

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 00-1

Kapittel: 00 Tekniske bestemmelser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Tekniske bestemmelser				
00.1	Tekniske bestemmelser Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg", utgave 4 (201701) Kodene for de spesifiserte tekster viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser. En del poster er satt opp uten kode og skal utføres som beskrevet. I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler. I beskrivelsen er det oppgitt enhetspriser, hvor poster med mengdeangivelse er antatt og skal reguleres etter oppmåling. Viser forøvrig til Statens vegvesens håndbok N- 200 vegbygging og N 124 for veglys				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Tekniske bestemmelser:					

Kapittel: 01 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg				
01.1	AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er selv ansvarlig for å ordne riggplass. Entreprenøren må selv ordne med strømtilkobling og eventuelt telefontilkobling. Entreprenøren er ansvarlig for event. byggemelding av rigg. Generelt gjelder at all varsling og/eller tillatelser som kreves for entreprenørens virksomhet må besørges av entreprenøren selv. Riggområdet skal holdes forsvarlig beskyttet i anleggsperioden. Riggplassen skal til enhver tid holdes ryddig og fri for søppel og lignende. Før arbeidet starter skal entreprenøren utarbeide en plan for framdrift. Til denne planen skal det også utarbeides en oversikt over de områdene som skal tas til bruk til rigg og lagerplass for utførelse av prosjektet. Etter at arbeidene er avsluttet, skal event. riggområdet straks bringes tilbake til samme standard som opprinnelig. Entreprenøren plikter å vise hensyn til beboerne og brukerne i området og skal sørge for at gjennomføringen av prosjektet håndteres på en best mulig måte.				
01.2	AB Forsikringer Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigg:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 01-2

Kapittel: 01 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag All nødvendig planlegging av egne arbeider	RS			
01.5	AK3 Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.6	AM Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AM3.8A Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkavvikling i anleggsperioden	RS			
01.8	AM3.8A Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidsstikking som omfatter alle arbeider med oppmåling og utstikking av c/l veg og veilys	RS			
01.9	AM3.8A Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabelpåvisning	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg:					

Kapittel: 01 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11	AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avsluttende dokumentasjon med FDV	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-1

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Grunnarbeider				
02.1	FB2.11 SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Areal for gangveg med grøft i en bredde på ca. 7,5 m og i en lagtykkelse på ca 5-10 cm <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 5-10 cm <i>Beliggenhet ranke:</i> Legges i ranke <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3460,00		
02.2	FD1.13100A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 0 - 460 <i>Formål:</i> Uttrauing for gangveg <i>Grunnforhold:</i> Matjord og myrmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Matjorden sidelagres for bruk til skråningspuss	m ³	1516,00		
02.3	FD1.13900A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting og transport til depo valgt av entreprenøren Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 0 - 460 <i>Formål:</i> Ekstra uttrauing for underbygning ved dårlige masser <i>Grunnforhold:</i> Matjord og myrmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang av uttrauing vurderes sammen med byggeleder. Her er det beregnet 40 cm under forsterkningslaget	m ³	645,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-2

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	FD2.11100 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 0 - 460 <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning og drensledninger <i>Grunnforhold:</i> Matjord og myrmasser <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende vannledning og telekabel <i>Grøftedybde:</i> 1,2 m under forsterkningslag <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	460,00		
02.5	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg pel 460 - 510 <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning til sluker ved busslommen <i>Grunnforhold:</i> Asfalt og bærelagsmasser for veg med underbygning <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 1,2 m under forsterkningslaget <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer skjæring av asfalt på begge sider av grøften. Opplasting av asfalt og transport til godkjent deponi skal være inklusiv, inkludert eventuell depoavgift.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-3

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	FS1.133122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> 460 - 510 <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Kote/nivå:</i> Opp til forsterkningslaget <i>Tykkelse:</i> Forskjellig <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene er erstatningsmasser for ekstra uttrauing. Alternativt til sprengt stein kan egnede grusmasser benyttes.	m ³	460,00		
02.7	FS3.1119231224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, sidefylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> 0 - 510 <i>Tykkelse:</i> 70 cm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-4

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	FS1.133122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underbygning Pel 0 - 460 <i>Underlag:</i> Avdekket underlag <i>Kote/nivå:</i> Opp til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal ha maks steinstørrelse på 1/3 av lagtykkelsen. Alternativt til sprengt stein kan egnede grusmasser benyttes.	m ³	448,00		
02.9	FS2.22099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Pukk 20-120 pukk forkilt med maks 70 mm pukk 2/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 450 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1770,00		
02.10	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Fk 2-32 pukk Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Underlag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1610,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-5

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Anvendelse:</i> Under fylling i veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggeleder. Legges ut i 6,0 m bredde.	m ²	2880,00		
02.12	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Type konstruksjon:</i> Gang- og sykkelveg <i>Strekkefasthet:</i> 30/30 kN/m. Ved 2% tøyning 10,5/10,5 kN/m og ved 5% tøyning 21/21 kN/m <i>Forlengelse ved maks. last:</i> < 10 % <i>Friksjon:</i> Friksjon ved forkiling med pukk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nettet legges ut under forsterkningslaget og oppå fiberduken. Legges ut i 3,95 bredde(rullbredde) Utføres med GS-Grid geonett eller tilsvarende. Type B30/30L. Ruteåpning 65x65 mm	m ²	1840,00		
02.13	Innmåling Innmåling og registrering av eksisterende VA- ledninger mellom pel 0 - 510 Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 02-6
Kapittel: 02 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	FD8.52213A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Formål:</i> Uttrauing for gang- og sykkelveg <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vann- og avløpsanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> 460 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På strekningen ligger det vann- og avløpsledninger langs vegen som vil kunne komme i konflikt med gravingen. Rørene antas å ligge på ca 1,6 m dybde. Dersom gravearbeidet medfører at det blir for liten overdekning må det tilleggis isoleres. Pris for isolering er med i egen post.	m	460,00		
02.15	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Vannledning og telekabel i samme grøft <i>Lokalisering:</i> I veggrøften <i>Formål:</i> Grøft for overvanns- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vannledning av eternitt som ikke er i bruk og telekabel <i>Langsføringens lengde:</i> 460 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	460,00		
02.16	FD8.52111A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 460 <i>Formål:</i> Uttrauing for gang- og sykkelveg <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Dreneringssystem i dyrket mark <i>Kryssingens lengde:</i> 8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På strekningen ligger det et dreneringssystem ned mot fylkesvegen. Blir dette ødelagt under arbeidet kreves det at det utbedres og legges slik at dreneringen fungerer til sin hensikt.	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-7

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Avkjørsler/gårdsveger <i>Lokalisering:</i> Pel 130 og 175 <i>Formål:</i> Uttrauing for gang- og sykkelvrg <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Avkjørsler/gårdsveger <i>Kryssingens lengde:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer utkiling over en lengde på 10 m til hver side av avkjørselen hvor massene skiftes ut ned til fast grunn. Fast grunn ligger på ca 1 m dybde. Utskifede masser utgjør ca 40 m3 pr avkjøring. Som erstatningsmasser benyttes 0/300 pukk. Avkjørselene/gårdsveiene skal minimum settes i like god stand som eksisterende og bygges opp på samme måten som gangvegen ut over veggroften på begge sider. Legging av stikkrenner er med i egen post.	stk	2		
02.18	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Eksisterende drensledning <i>Lokalisering:</i> Pel 150 - 460 <i>Formål:</i> Grøft for overvanns- og drensledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Drensledninger <i>Kryssingens lengde:</i> 1,0 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-8

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.19	UM1.2211194111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Stikkrenner Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Pel 155 og 300 Ledningsstrek: Hele strekket Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 600 SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv fundamentering, omfylling, legging og gjenfylling inklusiv tilknytning til nye sandfang kummer	m	10,00		
02.20	UM1.2211194111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Stikkrenne Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Pel 180 Ledningsstrek: Gjennom gangvegen Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 300 SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv fundamentering, omfylling, legging og gjenfylling inklusiv tilknytning til nye sandfang kummer	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-9

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21	UM1.2211194111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Stikkrenne Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Pel 455 Ledningsstrek: Gjennom gangvegen Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 300 SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv fundamentering, omfylling, legging og gjenfylling inklusiv tilknytning til nye sandfang kummer. Alle kostnader ved tilpassing av ny stikkledning til eksisterende ledning skal være inklusi.	m	5,00		
02.22	SB5.21111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Ved dybder mindre en 1,4 m Krav til fysiske egenskaper: Isolasjonen legges over beskyttelseslaget over eksisterende va- ledningne. Legges i en bredde på 1,2 m Type og dimensjon på rørledning: Termoplast 110 - 160 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved behov utføres dette i samråd med byggeleder	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 02-10

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.23	UF2.2975 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Type kum: Kumring med avlastningsplate Type gjennomløp: Uten renneløp Nominell diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Der stengesluser på stikkledninger kommer i konflikt med vegen skal det monteres inspeksjonskum Ø 600 med avlastningsplate og støpejernslokk i vegen over spindelen <i>Kumhøyde:</i> 0,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 03-1
Kapittel: 03 Dekke- og banearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Dekke- og banearbeider				
03.1	JH2.11515119 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag på gang- og sykkelveg pel 0 - 540 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1590,00		
03.2	JH2.11115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bindelag på veg mellom pel 460 - 530 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder asfaltering over gjenfylt ledningsgrøft for slukledning samt asfalt rundt nedsatte sandfangkummer. x) Mengderegler Avregnes	m ²	120,00		
03.3	JH2.11115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelaglag på veg mellom pel 460-530 , busslomme <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fresing og liming av asfaltkantene	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Dekke- og banearbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 03-2

Kapittel: 03 Dekke- og banearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	FF1.314545 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Avretting av vegskulder på begge sider av gangvegen <i>Masser i underlaget:</i> Avrettet bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 30 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	230,00		
03.5	ZB3A Skjæring og slissing i faste dekker Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder skjæring i eksisterende asfalt samt fjerning av den inklusiv opplasting og transport til godkjent deponi. I tillegg skal det graves smal grøft inklusiv avretting i grøftebunnen for nedsetting av kantstein og innfesting med betong. Grøftelengde er 65 m og kuttelengde er 2 ganger 65. Nedsetting og støping er medtatt i egen post	lm	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Dekke- og banearbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 03-3
Kapittel: 03 Dekke- og banearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: 300 mm Fas/vis: 2 cm fas og 18 cm vis Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I Busslomme pel 460 - 530 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelagsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Rett naturstein <i>Tekniske krav:</i> Iht krav i NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Retangulær <i>Dimensjon:</i> 120 x 300 <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ikke relevant <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv leveranse og montering av 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen i settelaget. I kryssområder legges 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen. I begge endene avsluttes steinene med 20 radie og nedsenking ned til 0 over 2 seiner og skal avsluttes ca 0,5 m fra fylkesvegen. Utføres iht tegning.	m	70,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Dekke- og banearbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 04-1

Kapittel: 04 Ledningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Ledningsarbeider				
04.1	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav: Nei</i>				
04.2	UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Pel 0_ - 180 <i>Ledningsstrekk:</i> Iht tegning G001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250 DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
04.3	UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 445 <i>Ledningsstrekk:</i> Iht tegning G001 og G002 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 300 DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 04-2

Kapittel: 04 Ledningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	UM1.2211194111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Drensledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøl: Muffeskjøl - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Pel 0 - 455 Ledningsstrekk: Iht tegning G001 og G002 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN 150 DV SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normal Andre krav: Nei	m	455,00		
04.5	UM1.281141413A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP Materiale sideledning: PP Utførelsesmetode: Med grenrør Lokalisering: Pel 140 - 450 Type tilkobling: Med grenrør Nominell diameter for hovedledning: DN 300 DV Nominell diameter for sideledning: DN 100 - 150 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder eksisterende jordbruksdrens b) Materialer Det er uvist hva materialet på eksisterende dren er, men det er ikke usannsynlig at det er vanlig slisset dren. x) Mengderegler Avregnes	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Ledningsarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 04-3

Kapittel: 04 Ledningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6	UM1.281241419A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Tilkobling til ende på eksisterende DN 500 overvannsledning med sandfangkum. <i>Lokalisering:</i> Pel 0 <i>Type tilkobling:</i> Med sandfangkum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 500 DV <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader ved tilpassing av ny sandfangkum til eksisterende ledning skal være inklusi. Det gjelder også fjerning av forblending på enden	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Ledningsarbeider:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 05-1
Kapittel: 05 Sandfangkummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Sandfangkummer				
05.1	UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummene har generell bygghøyde på ca 2,0 m. Alle kummer skal ha sandfang på 1,0 m. Entreprenøren må selv foreta eventuelle kontrollmål og justeringer med kumringer og skjøteringer.				
05.2	UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Pel 0 <i>Utførelse:</i> Iht typetegning <i>Sandvolum:</i> Høyde er 1,0 m (0,8 M3) <i>Kumhøyde:</i> 3,4 m <i>Dimensjon utløp:</i> DN 500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne kummen skal kobles til enden på eksisterende overvannsledning DN 500 DV. Kummen må leveres med kjerneborede hull og pakninger iht profiltegninger	stk	1		
05.3	UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Øvrige sandfangkummer iht tegninger G001 og G002. <i>Utførelse:</i> Iht tegninger <i>Sandvolum:</i> Høyde er 1,0 m (0,8 M3) <i>Kumhøyde:</i> 2,0 <i>Dimensjon utløp:</i> Iht tegninger G001 og G002 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummen må leveres med kjerneborede hull og pakninger iht profiltegninger. Alle kostnader ved tilpassing av ny sandfangkum til eksisterende ledning skal være inklusi.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Sandfangkummer:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 05-2

Kapittel: 05 Sandfangkummer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Øvrige sandfangkummer iht tegninger G001 og G002. <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset hul på kjeglen <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
05.5	UP8.1339 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Godkjent for trafikkert veg <i>Lokalisering:</i> SF6 pel 490 og SF7 pel 505 <i>Type:</i> Rund <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset hul på kjeglen <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Sandfangkummer:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Veilys				
06.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> KOORDINERING NETTEIER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post inkluderes all avklaring og kommunikasjon med netteier angående: - Forhåndsmelding - Hente inn dokumentasjon/ løsning for anlegg fra netteier. - Kabelføring - Strømtilkobling - Ferdigmelding - Dokumentasjon til netteier Denne listen er ikke uttømmende.	RS			
06.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> KORTSLUTNINGSBEREGNINGER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før installasjonsarbeidene påbegynnes, skal prosjekterende sammen med elektroentreprenør utføre fullstendige kortslutningsberegninger for installasjonen. Dersom det på bakgrunn av disse beregningene viser seg at endringer i elektrisk anlegget er påkrevet, skal endringer avtales med byggherre før dette utføres. Det skal også utføres oppdaterte lysberegninger for gatelys med riktig gatelysarmatur.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se punkt a <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering av dokumentasjon iht beskrivelse i Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	RS			
06.4	RQ5.1911900A MERKESKILT Antall Merket objekt: Elektroanlegg Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Iht til kravspec Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Avløpsumpepestasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning iht til kravspesifikasjon.	RS			
06.5	RQ5.29031900A MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall Merkenivå: Se pkt. a Diameter: Valgfri Utførelse: Merkeskilt Marge på skilt og tekst: Hvit / svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Avløpsumpepestasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning iht til kravspesifikasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 06-3
Kapittel: 06 Veilys					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft i høyre vegskulder i gang- og sykkelveg pel 0 - 460 <i>Formål:</i> Grøft for veglyskabel med kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 80 cm under ferdig asfalt <i>Bunnbredde:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatte graving, legging og gjenfyllinger	m	460,00		
06.7	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft i høyre vegskulder i gang- og sykkelveg for tilførsel til gatelys <i>Formål:</i> Grøft for veglyskabel med kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 80 cm under ferdig asfalt <i>Bunnbredde:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatte graving, legging og gjenfyllinger	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.8	FD3.14100A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Groper for mastefundament nede i grøfteskråningen på gang- og sykkelvegen <i>Type grop:</i> Grop for mastefundament <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1,3 m <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv graving, gjenfylling og komprimering. Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.	stk	15		
06.9	WB1.21111216A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i hele kabeltraseen <i>Leggekrav:</i> Rørne legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm overdekning <i>Største deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv leveranse og transport av kabelsand. Det skal være med samsvarserklæring for trekkør Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	m	460,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10	WB1.21111916A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Langbend 90 grader Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn- og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr fundament <i>Leggekrav:</i> Bendene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm overdekning <i>Største deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen. Det skal være med samsvarserklæring for trekkør	stk	30		
06.11	WB1.21111216A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Trekkør fra elektrotavle til første gatelys <i>Leggekrav:</i> Rørne legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm overdekning <i>Største deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv leveranse og transport av kabelsand. Det skal være med samsvarserklæring for trekkør Legges fra det som er merket som trafo i tegning N001 Lysplan. Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.12	WB1.21111916A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Langbend 90 grader Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn inn til elektrotavle <i>Leggekrav:</i> Bendene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm overdekning <i>Største deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen. Det skal være med samsvarserklæring for trekkør Legges fra det som er merket som trafo i tegning N001 Lysplan.	stk	1		
06.13	LW1.212A PREFABRIKKEDE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For alle veilysmaster <i>Prosjektering:</i> HE Stålfundament med Combi Coat overflate. Grønn. Type Ørsta eller tilsvarende <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Koordinater <i>Mastenummer:</i> Iht kommunalt system <i>Mastetype:</i> Stålmaster <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> H = 1600 <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> CC 240 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 06-7

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.14	WB1.14291231144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: HE-mast type Vik Ørstad eller tilsvarende Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: He Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 10,0 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76 <i>Mastenummer:</i> 17 - 29 <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Masten skal være tilpasset HE fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFsP 4x25 A/10 mm² <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats. Koblingsboksen skal stå mot gangvegen. Det skal være med samsvarserklæring for alt elektrisk utstyr. Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.15	WJ2.431A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: Blank flertrådet Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Jordkabel i hele grøftens lengde <i>Forlegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabelen legges fra skap til mast og mellom mastene. Kabelen stripses til kabelrøret. Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning , minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen. Utgjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast. Hovedutgjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene. Påsetting av C press er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk. Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording. Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen, kapittel 5.6.	m	460,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 06-9

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.16	WJ2.491A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: Gul/grønn 25 mm² fra jordingskabel og inn i mast Ledermateriale: Cu Lokalisering: Jordingskabel fra gjennomgående jordingskabel og inn i mast Forlegning: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Jordingskabel fra gjennomgående jordingskabel og inn i mast. I grøft ved mastefot skal det lages en avgrening med dobbel C-press med PN 25 gul/grønn ledning som føres isolert opp i mast og tilkobles jordingsklemmen i koblingsluken. Veglyskabelens jordledning tilknyttes den samme klemmen. Påsetting av C press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk. Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording og alt elektrisk utstyr Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen, kapittel 5.6.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.17	WJ2.494A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: Veglyskabel PFSP 4x25 Al/10 mm2 Ledermateriale: Al Lokalisering: I veglystraseen Forlegning: I kabelgrøft Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3 m ekstra for hver mast. Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk. Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt(krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntregning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast. Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht.CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60332-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleider ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabeken i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke. Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording og alt elektrisk utstyr Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen, kapittel 5.	m	505,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.18	WJ2.491A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde Type: PFSP 2x2,5 mm2 Ledermateriale: Cu Lokalisering: I gatelysmast Forlegning: I mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inkludert kabel og tilkobling Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording og alt elektrisk utstyr Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen, kapittel 5.7.	m	150,00		
06.19	WT1.691449511A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Philips BGP 352 T15 1xECO099-1s/740DM Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Samme type som eksisterende Materiale i avdekning: Aluminium Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: I veglystraseen Armaturens form: Plan Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: 91,9 W Montasje: Monteres direkte på mastetopp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording og alt elektrisk utstyr. Det skal leveres oppdatert lysberegning for anlegget.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Veilys:					

Kapittel: 06 Veilys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	WDA Kabelskap og fordelinger Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gatelyset skal kobles til eksisterende elektrotavle som vist som trafo på tegning N001 Lysplan. Inkludert skal være installasjon av sikringsinnsats og kontaktor. Det skal være med samsvarserklæring for kabler og jording og alt elektrisk utstyr Utføres ihht Håndbok V124 fra Statens vegvesen.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Veilys:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 07-1

Kapittel: 07 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Opsjoner				
07.1	Opsjon Opsjon 1 Øksnes kommune ønsker opsjon på leveranse og montering av nytt leskur ved ny busslomme ved Lakseraet. Opsjon 2 Det ønskes også opsjon på anlegging av lukket drenering langs nordsiden av gangveggen i vegskulderen mellom pel 180 og 450 inklusiv tilknytning av eksisterende jordbruksdrens. Dette er alternativ til å krysse gangvegen med den enkelte jordbruksdrenering til sørsiden av gangvegen og koble de til overvannsledningen der. Opsjon 3 I tillegg opsjon på eventuelt flytting av eksisterende septiktanker som står i området melom 135 - 170.				
07.2	Opsjon 1 Leskur				
07.3	KT2.433A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Pel 490 Type/materialer: Traffic Contry 3 felt glass og aluminium Dimensjon: 3720 x 1240 Impregnering/overflatebehandling: Pulverlakkert aluminium Toleransekrav: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det er viktig at den siden av leskuret som vender mot den siden bussen kommer fra er gjennomsynlig. Posten gjelder komplett leveranse og montering av leskur og fundamentering iht leverandørens anvisning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Opsjoner:					

Kapittel: 07 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	KD4A Ledelinjer i utendørs belegg/dekker Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett legging og leveranse iht tegning b) Materialer Det benyttes prefabrikerte heller av støpejern 30x30 med oppmerksomhetsindikator c) Utførelse Utføres iht h "Håndbok v129". Feltet på tvers av gangvegen skal ha en bredde på 30 m og avsluttes mot busslommen med et felt på tvers i en bredde på 90 cm. Høyden skal være lavere eller lik høyden på asfalten d) Toleranser Iht leverandørens beskrivelse.	lm	6,50		
07.5	Opsjon 2 Lukket drengroft langs nordsiden av gangvegen				
07.6	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 445 <i>Formål:</i> Grøft for drengledning <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende va-ledninger <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m under forsterkningslaget <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøften plasseres under nordre skulder av gangvegen og skal være av samme type som den som ligger på sørsiden.	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Opsjoner:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet					Side 07-3
Kapittel: 07 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7	FS3.1179231224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 445 <i>Tykkelse:</i> 70 cm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	265,00		
07.8	UM1.2211194111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Drensledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 445 <i>Ledningsstrekk:</i> 2 strekk. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 300 DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal for rørtypen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv tilknytning til sandfang kum ved pel 180 for ledningsstrekk pel 180 til 300 samt tilknytning til kulvert pel 300 for ledningsstrekk pel 300 til 445. Alle poster for tilknytning skal være inklusiv.	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Opsjoner:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 07-4

Kapittel: 07 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.9	UM1.281141413A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP Materiale sideledning: PP Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 445 <i>Type tilkobling:</i> Kapping og montering av grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 300 DV <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Antatt DN 100 - 150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av eksisterende jordbruksdrens til hovedledningen. Det er ukjent hvor mange tilkoblinger det blir, så oppgitt antall er anslått. Posten gjøres opp etter optelling	stk	12		
07.10	FV2.513199A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: I hovedsak myr og matjord Transportlengde: Entreprenøren må gjøre seg kjent med hvor godkjent deponi er. <i>Lokalisering:</i> Pel 180 -450 <i>Tippsted:</i> Valgt av entreprenøren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal avtales med grunneier om de vil overta en del av eller alt av overskuddsmasser og deponering og eventuelt planering på anvist plass innen for området skal være inklusiv	m ³	210,00		
07.11	Opsjon 3 Sideflytting av spillvannspumpestasjon og 2 stk septik tanker.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Opsjoner:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 07-5

Kapittel: 07 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.12	CD3.16999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Septikkummer <i>Lokalisering:</i> Pel 135 og 170 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkenivå <i>Konstruksjon:</i> Septikk kummer/tanker <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende septikkummer skal flyttes dersom de kommer i konflikt med ny gangveg. Entreprenøren skal gjøre seg kjent med de eksisterende forhold før prising. Posten gjelder oppgraving rundt kummen, graving av ny grop for kummene, inntil 5 m unna samt flytting av kummen. Nødvendige rørdeler og rør for å koble det til igjen skal være inklusiv. Plassering vurderes i samråd med byggeleder.	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Opsjoner:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 08-1

Kapittel: 08 Busslomme Sørvågen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Busslomme Sørvågen				
08.1	Generelt Dette gjelder et busstopp hvor planeringsarbeidet er ferdig, men kantstein, asfaltarbeider og drens kummer gjenstår				
08.2	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: 300 mm Fas/vis: 2 cm fas og 18 cm vis Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langsbusslommen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelagsmasser <i>Bergart:</i> Granit <i>Type:</i> Tett naturstein <i>Tekniske krav:</i> Iht krav i NS -EN 1343 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær med 2 cm fas <i>Dimensjon:</i> 120 x 300 <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 stk <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv leveranse og montering av 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen i settelaget. I kryssområder legges 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen. I begge endene avsluttes steinene med 20 radie og nedsenking ned til 0 over 2 steiner og skal avsluttes ca 0,5 m fra asfaltkanten på fylkesvegen	m	54,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Busslomme Sørvågen:

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 08-2

Kapittel: 08 Busslomme Sørpågen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: 30 cm Fas/vis: 2 cm fas og 18 cm vis Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs gangvegen i avkjøringen iht tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelagsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Tett naturstein <i>Tekniske krav:</i> Iht krav i NS -EN 1343 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær med 2 cm fas <i>Dimensjon:</i> 120 x 300 <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 stk <i>Linjeføring:</i> Radius <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv leveranse og montering av 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen i settelaget. I kryssområder legges 2 stk 12 mm armeringsjern bak kantsteinen. I begge endene avsluttes steinene med 20 radie og nedsenking ned til 0 over 2 seiner og skal avsluttes ca 0,5 m fra asfaltkanten på fylkesvegen	m	17,00		
08.4	JH2.11915221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Busstopp Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Busstopp samt areal for breddeutvidelse <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Busslomme Sørpågen:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 08-3

Kapittel: 08 Busslomme Sørvågen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.5	JH2.11915125 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Busstopp Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Busstopp samt areal for breddeutvidelse <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
08.6	JH2.11915125 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gangareal Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangareal mellom busslomme og gangvegen <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	48,00		
08.7	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I gangvegen mellom Leskur og busstopp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder saging og fjerning av asfalt for ledelinjer som vist på tegning. Sagingen må utføres nøye og tilpasses bredden på ledelinjen. Bredden skal være 30 cm	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Busslomme Sørvågen:					

Prosjekt: Gang- og sykkelveg langs Fv 939, Storelva - Lakseraet

Side 08-4

Kapittel: 08 Busslomme Sørpågen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.8	KT2.436A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Leskur vest for busstopp Type/materialer: Traffic Contry 3 felt glass og aluminium Dimensjon: 3720 x 1240 Impregnering/overflatebehandling: Pulverlakkert aluminium Toleransekrav: Normal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det er viktig at den siden av leskuret som vender mot den siden bussen kommer fra er gjennomskiktig. Posten gjelder komplett leveranse og montering av leskur og fundamentering iht leverandørens anvisning.	stk	1		
08.9	KD4A Ledelinjer i utendørs belegg/dekker Lengde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett legging og leveranse iht tegning b) Materialer Det benyttes prefabrikerte heller av støpejern 30x30 med oppmerksomhetsindikator c) Utførelse Utføres iht h "Håndbok v129". Feltet på tvers av gangvegen skal ha en bredde på 30 m og avsluttes mot busslommen med et felt på tvers i en bredde på 90 cm. Høyden skal være lavere eller lik høyden på asfalten d) Toleranser Iht leverandørens beskrivelse.	lm	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Busslomme Sørpågen:					

Kapittel: 08 Busslomme Sørvågen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.10	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Utførelse:</i> Standard <i>Sandvolum:</i> Høyde 1,5 m <i>Kumhøyde:</i> 1,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv rister. 2 stk med flate rister for busstoppet og 1 med kuppelrist ved avkjøringen til gangvegen.	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Busslomme Sørvågen:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Tekniske bestemmelser	00-1
01 Rigg	01-1
02 Grunnarbeider	02-1
03 Dekke- og banearbeider	03-1
04 Ledningsarbeider	04-1
05 Sandfangkummer	05-1
06 Veilys	06-1
07 Opsjoner	07-1
08 Busslomme Sørvågen	08-1