale fra fresing og riving <i>Forurensende stoffer:</i> asfalt	tonn	460		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.1	<i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> asfalt <i>Leveringssted:</i> godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei FD1.13392 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Utgraving for blokkmur Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> som vist på tegning <i>Formål:</i> Utgraving for blokkmur <i>Grunnforhold:</i> Grunn dominert av sand og siltig sand. Utgraving bør kunne utføres seksjonsvis med fri graving 1:1,5. <i>Graverestriksjoner:</i> Skråningene må dekkes til i anleggsfase ved tung nedbør. <i>Andre krav:</i> Nei	m3	70		
7.72.2	SB5.1422332 ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT Lengde Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Tykkelse: 80 mm <i>Lokalisering:</i> På singel og fiberduk klasse 3 mot stedlige masser <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> iht til leverandørens spesifikasjoner <i>Fundamentbredde:</i> 1,25m, utstikk 1m + 1m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25		
7.72.3	FF1.122 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> de steder det skal bygges mur <i>Graveomfang:</i> Valgfritt <i>Metode:</i> dokumenteres med innmålinger <i>Kontrollomfang:</i> hele byggegrop for mur <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.72.4	FF1.323211 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> UK XPS isolering	m2	90		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.5	<i>Masser i underlaget:</i> eksisterende masser <i>Midlere tykkelse:</i> 0,1 m <i>Andre krav:</i> Nei FF1.331811 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 22/63 Underlag: Fundament i grøft Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> fundament for blokkmur <i>Masser i underlaget:</i> XPS og singel <i>Midlere tykkelse:</i> 0,3 m <i>Andre krav:</i> Nei	m2	35		
7.72.6	UM1.3114311121 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> bak støttemurer <i>Ledningsstrekk:</i> langs støttemur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sort <i>Relativ deformasjon:</i> 5% <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Frie ender terses	m	35		
7.72.7	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON - IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> i byggegrøp for natursteinsmur <i>Strekkfasthet:</i> Bruksklasse 3 N200 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> iht krav i N200 <i>Bestandighet:</i> iht krav i N200	m2	90		

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.8	<i>Utførelse:</i> som vist på tegning, overlapp minimum 0,5m maks 1m <i>Andre krav:</i> Nei KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> i ytterkant fortau på steder der man ønsker å begrense inngrep på privat eiendom <i>Materialspekifikasjon:</i> Larvikitt, naturlig splittet forside, Leverandør Rocks of Norway, Rustikk 50 <i>Utførelsesmetode:</i> Tørrmur, Stables med forband <i>Dimensjon:</i> Blokkstørrelse Lxhxd, L x 60 x 60 cm, fallende lengder etter leverandørens produksjon men lang nok til at muren bygges forband <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> Horisontale <i>Stussfuger:</i> Maks. 10-20% av steinlengde <i>Toleransekrav:</i> Muren skal være uten svanker og kuler. Avvik fra prosjektert høyde topp mur skal ikke overstige ± 5mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tørrmur langs fortau. Muren tar opp terrengforskjellen mellom høyde på fortau og sideterreng Muren skal være så tett at bakfyll ikke kommer ut i fugene. Det skal mures i forbant og mursteinssjiktene skal ligge horisontalt i muren.	m2	25		
7.72.9	KM2.2821 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING AV ENSIDIG MUR Antall Type mur: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> endeavslutning på tørrmur <i>Type materiale:</i> Larvikitt, naturlig splittet forside, Leverandør Rocks of Norway, Rustikk 50 <i>Utførelse:</i> Skråsplitt på ender <i>Dimensjon på avslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.72.10	FS4.13232122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling	m3	25		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1	Type masser/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> mot tørrmur <i>Type konstruksjon:</i> ensidig tørrmur <i>Underlag:</i> Fiberduk klasse 3 mot stedlige masser - sand og siltig sand, XPS isolasjon <i>Nivå/kote:</i> Opp til forsterkningslag veg, se F-tegning. <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei FV3.13091 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Grøfter må graves med forsvarlig helning Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,5m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m, se tegning TGH402 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht tegning TGH402 <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	45		
7.73.2	FD2.11139 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Grøfter må graves med forsvarlig helning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m, se tegning TGH402 <i>Bunnbredde:</i> Ca. 2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		
7.73.3	FD2.813 GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> Intill 2,5 meter	m	10		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.4	<i>Bunnbredde:</i> Ca. 2m <i>Andre krav:</i> Nei FD3.14309 GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Grøfter må graves med forsvarlig helning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> For IFS sandfang <i>Dimensjoner:</i> B=2,5m L=2,5m, D=2,5m <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
7.73.5	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser (gjenbruksmasser) <i>Tippsted:</i> Entreprenørens interne depot <i>Andre krav:</i> Nei	m3	188		
7.73.6	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Nærmeste godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser (overskuddsmasser) <i>Andre krav:</i> Nei	m3	798		
7.73.7	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for rene masser Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser, omregningsfaktor lik 1,5 <i>Leveringssted:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1 198		
7.73.8	SB5.214111126 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Lengde i meter Rørledningsdel: Rett rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater	lm	30		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.9	Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget der overvannsledningen har mindre overdekning enn 1,6 meter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> XPS400 <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON - TRAFIKKERT AREAL Areal	m2	90		
7.73.10	Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Se tegning TGH402 med anvisning 2 <i>Anvendelse:</i> I rørgrøfter <i>Andre krav:</i> Nei UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall	stk	6		
7.73.11	Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> IFS4, IFS19, IFS6, IFS7, IFS8 og IFS9 <i>Utførelse:</i> Komplette IFS sandfangskum med kjegle og topp for firkantsluk, iht tegning TGH401 <i>Sandvolum:</i> Minimum 0,7m3, iht kommunens VA- norm <i>Kumhøyde:</i> 1500 pluss kjegle og topp <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall	stk	8		
7.73.12	Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> IFS4, IFS19, IFS6, IFS7, IFS8, IFS9, IFS5 og IFS10 <i>Andre krav:</i> Nei UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall	stk	6		
7.73.13	Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> IFS4, IFS19, IFS6, IFS7, IFS8 og IFS9 <i>Type:</i> Firkantrist <i>Dimensjoner:</i> Iht tegning TGH401 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall	stk	2		
				Sum:	0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.14	<i>Lokalisering:</i> IFS5 og IFS10 <i>Utførelse:</i> Komplet IFS sandfangskum med kjegle og topp for kuppelrist, iht tegning TGH401 <i>Sandvolum:</i> Minimum 0,7m3, iht kommunens VA- norm <i>Kumhøyde:</i> 1500 pluss kjegle og topp <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400	stk	2		
7.73.15	<i>Lokalisering:</i> IFS5 og IFS10 <i>Type:</i> Kuppelrist <i>Dimensjoner:</i> Iht tegning TGH401 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400	stk	2		
7.73.16	<i>Lokalisering:</i> På eksisterende sandfang <i>Type:</i> Firkantrist <i>Dimensjoner:</i> Iht tegning TGH401 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei UP8.132 KUPPELRIST Antall	stk	6		
7.73.17	<i>Lokalisering:</i> På eksisterende sandfang <i>Dimensjoner:</i> Iht tegning TGH401 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400	stk	2		
7.73.18	<i>Lokalisering:</i> På eksisterende sandfang <i>Andre krav:</i> Nei UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Tette lokk på eksisterende sandfang som skal	stk	2		
Sum:					0

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

Side 22

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.19	beholdes <i>Andre krav:</i> Nei UP1.13111 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang som skal beholdes <i>Byggehøyde:</i> 100 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.73.20	UP1.13111 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang som skal beholdes <i>Byggehøyde:</i> 200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.73.21	FD8.64 FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang <i>Type bygningsrester:</i> Støpejern og betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
7.73.22	CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Fra grøft <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
7.73.23	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Fra grøft <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum/sandfang <i>Hulldimensjon:</i> ø160 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Tilkobling av slukledning <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Til godkjent depot <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.24	UM1.2211122211122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> For nye sandfang og sluk <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	45		
7.73.25	UM1.22114993222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Sadelgren Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale rør: PVC-U Materiale rør: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> For nye sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
7.73.26	UM1.22114133222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Kortbend Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale rør: PVC-U Materiale rør: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> For nye sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm	stk	8		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.1 Opsjon	SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei FD3.14311 GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Lokalisering: Se IN-tegning Type grop: Lysmast Dimensjoner: iht. leverandør av fundament Grunnforhold: Løsmasser Graverestriksjoner: Hensynta eksisterende anlegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament/omfyllingsmasser inkludert levering av eksterne masser.	stk	3		
7.74.2 Opsjon	FV3.12039 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser til fundament og omfylling Lokalisering: Se IN-tegning Formål: Trekkerør og el-kabler Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Hensynta eksisterende anlegg Bunnbredde: 0-500 Grøftedybde: Ca. 1 m Krav til tilbakefylling: iht. REN standard Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kabelgrøft for veilys-anlegg. c) Utførelse	m	250		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3 Opsjon	Fundament og omfylling skal utføres iht. REN standard.				
	WB2.1119318 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Koordineres mot kommunen Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Leggekrav:</i> Iht. REN <i>Største deformasjon:</i> Iht. REN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veilysrør for Færder kommune. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde. Enhet:m	m	250		
7.74.4 Opsjon	WJ2.29999 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: - Ledertverrsnitt: 25 mm2 / 50 mm2 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> XLPE (Prolight eller tilsvarende) <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, legging og tilkobling av kabel for veglys. Alle kabeltverrsnitt skal kortslutningsberegnes og dokumenteres med tanke på vern. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at alle vern tilfredsstillende gjeldende regler og forskriftenes krav til utkobling	m	270		
Sum:					

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

Side 26

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	b) Materialer Lederisolasjon XLPE, kabel type PROLIGHT eller likeverdig. c) Utførelse Kabel legges i 110 mm trekkerør i grøft. Alle kabler legges i hele lengder mellom master, uten skjøter. Trekkerør er medtatt i egen post.				
7.74.5	FD3.14311				
Opsjon	GRAVING AV GROP - ANTALL				
	Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Type grop:</i> Eksisterende lysmast <i>Dimensjoner:</i> Eksisterende <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensynta eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grop ved eksisterende lysmast som skal videreføres til ny løsning. Omfatter også gjenoppbygging av omfyllingsmasser og fundament, samt levering av tilhørende eksterne masser. Omfatter også levering og montering av Ø75 mm rør ca. 2 m til hver side for lysmast, inkludert skjøtemuffe.	stk	4		
7.74.6	LW1.219				
Opsjon	PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER				
	Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Iht. leverandørens anvisning <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Prosjektering:</i> Belysning langs kommunal vei <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> Se IN-tegning	stk	3		
Sum:					0

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

Side 27

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Mastetype:</i> Avtrappet stålmast <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> - <i>Boltesett:</i> - <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Avhengig av lysberegninger og valgt mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stålfundament med kabelinnføringsspalter. For montasje av mast med fotplate. Varmforsinket og pulverlakkert. Omfatter også levering og montering av Ø75 mm rør ca. 2 m til hver side for fundament. Det må påregnes at fundamentplassering må tilpasses noe på stedet, og ulemper med dette skal være inkludert i posten. b) Materialer Alle fundament skal være av stål. c) Utførelse Fundament skal ikke plasseres bunn grøft. Ved tvil om plassering skal byggherre kontaktes. Alle tilpasninger skal gjøres i samråd med byggherre. Montering, nedsetting og forankring av fundamenter utføres iht. REN-blader og leverandørens anvisning. x) Mengderegler Antall gis som stk. Mengde måles som antall fundament, komplett levert og montert.				
7.74.7	WC1.16419 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning	m	250		
Sum:					0

Opsjon

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dimensjoner: -</i> <i>Montasje: NEK600</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering og tilkobling av jordleder inkludert avgrening til utstyr og tilkobling jordingsklemme. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde. Enhet: m				
7.74.8	WC1.16599				
Opsjon	JORDINGSMATERIELL				
	Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Gul/grønn PN 25 mm² Cu Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> NEK600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, legging og montering av PN25mm² Cu gul/grønn, inkludert dobbel C-press for tilkobling av lysmaster, tennskap, koblingsskap, jordingspunkt i konstruksjoner o.l. til hovedjordleder/utjevningsforbindelse.	stk	7		
7.74.9	GU6.13				
Opsjon	GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON - TRAFIKKERT AREAL				
	Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Anvendelse:</i> For trekkerør og elkabler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600		
7.74.10	FS3.822				
Opsjon	MARKERING I GRØFT				
	Lengde	m	260		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.11 Opsjon	Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. RENblad 9000. WL1.319 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Varierende avhengig av type og plassering av utstyr <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Montasje:</i> I lysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder punkt for tilkobling. Punktprisen omfatter ikke kabel. Gjelder for alle kabeldimensjoner. Gjelder også tilkobling av jordingsleder til jordingpunkt i mast.	stk	7		
	7.74.12 Opsjon			UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Alle kabler, trekkerør og lysmaster <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Dokumentasjon:</i> SOSI/GMI <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innmåling av elektro- og belysningsanlegg for Færder kommune. c) Utførelse Innmåling skal utføres ifølge innmålingsinstruks.	RS
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.13 Opsjon	x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se c)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Færder kommune sitt elektro- og belysningsanlegg. c) Utførelse Dokumentasjon i henhold til NEK600:2025, eltilsynsloven, forskrift om elektriske forsyningsanlegg (FEF) og forskrift om elektriske lavspenninganlegg (FEL). Komplette dokumentasjon før, under og etter utførelse skal leveres. FDV-dokumentasjon skal være på norsk. Dokumentasjon og FDV-håndbok skal overleveres senest 30 dager før overtakelsesforretning. Dokumentasjon leveres digitalt i originalformat og som PDF-filer. Dokumentasjonen skal minimum inneholde følgende: 1. Generell beskrivelse av anlegget 2. Teknisk beskrivelse med fortegnelse over fabrikater, leverandører og typer med tilhørende adresse-/telefonliste. Oppdatert hoved- og styrestrømsskjema for veglysskap. 4. Oppdatert enlinjeskjema for fordeling/veglysskap. 5. Tegninger som viser veilyskabelen, fordelt på hver kurs, med veilysskap og veilysmaster 6. Dokumentasjon av jordingsanlegg med målinger/beregninger 7. Tegningene skal være i DWG- og PDF-format og skal være "som utført" tegninger. Fagmodell skal være i programmets originalformat og dwg og skal være "som utført-modeller. 8. Oversikt over veilysmaster fordelt på kurs og fase. 9. Kortslutningsberegninger i FEBDOK, PDF-format, samt originalfil. 10. Lysberegninger iht. NS-EN 13201-3. 11. Risikoanalyse 12. Sluttkontroll 13. Samsvarserklæring 14. Forhåndsmelding til netteier 15. Dokumentasjon/datablad for benyttet utstyr.	RS			
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.14 Opsjon	16. Kursfortegnelse med påførte kortslutningsverdier, kabellengder og forlegningsmåte. 17. Betjeningsinstrukser	RS			
	AQ4.43 PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg <i>Beskrivelse:</i> Færder kommune sitt veilysanlegg <i>Periode:</i> Før overtagelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med sluttprøving og idriftsettelse. c) Utførelse Sluttprøving og idriftsettelse skal utføres med byggherre eller hans representant til stede. Det forutsettes at installatør er representert ved montørformann eller annen person som har god kjennskap til anlegget. Opplæring av byggherre eller hans representant skal være en del av overtagelsen. x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS				
7.74.15 Opsjon	Kontrollmåling av overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling	RS			
	a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og leveranser i forbindelse med kontrollmåling av overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling. c)Utførelse Kontrollmåling av anleggets overgangsmotstand til jord og kontinuitetsmåling av jordingsleder. Eventuell nødvendig tilleggsjording utføres. Måling protokollføres. Måleprotokoll vedlegges sluttokumentasjon. x)Mengderegler Kostnad angis somrund sum. Enhet: RS Rund sum				
7.74.16	ELEKTROTEKNISKE BEREGNINGER				
	a)Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
Opsjon	Omfatter utførelse av elektrotekniske beregninger av anlegget med tanke på å dokumentere nettforhold ved kortslutning, selektivitet og spenningsfall. Det skal dokumenteres at valgt utstyr tilfredsstiller krav satt i NEK600:2025 c)Utførelse Dokumentasjon på overnevnte legges sammen med øvrig dokumentasjon. Beregninger utføres før installasjon påbegynnes, slik at eventuelle korrigeringer kan foretas uten at man må skifte ut materiell mm x)Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS Rund sum	RS			
7.74.17	VERIFIKASJONSRAPPORT				
Opsjon	a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og leveranser i forbindelse med verifikasjon av elektroinstallasjoner som omfattes av denne entreprisen, iht. gjeldende regler og forskrifter. c)Utførelse Verifikasjonen skal dokumenteres i form av en egen "Verifikasjonsrapport" som overleveres byggherre. x)Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Rund sum	RS			
7.74.18	LYSBEREGNING				
Opsjon	a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og arbeider med nødvendige lysberegninger. x)Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Rund sum	RS			
7.74.19	AM1.824				
Opsjon	KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter samordning og koordinering av entreprenørens egne arbeider, arbeider som utføres av og i samarbeid med kabelaktører/ ledningsnetteiere/underentreprenør og offentlige aktører.	RS			

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Omfatter også koordinering av framdrift og tilrettelegging av de forskjellige aktørene for leveranser av materialer og utførelse av arbeid på anlegget. a2) Prisen inkluderer følgende ytelser: Entreprenørens arbeider med forundersøkelser, kabelpåvisninger, HS og LS og ledningspåvisninger, gravemeldinger, avklaringer, søknader, samarbeide og koordinering mot kabeletatene og ledningsetatene. Alle kostnader til LFS (Leder for sikkerhet). Omfatter også ventetid ved restriksjoner, legging, skjøting av kabler og innmåling av kabler og rør. c) Utførelse Entreprenøren skal gi aktørene rimelig tid til å utføre sitt arbeide, samt planlegge sitt arbeidet etter tillatelser fra deltakende aktører i prosjektet. Det må påregnes restriksjoner i forhold til tidspunkt/ dato/utførelse hvordan entreprenøren kan utføre arbeidene, dette avklares med deltakende aktører underveis. Byggherre skal gis anledning til å delta på disse møtene. Grøfter skal være åpne fra koblingspunkt til koblingspunkt ved legging. x) Mengderegler Angis som Rund Sum				
7.74.20	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kryssing av kabler og ledninger i drift <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Alle arbeider <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tele-, fiber- eller lavspenkabler <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader i forbindelse med forsiktig graving ved kryssing av kabler og ledninger i	stk	6		

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	forbindelse med arbeider for vei, konstruksjon, landskap, kabelføringsanlegg, VA og fjernvarme. Omfatter også forsiktig graving, midlertidig sikring og opphenging av kabler og tilbakefylling med omfyllingsmasser tilpasset hva som krysses Omfatter også varsling av berørte kabel- og ledningsiere. Ved graving inntill fiberkabel skal representant for fiberselskapet ha mulighet til å være tilstede. Posten avregnes kun en gang uavhengig av om de er flere arbeidsoperasjoner(VA/EL/VEI osv.) ved samme kryssing. x) Mengderegler Mengde måles som antall kryssinger. Enhet; stk. Det regnes som en kryssing dersom flere kabler og ledninger ligger innenfor en bredde av 1,0 m				
7.74.21	FD8.52199 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kryssing av kabler og ledninger i drift <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Alle arbeider <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader i forbindelse med forsiktig graving ved kryssing av kabler og ledninger i forbindelse med arbeider for vei, konstruksjon, landskap, kabelføringsanlegg, VA og fjernvarme. Omfatter også forsiktig graving, midlertidig sikring og opphenging av kabler og tilbakefylling med omfyllingsmasser tilpasset hva som krysses. Omfatter også varsling av berørte kabel- og ledningsiere. Ved graving inntill fiberkabel skal representant for fiberselskapet ha mulighet til å være tilstede.	stk	2		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten avregnes kun en gang uavhengig av om de er flere arbeidsoperasjoner(VA/EL/VEI osv.) ved samme kryssing. x) Mengderegler Mengde måles som antall kryssinger. Enhet; stk. Det regnes som en kryssing dersom flere kabler og ledninger ligger innenfor en bredde av 1,0 m.				
7.74.22	FD8.522990 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Graving langs kabler og ledninger som er i drift Type langsføring: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Alle arbeider <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel, tele, fiber og lavspent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader i forbindelse med forsiktig graving langs kabler og ledninger i forbindelse med arbeider for vei, konstruksjon, landskap, kabelføringsanlegg, VA og gass. Omfatter også midlertidig sikring og opphenging av kabler og tilbakefylling med omfyllingsmasser tilpasset hva som graves langs, senkes/heves eller sideflyttes. Omfatter også varsling av berørte kabel-/ledningseiere. Netteier skal kontaktes før graving i nærheten av høyspentanlegg. Representant for netteier skal ha anledning til å være tilstede og entreprenør skal rette seg etter krav satt av netteier/leder for sikkerhet. Posten avregnes kun en gang uavhengig av om det er flere arbeidsoperasjoner (VA, EL, Vei, Landskap osv.) på samme langsgående strekning.	m	200		
Opsjon	c) Utførelse Utføres iht gjeldende REN-blad				

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.23 Opsjon	x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde. Enhet; m. Det regnes som en langsgående graving dersom flere kabler/ledninger ligger innenfor en bredde av 1,0 m. CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> I krysset ved Fugleveien / Linerleveien <i>Tilgjengelighet:</i> Spenningsatt. Må frakobles før demontering <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysmaster inkl. fundament, armatur, kabler, ledninger og jordtråd. <i>Konstruksjon:</i> Lysmast/LSP mast <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sjekk at utstyr er frakoblet og spenningsløst før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Koordineres med masteeier. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Sjekk for PCB <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsiktig demontering av lysarmatur og alt av kabler og ledninger i masten. Omfatter også avklaring rundt og arbeider med borttransportering til godkjent avfallsanlegg. Alle materialer skal saneres iht. gjeldende regelverk. Omfatter også Miljøavgifter. x) Mengderegler Mengde måles som antall lysarmaturer komplett demontert. CD3.11181 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE	stk	1		
	Sum:				

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende ledninger, kabler, kabelrør og jordtråd for EI og tele <i>Tilgjengelighet:</i> Varierende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> i grøft, kanal eller stolper <i>Konstruksjon:</i> Annet <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sjekk at utstyr er frakoblet og spenningsløst før demontering <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av eksisterende veilyskabel, kabelrør og jordtråd for Færder kommune som er ute av drift. Omfatter også avklaring rundt og arbeider med frakobling, demontering, fjerning og borttransportering til godkjent avfallsanlegg. Alle materialer skal saneres iht. gjeldende regelverk. Omfatter også Miljøavgifter. x) Mengderegler Det regnes som en fjerning dersom flere ledninger ligger innenfor en bredde av 1,0m. Mengde måles som prosjektert lengde kabel. Dekkplater, trekkerør og markeringsbånd fjernes samtidig. Kostnaden for dette inkluderes i prisen for avregnet kabel-lengde. Enhet: m	m	250		
7.74.25	CD1.31004 PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: Uspesifisert Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Eks. belysning, ledninger, kabler og jordtråd <i>Tilgjengelighet:</i> Varierende <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> - <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		

7.74.25

Opsjon

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med frakobling, spenningstesting og merking av eksisterende kabler og belysning som skal fjernes. c) Utførelse Før frakobling skal det avklares med byggherre hvilke kabler som frakobles. x) Mengderegler Mengde regnes som antall kabler eller ledninger som testes, merkes og ev. frakobles. Enhet: stk				
7.74.26	XE3.2431919878991 LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: LED Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: Min. IP65 for lampehus og IP44 for forkoblingsutstyr Utforming av avskjerming foran lyskilde: Ingen avskjerming Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor/linse: Iht. lysberegning Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> På lysmast <i>Armaturens form:</i> I stil med eksisterende <i>Armaturens mål:</i> Iht. lysberegning <i>Armaturens farge:</i> I stil med eksisterende <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Iht. lysberegning <i>Lystekniske krav:</i> Ref. kommunens veilysnormal <i>Montasje:</i> På lysmast <i>Styring:</i> Tilpasset kommunens eks. styringssystem <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.74.27	WB1.3321811139 MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall	stk	3		

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.28	Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate 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: - <i>Lokalisering:</i> IN-tegning <i>Høyde:</i> lht. lysberegning og i stil med eksisterende <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> IN-tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Avhenigig av høyde <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Avhengig av elektroteknisk beregning <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei KOORDINGERING MOT LAUGSTOL				
	Opsjon a)Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med koordinering mot elektroarbeider utført av Laugstol. x)Mengderegler Kostnad angis som rund sum. Rund sum	RS			
	7.76.1 FF1.132 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Traubunn Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> I linjen for ny vegoverbygning og åpen grøft <i>Graveomfang:</i> Valgfritt <i>Metode:</i> Innmåling, laserscan <i>Kontrollomfang:</i> som angitt i N200(SVV) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.76.2	FF1.315311 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm	m2	4 250		

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.3	<i>Lokalisering:</i> I linjen for ny vegoverbygning og åpen grøft <i>Masser i underlaget:</i> løsmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei FV5.11 VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum	RS			
7.76.4	<i>Lokalisering:</i> I linjen for ny vegoverbygning og åpen grøft <i>Objekt:</i> byggegrop og skjæring for vegoverbygning <i>Risikomomenter:</i> utslipp/overføring til andre tilstøtende overvannsanlegg må avklares med kommune før tiltaket iverksettes <i>Andre krav:</i> Nei GU5.24 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal	m2	4 250		
7.76.5	<i>Lokalisering:</i> i linjen for ny vegoverbygning <i>Anvendelse:</i> for vei <i>Andre krav:</i> Nei FS2.322232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum	m3	1 100		
7.76.6	Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> i linjen for ny vegoverbygning <i>Underlag:</i> traubunn, løsmasser <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei FS2.323217122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum	m3	290		
	Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> i linjen for ny vegoverbygning <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.7	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> asfaltarealer <i>Forbruk:</i> iht asfaltleverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> Nei	m2	2 400		
7.76.8	JH2.11115123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> kjørebane og avkjørsler <i>Bindemiddel:</i> iht leverandørens anvisninger, N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht N200 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer Asfalt leveres som lavtemperaturasfalt. Asfalten skal inneholder minst 30% resirkulert asfalt.	m2	2 400		
7.76.9	JH2.11115223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> kjørebane og avkjørsler <i>Bindemiddel:</i> iht leverandørens anvisninger, N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også alle arbeider og leveranser for legging av bindlag inntil nysatt kantstein og skjært asfaltflater på eks kjøreveg b) Materialer Materialer	m2	1 750		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.10	Asfalt leveres som lavtemperaturasfalt. Asfalten skal inneholder minst 30% resirkulert asfalt. JH2.11515112A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau, gangareal <i>Bindemiddel:</i> iht leverandørens anvisninger, N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht N200 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer Asfalt leveres som lavtemperaturasfalt. Asfalten skal inneholder minst 30% resirkulert asfalt.	m2	1 400		
7.76.11	FS2.324315122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Belegning av løsmasser på skulder Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> i linjen for ny vegoverbygning <i>Underlag:</i> bærelag <i>Tykkelse:</i> 80mm for skulder kjørevei og 40mm for fortau og avkjørsler <i>Andre krav:</i> Nei	m3	20		
7.76.12	KD1.512449 STRIPE AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Lengde Settelag: Knuste steinmaterialer 0/8 Slitasjemotstand: Klasse 4 (I) Fugemateriale: Matjord, tilpasset gressfrø <i>Lokalisering:</i> Langs kantstein, i kantsteinssonen <i>Underlag under settelag:</i> forkilt forsterkningslag <i>Materialspesifikasjon:</i> lys grå, <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> Tykkelse betongstein 100mm, lengde x bredde= 400*400mm. Tykkelse settelag 80mm. Det skal tilpasses mot settebetong for kantstein og mot overflate forsterkningslag	m	140		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.13	<i>Linjeføring:</i> langs kantstein, iht. avtale med byggherre og leverandørens leggeanvisning <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt og granittkantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betongstein for gressarmering som rabatt mellom fortau og kjørebane. Omfatter alle arbeider og komplett leveranse for etablering av gressarmering, etablering av fundament for settelag, forkiling av underliggende masser, settelag, betongstein, fugging, såing. c) Utførelse Overflate asfalt skal ligge 5-10mm over overflate gressarmering. KD2.21449 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Fiberarmert betong B30M40. min. 100 mm under stein. <i>Lokalisering:</i> langsetter fortau <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag av fk <i>Bergart:</i> lys grå granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> lys grå, ikke synlige Xenolitter på visflater <i>Tekniske krav:</i> Bøyestrekkefasthetsverdi 14,6 MPa Middelverdi NS-EN 12372.Bøyefasthetsverdi etter 56 fryse- og tine syklus > 13 MPa Middelverdi NS-EN 12371.Vannabsorbsjonsverdi < 0,03 masseprosent <i>Flater:</i> topp og bunn saget, sider splittet uten synlig bor profil. <i>Tverrsnittsform:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> 120mm *300mm, 20mm*20mm fas <i>Vishøyde:</i> 20mm i avkjørsel. Overgangsstein fra vis 160mm til 20mm og fra 20mm til 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som lagt inn i vegmodell (alle avkjørsler som krysser over fortau) <i>Linjeføring:</i> Som vist på geometritegning/vegmodell <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	291		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.14	KD2.21449A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Fiberarmert betong B30M40. min. 100 mm under stein. <i>Lokalisering:</i> langsetter fortau <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag av fk <i>Bergart:</i> lys grå granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> lys grå, ikke synlige Xenolitter på visflater <i>Tekniske krav:</i> Bøyestrekfasthetsverdi 14,6 MPa Middelverdi NS-EN 12372.Bøyeplasthetsverdi etter 56 fryse- og tine syklus > 13 MPa Middelverdi NS-EN 12371.Vannabsorpsjonsverdi < 0,03 masseprosent <i>Flater:</i> topp og bunn saget, sider splittet uten synlig bor profil. <i>Tverrsnittsfom:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> 120mm *300mm, 20mm*20mm fas <i>Vishøyde:</i> 20mm i avkjørsel. Overgangsstein fra vis 160mm til 20mm og fra 20mm til 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som lagt inn i vegmodell (alle avkjørsler som krysser over fortau) <i>Linjeføring:</i> Som vist på geometritegning/vegmodell <i>Tilsluttende beleg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også at kantstein er produsert lokalt. Hvis denne opsjonen utløses, erstatter den post 7.76.13, rett kantstein av naturstein	m	291		
7.76.15	KD2.22449 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Fiberarmert betong B30M40. min. 100 mm under stein. <i>Lokalisering:</i> langsetter fortau <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag av fk <i>Bergart:</i> lys grå granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> lys grå, ikke synlige Xenolitter på visflater	m	63		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.16 Opsjon	<i>Tekniske krav:</i> Bøyestrekkefasthetsverdi 14,6 MPa Middelverdi NS-EN 12372.Bøyefasthetsverdi etter 56 fryse- og tine syklus > 13 MPa Middelverdi NS-EN 12371.Vannabsorbsjonsverdi < 0,03 masseprosent <i>Flater:</i> topp og bunn saget, sider splittet uten synlig bor profil. <i>Tverrsnittsform:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> 120mm *300mm, 20mm*20mm fas <i>Vishøyde:</i> 20mm i avkjørsel. Overgangsstein fra 20mm til 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som lagt inn i vegmodell <i>Linjeføring:</i> Som vist på geometritegning/vegmodell <i>Tilsluttende beleg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i> Nei R8 KD2.22449A KANT AV NATURSTEIN	63			
	Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Fiberarmert betong B30M40. min. 100 mm under stein. <i>Lokalisering:</i> langsetter fortau <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag av fk <i>Bergart:</i> lys grå granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> lys grå, ikke synlige Xenolitter på visflater <i>Tekniske krav:</i> Bøyestrekkefasthetsverdi 14,6 MPa Middelverdi NS-EN 12372.Bøyefasthetsverdi etter 56 fryse- og tine syklus > 13 MPa Middelverdi NS-EN 12371.Vannabsorbsjonsverdi < 0,03 masseprosent <i>Flater:</i> topp og bunn saget, sider splittet uten synlig bor profil. <i>Tverrsnittsform:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> 120mm *300mm, 20mm*20mm fas <i>Vishøyde:</i> 20mm i avkjørsel. Overgangsstein fra 20mm til 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som lagt inn i vegmodell <i>Linjeføring:</i> Som vist på geometritegning/vegmodell <i>Tilsluttende beleg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i>	m	63		
Sum:					

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.17 Opsjon	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også at gatestein er produsert lokalt. Hvis denne opsjonen utløses, erstatter den post 7.76.15, rett radiushogd kantstein. R8 63 JH2.11115929A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Modifisert sirkelhump Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: Fartshump som angitt i planene <i>Lokalisering:</i> Fartshump i kjørebane <i>Bindemiddel:</i> iht leverandørens anvisninger, N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht N200 <i>Andre krav:</i>	m2	80		
7.76.18	b) Materialer Materialer Asphalt leveres som lavtemperaturasfalt. Asfalten skal inneholder minst 30% resirkulert asfalt. JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fugleveien <i>Type:</i> kantlinjer <i>Underlag:</i> slitelag av asfalt <i>Forbruk:</i> iht leverandørens spesifikasjoner <i>Linjebredde:</i> 100mm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	740		
7.76.19	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fartshumper <i>Type:</i> Varselfelt fartshump <i>Underlag:</i> slitelag av asfalt	m2	40		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.20	<i>Dimensjon/utforming:</i> iht SVV håndbøker <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei RP1.44 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> i linjen <i>Type/materialer:</i> iht SVV håndbøker <i>Dimensjon:</i> som angitt på tegning <i>Overflatebehandling:</i> som angitt på tegning og iht. SVV håndbøker <i>Toleransekrav:</i> iht. SVV håndbøker <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
7.77.1	KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> langs hager <i>Stolper:</i> se spesifisering under andre krav <i>Gjerdeflate:</i> se spesifisering under andre krav <i>Utforming:</i> c-c avstand stolper 2m. Gjerdet avstives i hver ende og hver 10 m. med diagonal skråstiver. <i>Høyde:</i> 1,2m <i>Underlag:</i> hager, sideområde <i>Toleransekrav:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for ulike fundamentering, føring ned i grunn, betongfundament mm. Omfatter alle arbeider og leveranser for komplett gjerde. b) Materialer Galvanisert flettverksgjerde, stolper, tråder, fundamentering Varmforsinket min. 80 um. Stålkvalitet ST 37. Maskestørrelse 50x50mm. Tråddykkelse 4,0mm. Hjørne/ endestolpe L70. Brekkestolpe T50.	m	85		
Sum:					0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.2	Mellomstolpe T50. Stag L50. Vinkeloverligger L - stål 50 x 60 x 6 mm. KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> langs hager <i>Stolper:</i> se spesifisering under andre krav <i>Gjerdeflate:</i> se spesifisering under andre krav <i>Utforming:</i> c-c avstand stolper 2m. Gjerdet avstives i hver ende og hver 10 m. med diagonal skråstiver. <i>Høyde:</i> 1,2m <i>Underlag:</i> hager, sideområde <i>Toleransekrav:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for ulik fundamentering, føring ned i grunn, betongfundament mm. Omfatter alle arbeider og leveranser for komplett gjerde. b) Materialer Galvanisert stolper for fundamentering Varmforsinket min. 80 um. Stålkvalitet ST 37. Hjørne/ endestolpe L70. Brekkestolpe T50. Mellomstolpe T50. Stag L50. Stolpe i impregnert trevirke påmontert alle galvaniserte stolper. 100x100mm Spikerslag, monteringsramme i impregnert trevirke. 100x50mm Impregnert trevirke i gjerdeflater, åpen flate. Stående retning. 120x22mm el. c) Utførelse iht grunnervervsavtaler Stolper føres minimum 1,2m ned i bakken. Ved konflikter med annen infrastruktur i bakken må	m	100		

Sum:

0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.3	betongfundament brukes				
	KP1.17 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Fugleveien 13 <i>Stolper:</i> se spesifisering under andre krav <i>Gjerdeflate:</i> se spesifisering under andre krav <i>Utforming:</i> c-c avstand stolper 1,5m. Gjerdet avstives i hver ende og hver 10 m. med diagonal skråstiver. <i>Høyde:</i> 1,8m <i>Underlag:</i> hager, sideområde <i>Toleransekrav:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og leveranser for ulike fundamentering, føring ned i grunn, prefabrikkert betongfundament mm. Omfatter alle arbeider og leveranser for komplett gjerde med tett flate. b) Materialer Galvanisert stolper for fundamentering, påmontert trykkimpregnert stolpe 100x100mm Varmforsinket min. 80 um. Stålkvalitet ST 37. Hjørne/ endestolpe L70. Brekkestolpe T60. Mellomstolpe T60. Stag L60. Toppbord i impregnert trevirke, 148x 37mm Stolpe i impregnert trevirke påmontert alle galvaniserte stolper. 100x100mm Spikerslag, monteringsramme i impregnert trevirke. 100x50mm Impregnert trevirke i gjerdeflater, tett flate. Stående retning. 120x22mm el. c) Utførelse iht grunnervervsavtaler. Stolper føres minimum 1,2m ned i bakken. Ved konflikter med annen infrastruktur i bakken må betongfundament brukes	m	70		

Sum: 0

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.4	FS2.27438132 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Harpet jord Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> langs fortau, sideområde og grøft <i>Underlag:</i> stedlige masser, tilbakeført gjenfylling, vegoverbygning <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m2	3 240		
7.77.5	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> langs fortau, grøft og sideområde <i>Frøblanding:</i> Frøblanding med Engrapp, rødsvingel, raigras. Normalplen <i>Frømengde per m2:</i> Iht. anvisning leverandør <i>Dokumentasjon:</i> Iht. anvisning leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m2	3 240		
7.77.6	KD1.511445 UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer 0/8 Slitasjemotstand: Klasse 4 (I) Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 0/4 <i>Lokalisering:</i> i avkjørsler <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> eksisterende stein som er demontert gjenbrukes på den spesifikke eiendommen <i>Flater:</i> gjenbruk av eksisterende stein <i>Dimensjon:</i> gjenbruk av eksisterende stein <i>Leggemønster:</i> lik eksisterende mønster <i>Andre krav:</i> Nei	m2	60		
7.77.7	KD1.512445 STRIPE AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Lengde Settelag: Knuste steinmaterialer 0/8 Slitasjemotstand: Klasse 4 (I)	m	12		
Sum:					0

720035_1 642486-30_Vestskogen Fortau_hovedfil_Del1

Side 51

7 Utendørs

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.8	Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 0/4 <i>Lokalisering:</i> i avkjørsler <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Materialspekifikasjon:</i> eksisterende stein som er demontert gjenbrukes på den spesifikke eiendommen <i>Flater:</i> gjenbruk av eksisterende stein <i>Dimensjon:</i> gjenbruk av eksisterende stein <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, betongstein, plen, grøntareal <i>Andre krav:</i> Nei				
	LW2.191 SØYLER AV BETONGELEMENTER Antall Tverrsnittsforn: Kvadratisk Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> i avkjørsler <i>Prosjektering:</i> skal prosjekteres for telesikker montering <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende portstolper på de enkelte <i>Lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder portstolper. Omfatter alle arbeider og leveranser for etablering av portstolper på de eiendommer hvor dette skal reetableres iht. grunnervervsavtaler. b) Materialer iht. grunnervervsavtaler c) Utførelse iht. grunnervervsavtaler	stk	14		
Sum:					0