

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 1
Kapittel:					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 202202 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
01	Rigg og drift				
01.1	<p>GENERELT</p> <p>I dette kapitlet medtas alle kostnader med rigg, drift og avvikling av denne entreprisen. Alle kostnader med rigg og drift skal medtas i de generelle postene unntatt for de kostnader som skal medtas i egne poster.</p> <p>Alle forhold som tilbyder mener har en kostnadskonsekvens som er beskrevet under generell del og ikke fremkommer i egne poster skal medtas i de generelle postene for rigg og drift.</p> <p>Anleggsområdet skal til enhver tid være ryddig og sikret mot 3-part. Kostnader med dette skal inngå i rigg og driftskostnadene. Entreprenøren er ansvarlig for all strømforsyning til anlegget og riggområdet og ev. tilkobling til lokale vann- og spillvannsledninger. Ved tilknytning skal det foreligge skriftlig tillatelse fra eier.</p> <p>Følgende godkjenninger/varslinger skal besørges av entreprenør før anleggsstart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gravetillatelse fra Bodø kommune og kabeleiere. - Varsel om anleggsstart iht. arbeidsmiljøloven og byggherreforskriften, til arbeidstilsynet. <p>Alle kostnader knyttet til foreskrevet kvalitetssikring, helse, miljø og sikkerhet ved gjennomføring av anlegget skal inkluderes.</p> <p>Alle kostnader og arbeider med nødvendige koordinering med offentlige og private etater og ledningseiere skal inkluderes.</p> <p>Spesielt nevnes (listen er ikke uttømmelig):</p> <ul style="list-style-type: none"> - SVV - Bodø kommune - Arva (lavspentanlegg) - Telenor (teleanlegg) - Global Connect (fiberanlegg) <p>Kostnader og forsinkelser som følge av brudd og skader</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>på 3. parts eiendom dekkes av entreprenør.</p> <p>Det skal være adkomst til alle dører og porter i hele anleggsperioden. Alle provisorier, koordinering og håndtering mot grunneiere i forbindelse med adkomst skal inngå i rigg- og driftspostene.</p> <p>Entreprenør skal utarbeide en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider og underentreprenørers arbeider. Fremdriftsplanen skal inneholde detaljerte opplysninger om varigheter og avhengigheter mot andre aktiviteter.</p> <p>Entreprenør skal til hvert byggemøte levere fremdriftsrapport som inneholder utførte arbeider i siste periode, og hvilke arbeider som planlegges i neste periode mellom byggemøtene. Det må påregnes byggemøter hver 14. dag.</p> <p>Det skal avholdes vernerunde minimum hver 14. dag og det skal dokumenteres med referat. Entreprenør skal innkalle til disse. Kostnader med vernerunder skal inngå i driftspostene.</p> <p>Masser skal gjenbrukes i størst mulig grad om kvaliteten er iht. krav for massene som skal brukes. Hvilke masser som kan gjenbrukes avklares med byggherre.</p> <p>Det skal utarbeides avfallsplan som skal gjelde alle forhold med håndtering av avfall. Kostnader med utarbeidelse og håndtering av avfall som ikke inngår i de spesielle postene skal inngå i rigg og driftspostene.</p> <p>Bygge- og rivematerialer skal kildesorteres, med en sorteringsgrad på minimum 90 %.</p> <p>Utover bestemmelsene i NS 3420 gjelder siste utgave av kommunalteknisk norm for Bodø kommune, veileder for gravearbeider på det kommunale veinettet i Bodø og SVVs håndbok N301 "Arbeid på og ved veg".</p> <p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader, arbeider og krav som angitt i Generell post 01.1.</p> <p>Entreprenøren må selv skaffe riggplass.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 01-2			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader, arbeider og krav som angitt i Generell post 01.1.</p>	RS			
01.4	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader, arbeider og krav som angitt i Generell post 01.1.</p> <p>Omfatter også alle arbeider med innmåling, beliggenhetskontroll og dokumentasjon iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm.</p> <p>Overtakelse av anlegget vil kun skje etter at all "som utført" dokumentasjon er levert og godkjent av byggherre.</p> <p>c) Utførelse Innmåling, beliggenhetskontroll og dokumentasjon iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm.</p> <p>FDV- og sluttdokumentasjon for elektro:</p> <p>Det skal utarbeides og leveres FEL-dokumentasjon iht. "Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg", samt NEK 400 kap.6.</p> <p>Den dokumentasjon som kreves av tilsynsmyndighetene skal utarbeides av entreprenøren. Det kreves at dette utføres i forbindelse med mengdekontrollen slik at kursenes tverrsnitt og belastningsevne er endelig fastlagt før installasjonen starter.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal følge kravene som er gitt under "Retningslinjer for gatelys i Bodø kommune".</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Trafikkavvikling under anleggsperioden <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende veier inklusiv gang- og sykkeltrafikk.</p> <p>Omfatter også kostnader og alle arbeider med arbeidsvarslingsplaner, nødvendig merking, varsling, trafikkdirigering o.l.</p> <p>Parkveien skal til enhver tid ha to åpne kjørefelter. Parkveien er adkomst til Bodø politistasjon og Nordlandssykehuset Bodø og vil være en vei for uttrykning. En eventuell stenging må skje etter godkjent arbeidsvarslingsplan og etter avtale med operasjonssentral og AMK sentralen.</p> <p>Parkveien er også en kollektivakse og en ev. omkjøring for buss må avtales med NFK og operatør.</p> <p>b) Materialer Ev. provisorier skal ha tilsvarende standard som eksisterende.</p> <p>c) Utførelse Varsling av veiarbeid på vei åpen for allmenn ferdsel skal utføres iht. N301 Arbeid på og i veg.</p> <p>Omlagging eller stenging skal skje i samråd med offentlige instanser.</p> <p>Det skal være fysisk skille mellom myke og harde trafikanter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 01-4

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p>AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: Tungsikring <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Bruk av langsgående sikring mellom arbeidsområdet og trafikk <i>Dimensjoner:</i> T3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, drift, nedtaking, lagring, flytting samt fjerning etter bruk, av langsgående sikring i styrkeklasse T3.</p> <p>c) Utførelse Langsgående sikring utføres etter godkjent arbeidsvarslingsplan.</p>	RS			
01.7	<p>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-1			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Veiarbeider				
02.1	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> Nei <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Nei <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skiltposisjon 11. Omfatter alle arbeider med nedtaking og flytting av skilt inkludert fundament til ny posisjon. Omfatter også levering og alle arbeider med nye omfyllingsmasser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-2			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein <i>Lokalisering:</i> Opphøyd areal <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert område <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belegningsstein <i>Konstruksjon:</i> Nei <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Nei <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> God <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilstandsvurdering, opplasting, transport til mellomlager, mellomlagring, transport fra mellomlager til anleggsstedet og resetting av belegningsstein.</p> <p>Omfatter også levering og alle arbeider med nytt settelag og fugging.</p> <p>Entreprenør må selv skaffe mellomlager.</p> <p>b) Materialer Belegningsstein settes dynamisk på et 3-5 cm tykt settelag av fraksjonen 2/6. Steinen skal settes med en fugeavstand på 3-5 mm. Fuges med fraksjon 0,5/4 mm.</p> <p>c) Utførelse Vaskes og legges på pall før opplasting.</p>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 02-3
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	CD4.14998 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
02.4	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier og fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert område <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Materialer:</i> Granitt og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 02-4
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	CD4.12998 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betong/steindekke inne i trafikkøy Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende trafikkøy <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert område <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betong/steindekke i trafikkøy <i>Materialer:</i> Betong og stein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og fagemomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	13,00		
02.6	CD4.12998 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Opphøyd areal <i>Tilgjengelighet:</i> Inntil trafikkert område <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belegningsstein <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og fagemomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
02.7	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 02-5
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	ZB3.1214 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
02.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfaltdekke Dybde: Fra 30 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier og fortau <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	680,00		
02.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende fortau <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	310,00		
02.11	ZB7.24 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
02.12	FM2.5599 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivningsasfalt og freseasfalt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier og fortau <i>Leveringssted:</i> Leveres til kommunens lager for gjenvinning av asfalt i Kvalvika <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-6			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Formål:</i> Graving til planum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Masser overtas av entreprenør og leveres godkjent mottak.</p>	m ³	80,00		
02.15	<p>FF1.2399A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Tilsvarende høydeavvik <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasse og eksisterende vei-overbygning for vei og fortau <i>Andre krav:</i></p> <p>d) Toleranser På løsmasse: Enkeltverdi: +/- 40 mm Middelverdi: +20/-30 mm</p>	m ²	110,00		
02.16	<p>FF1.2499A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Som høydeavvik <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for arealer der det skal settes ny kantstein.</p> <p>d) Toleranser På forsterkningslag: Enkeltverdi: +/- 30 mm Middelverdi: +/-7 mm</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-7			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	FF1.2599A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Som høydeavvik <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Masser i underlaget:</i> Antatt Fk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for fortau der asfalt er revet, før det legges ny asfalt. d) Toleranser På bærelag: Enkeltverdi: +/- 15 mm	m ²	200,00		
02.18	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Anvendelse:</i> På planum <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	110,00		
02.19	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 700 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00		
02.20	FS2.24116122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Maks 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-8			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21	<p>FS2.323016122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder i bakkant av ny kantstein og for nytt fortausareal der det tidligere har vært kjørevei.</p>	m ³	25,00		
02.22	<p>JH2.11196949A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ag Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bærelag Belastning: ÅDT 3001 – 5000 Tykkelse: 110 mm <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Legges i to lag</p>	m ²	150,00		
02.23	<p>JH2.11135241 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ska Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 3001 – 5000 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-9			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.24	JH2.11135143 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ska Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 3001 – 5000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	760,00		
02.25	JH2.11915211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	310,00		
02.26	JH2.11915111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	310,00		
02.27	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Parkveien, Dronningens gate og fortau <i>Forbruk:</i> 0,3 kg/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-10			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28	<p>KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Underlag for settelag:</i> Forkilingslag til forsterkningslaget <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> Råhugget med overflateruhet på +5 / -10 mm iht. NS-EN 1343. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 120 x 300 mm med fas 20 x 20 mm <i>Vishøyde:</i> Varierende <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle ekstrakostnader i forbindelse med nedføringer og eventuelle tilpasninger til kummer eller annet.</p> <p>b) Materialer Rett kantstein ved teoretisk krumningsradius mer enn 20 m.</p> <p>4 stk Ø12 mm armeringsjern (2 under og 2 bak), omfar min 50 cm.</p> <p>Kantsteinen settes i jordfuktig betong B35, blandingsforhold min. 1:5.</p> <p>Min tykkelse under kantstein 100 mm, med armering.</p>	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 02-11

Kapittel: 02 Veiarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.29	<p>KD2.22443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Underlag for settelag:</i> Forkilingslag til forsterkningslaget <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> Råhugget med overflateruhet på +5 / -10 mm iht. NS-EN 1343. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 120 x 300 mm med fas 20 x 20 mm <i>Vishøyde:</i> Varierende <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle ekstrakostnader i forbindelse med nedføringer og eventuelle tilpasninger til kummer eller annet.</p> <p>b) Materialer Krum kantstein ved teoretisk krumningsradius 20 m eller mindre.</p> <p>4 stk Ø12 mm armeringsjern (2 under og 2 bak), omfar min 50 cm.</p> <p>Kantsteinen settes i jordfuktig betong B35, blandingsforhold min. 1:5.</p> <p>Min tykkelse under kantstein 100 mm, med armering.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 02-12			
Kapittel: 02 Veiarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30	<p>FS2.329916122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfylling i trafikkøy Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trafikkøy Parkveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder masser for oppfylling i trafikkøy opp til settelag.</p>	m ³	12,00		
02.31	<p>KD1.22121144A UTENDØRS BELEGG AV GATESTEN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Knuste steinmaterialer 0/8 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 0/2 <i>Lokalisering:</i> Trafikkøy i Parkveien <i>Underlag for settelag:</i> Fk 0/32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> 100 x 100 x 100 mm <i>Settemønster:</i> Forband <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Overhøyde: minimum 3 % fall fra midtpunkt til ytterkant. Settes i knas.</p>	m ²	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 02-13

Kapittel: 02 Veiarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE</p> <p>Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Parkveien og Dronningens gate, se L-tegning. Type/materialer: Se L-tegning Dimensjon: Se L-tegning Overflatebehandling: Se L-tegning Toleransekrav: Skilt utføres iht. V320 Underlag/grunnforhold: Løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skiltposisjon 7, 8, 9, 10, 15, 12 og 13.</p> <p>b) Materialer Skiltstolper i trafikkøy skal ha avskjæringsledd. Se L-tegning.</p> <p>x) Mengdereglar Flere skiltplater på samme stolpe regnes som 1 stk.</p>	stk	7		
02.33	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE</p> <p>Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Parkveien og Dronningens gate, se L-tegning. Type/materialer: Se L-tegning Dimensjon: Se L-tegning Overflatebehandling: Se L-tegning Toleransekrav: Skilt utføres iht. V320 Underlag/grunnforhold: Løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun skiltplate til skiltposisjon 3.</p>	stk	1		
02.34	<p>JK1.1A FORMERKING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Lokalisering: Parkveien og Dronningens gate, se L-tegning. Type: Linjer og symboler Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både maskinell og manuell oppmerking.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 02-14

Kapittel: 02 Veiarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.35	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien og Dronningens gate <i>Type:</i> 1024 Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. SVV håndbok N302 tabell 3.1 <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	21,00		
02.36	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Type:</i> 1022 Vikelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. SVV håndbok N302 tabell 3.1 <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
02.37	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Type:</i> 1034.1H Pil for høyre <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. SVV håndbok N302 kap. 3.4 <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.38	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Type:</i> 1034.1RV Pil for rett frem og venstre <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. SVV håndbok N302 kap. 3.4 <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 02-15

Kapittel: 02 Veiarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.39	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Type:</i> 1002 Varsellinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
02.40	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkveien <i>Type:</i> 1010 Ledelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Veiarbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 03-1			
Kapittel: 03 VA-arbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VA-arbeider				
03.1	<p>CD2.21131399A TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM Volum Installasjon: Kum og sandfang Stoff: Slam <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Stoff, spesifisert:</i> Tungmetaller, PAH, PCB, etc. <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Eksisterende tilstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tømning av de to eksisterende sandfangkummene som HS1, HS2 og HS3 skal tilkobles. Omfatter også alle arbeider og leveranser med transport av forurenset slam til godkjent mottak. Leverings- og behandlingsgebyr oppgjøres direkte etter veiesedler.</p>	m ³	2,00		
03.2	<p>FD8.52121 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Formål:</i> Overvannsledning fra HS1, HS2 og HS3 til eksisterende sandfangkummer <i>Grunnforhold:</i> Veioppbygningsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel og telekabel <i>Kryssingens lengde:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-arbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 03-2
Kapittel: 03 VA-arbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	<p>FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> HS01, se G01 <i>Formål:</i> Nytt hjelpesluk (HS01) <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Veioppbygningsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabel <i>Langsføringens lengde:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende telekable som er vises i kabelkart på begge sider av nytt hjelpesluk (HS01).</p>	m	2,00		
03.4	<p>FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Formål:</i> Overvannsledning fra nye hjelpesluk til eksisterende sandfangkummer <i>Grunnforhold:</i> Veioppbygningsmasser ellers ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se G10 <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
03.5	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørs valg <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-arbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 03-3
Kapittel: 03 VA-arbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<p>FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverings- og behandlingsgebyr oppgjøres direkte etter veiesedler.</p>	tonn	10,00		
03.7	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Forurensende stoffer:</i> Ukjent, men det prises for tilstandsklasse 3 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til utførelse dersom det påtreffes forurensede masser. Erfaring tilsier at det kan påtreffes lett forurensede masser i veiarealer.</p> <p>Leverings- og behandlingsgebyr oppgjøres direkte etter veiesedler.</p>	tonn	4,00		
03.8	<p>GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt rørgrøfter - se G01 <i>Anvendelse:</i> Separasjon mellom omfylling og stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-arbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 03-4

Kapittel: 03 VA-arbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p>UM1.2211124111120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Ledningsstrek:</i> Mellom hjelpesluk og eksisterende sandfangsluk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> 8 % <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
03.10	<p>UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> Sandfangkum i betong <i>Materiale rørledning:</i> PP <i>Dimensjoner:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.11	<p>UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Se G01 <i>Utførelse:</i> Se G10 <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Se G10 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA-arbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 03-5
Kapittel: 03 VA-arbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfangsluk. Ett i fortau og ett i vei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nye tette lokk på eksisterende sandfangsluk hvor nye hjelpesluk skal tilknyttes. Omfatter også levering av de to ristlokkene til kommunens lager.</p> <p>b) Materialer Låsbart lokk merket med Bodøs kommunevåpen. Sikret spetthull og dempering.</p>	stk	2		
03.13	<p>UU1.1194113 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Fra nye hjelpesluk til ekist. sandfangsluk <i>Prøvestrekning:</i> HS1, HS2 og HS3 til eksist. sandfangsluk <i>Rørdimensjon:</i> 160 mm <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.14	<p>UU1.4119410 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PP Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra HS1, HS2 og HS3 til eksist. sandfangsluk <i>Ledningsstrekk:</i> Fra HS1, HS2 og HS3 til eksist. sandfangsluk <i>Rørdimensjon:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA-arbeider:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 04-1			
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Elektro				
04.1	<p>Elektro</p> <p>TEKNISK BESTEMMELSER</p> <p>Generelt Vegbelysningsanlegget skal leveres komplett.</p> <p>Alt arbeid skal utføres i nært samarbeid med eier av anlegget.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å koordinere arbeidene med etatene og deres el.entreprenør. Det henvises til IN-tegninger.</p> <p>Noe arbeid kan komme i konflikt med eksisterende tele-, fiber- og lavspenitanlegg for andre etater og skal koordineres med kabeletater ved behov for fremgraving/blottlegging.</p> <p>Det er ikke utført lysberegning på anlegget. Dersom entreprenør tilbyr annet armatur enn beskrevet, skal dette godkjennes av byggherre.</p> <p>Det skal benyttes produkter av anerkjent fabrikat og reservedeler for tilbudt materiell skal være lett tilgjengelig.</p>				
04.2	<p>FD8.511A PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele prosjektområdet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hele prosjektet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 04-2

Kapittel: 04 Elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<p>FV3.10101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Overbygning fortau <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 300 mm <i>Grøftedybde:</i> Minimum 775 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Overbygning fortau (eks. masser) <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht.NS 3420-H Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også graving, opplasting og gjenfylling av grøft, samt transport, geotekstil og markeringsnett.</p> <p>c) Utførelse Fundament: min. tykkelse 100 mm med puk 8-12/16 mm.</p> <p>Sidefylling: puk 8-12/16 mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: min. tykkelse 150mm med puk 8-12/16 mm.</p> <p>Markeringsnett legges min. 150 mm over trekkerørene og oppå fiberduken. Fiberduken legges med min. 0,5 m overlapp.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 04-3			
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	<p>FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Formål:</i> Ny kabelgrøft, VA-anlegg og ny vegoverbygning <i>Grunnforhold:</i> Overbygning fortau <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Valgfritt <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Konflikter nevnes: - Tilknytning til eks. veglysmast krysser veglymgrøften tele-, fiber- og lavspenstraséer for Telenor, Global Connect, Arva og Bodo kommune. - Ved etablering av ny hjelpesluk på østsiden av kjøreveien vil det bli konflikt med eks. teletraséer for Telenor. - Ved etablering av ny hjelpesluk på vestsiden av kjøreveien kan det bli konflikt med eks. lavspenstrasé for Arva. - Ved nedsetting av ny kantstein i Dronningens gate og Parkveien kan det oppstå blottlegging av eks. lavspenkabler og teletraséer for Arva og Telenor.</p> <p>c) Utførelse Graving nær eller på eksisterende kabelgrøfter vil medføre behov for tiltak og nødvendig oppheng og beskyttelse av kablen i hele perioden. I prisen skal følgende inngå: - Blottlegging av kablen(e), om nødvendig med håndgraving. - Oppheng av kablen(e) inkl. nødvendig mekanisk beskyttelse mot skader. - Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av kabler og gjennfylling iht. gjeldende krav av kabelgrøft.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-4
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	<p>FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Formål:</i> Utskiftning av vegoverbygning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Vegoverbygning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Teleanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> a) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tiltakene nevnes: - Eksisterende teletrasé for Telenor som ligger i fortauet vil ende i ny vegunderbygning og under ny kantsteinslinje. Totalt inntil 14 m. - Eksisterende lavspentkabelsom ligger i fortauet vil ende i ny vegunderbygning og langs med ny kantsteinslinje. Totalt inntil 12 m.</p> <p>c) Utførelse Graving nær eller på eksisterende kabelgrøfter vil medføre behov for tiltak og nødvendig oppheng og beskyttelse av kabelen i hele perioden. I prisen skal følgende inngå: - Blottlegging av kabelen(e), om nødvendig med håndgraving. - Oppheng av kabelen(e) inkl. nødvendig mekanisk beskyttelse mot skader. - Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av kabler og gjennfylling iht. gjeldende krav av kabelgrøft.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-5
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6	<p>WB2.49929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: Ø650 mm Utvendig høyde:- Ramme: Flytende Lysåpning lokk: Ø650 mm <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Utsparinger:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og arbeider for å flytte eksisterende rund trekkekum til nytt fortau. Omfatter også flytting og tilpassing av eksisterende kabler og rør som er tilknyttet kummen. Ved behov for kumring skal dette inkluderes i posten.</p> <p>Kan komme til anvendelse etter dialog med byggherre.</p> <p>b) Materialer Eksisterende rund trekkekum. Størrelse på kummen er antatt innvendige mål på HxB = 900xØ650 mm. Veiledende pukkestørrelse for fundament og omfyllingsmasser er 8-12/16 mm.</p> <p>c) Utførelse Kummen skal plasseres på et drenerende pukkfundament med minimum 300 mm høyde. Rund kummen gjenfylles det med lagkomprimert pukk. Ved behov for etablering av nye utsparinger i kummen skal eksisterende utsparinger gjenstøpes.</p> <p>Nye gjennomføringer i kummen utføres ved boring, og minimum 200 mm avstand fra underkant rør til bunn kum. Når trekkerørene er ført inn i kummen ved ny kumplussing støpes det lag med minimum 50-100 mm støp utenpå kummen før det pusses på innsiden av kummen for å få en glatt innside. Det brukes fiberduk mellom støp og trekkerørene.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-6
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	<p>WB2.49929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: Ø650 mm Utvendig høyde:- Ramme: Flytende Lysåpning lokk: Ø650 mm <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Utsparinger:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og arbeider for riving av eksisterende kum, sikring/oppheng av eksisterende kabler og rør, levering og nedsetting av ny kjøresterk kum, og tilknytning/reetablering av eksisterende rør- og kabeltraséer.</p> <p>Kan komme til anvendelse etter dialog med byggherre.</p> <p>b) Materialer Prefabrikert ny rund trekkekum skal erstatte størrelsen på eksisterende kum. Antatt størrelse med invendige mål på HxB = 900xØ650 mm. Kummen skal være kjøresterk (styrkeklasse min. D400). Lokket skal være av støpejern og iht. NS-EN 124-2. Kummen skal ha min. 100 mm justerbart lokk og flytramme, samt en betongsåle på min. 100 mm.</p> <p>c) Utførelse Nye gjennomføringer i kummen utføres ved boring, og minimum 200 mm avstand fra underkant rør til bunn kum. Når trekkerørene er ført inn i kummen festes og tettes inn-/utføringene med min. 50-100 mm støp utenpå kummen før det pusses på innsiden av kummen for å få en glatt innside. Det brukes fiberduk mellom støp og trekkerørene.</p> <p>Kummen plasseres på eksakt samme plass som eksisterende kum, men må påregnes at kummen senkes noe for å flukte med ny kjørevei.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 04-7

Kapittel: 04 Elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	<p>WB2.1131316A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Leggekrav:</i> iht. leverandør <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og legging av trekkerør inkludert nødvednige skjøtemuffer.</p> <p>b) Materialer Ø75 mm SN8 PP-rør med. Ved legging av korrugerte rør skal disse være av ringstivhet SN8 og være glatte innvendig.</p> <p>c) Utførelse Legges etter leverandørens henvisninger og med minimum bøyeradius 2000 mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Umiddelbart etter at grøft er gjenfylt skal rørdeformasjonen måles. Kontroll utføres ved hjelp av tolk med utvendig diameter $D_u=0,91 \times D_i$ (der D_i er rørets innvendige diameter). Tolken trekkes gjennom hvert enkelt rør i grøften ved hjelp av nylontau med håndkraft. Ved trekking av tolken skal det alltid trekkes med en ny 6mm nylontråd.</p> <p>Ved tolking og blåsing av svamp skal byggeherres representant varsles slik at vedkommende kan være tilstedet. Varsling må skje minst 2 virkedager i forveien.</p> <p>Etter at traseen er tolket, dokumenteres dette på plan med ev. merknader hvor oppgraving ble utført pga. deformasjon og utbedring.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-8
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.9	<p>STÅLPLATEFUNDAMENT</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader for levering, nedsetting og gjennfylling av nytt veglysfundament. Omfatter også levering og innføring av Ø75 mm trekkerør inn- og ut av veglysfundamentet. Omfatter også utjeningsforbindelse fra kobberwire i grøft.</p> <p>b) Materialer Veglysfundamentet skal være min. 1000 mm høyt, ha en c/c-avstand lik 160 mm og være tilpasset veglysmast på 8 meter med fotplate. Fundamentet skal ha spalteåpninger for plass til min. 2stk Ø75 mm trekkerør. Stålplatefundamentet skal enten være av et korrosjonsbestandig materiale eller være overflatebehandlet iht. NS-EN ISO 1461 og NS-EN 40-5. Ø75 mm trekkerør skal være av typen DV-rør SN8. Utjevningsforbindelsen skal være gul/grønn PN-ledning 25mm² Cu.</p> <p>c) Utførelse Stålplatefundamentet skal monteres etter leverandørens henvisninger. Se IN02 for veiledende montering. 2stk Ø75 mm trekkerøret på hver 2000 mm skal føres opp og gjennom veglysfundamentet med en minimum bøyeradius på 600 mm ved oppføring i fundamentet. Det ene trekkerøret tilknyttes nytt rør i kabegrøften, mens det andre røret tettes forsvarlig min. 1000 mm utenfor veglysfundamentet for mulighet til fremtidig tilknytning ved fremgraving. Utjevningsforbindelsen kobles til kobberwire i grøft ved hjelp av dobbel C-press av kvalifisert personell og med godkjent utstyr. Utjevningsforbindelsen føres gjennom stålplatefundamentet og minimum 1,7 meter opp over endelig terreng.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall stålplatefundamenter. Antall</p>				
		stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-9
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.9.1	<p>STÅLPLATEFUNDAMENT</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader for fjerning av eksisterende veglysfundament, samt levering, nedsetting og gjennfylling av nytt veglysfundament. Omfatter også levering og innføring av Ø75 mm trekkerør inn- og ut av veglysfundamentet. Omfatter også ny utjevningsforbindelse om eksisterende ikke eksisterer eller er gjenbrukbart.</p> <p>Kan komme til anvendelse etter dialog med byggherre ved nødvendighet for utskiftning av eksisterende veglysfundament ved tilknytning av ny kabelgrøft til eks. veglysmast.</p> <p>b) Materialer Veglysfundamentet skal være min. 1000 mm høyt, ha en c/c-avstand lik 160 mm og være tilpasset veglysmast på 8 meter med fotplate. Fundamentet skal ha spalteåpninger for plass til min. 2stk Ø75 mm trekkerør. Stålplatefundamentet skal enten være av et korrosjonsbestandig materiale eller være overflatebehandlet iht. NS-EN ISO 1461 og NS-EN 40-5. Ø75 mm trekkerør skal være av typen DV-rør SN8. Utjevningsforbindelsen skal være gul/grønn PN-ledning 25mm² Cu.</p> <p>c) Utførelse Stålplatefundamentet skal monteres etter leverandørens henvisninger. Se IN02 for veiledende montering. 2stk Ø75 mm trekkerøret på hver 2000 mm skal føres opp og gjennom veglysfundamentet med en minimum bøyeradius på 600 mm ved oppføring i fundamentet. Utjevningsforbindelsen kobles til kobberwire i grøft ved hjelp av dobbel C-press av kvalifisert personell og med godkjent utstyr. Utjevningsforbindelsen føres gjennom stålplatefundamentet og minimum 1,7 meter opp over endelig terreng.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall stålplatefundamenter.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen		Side 04-10			
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	<p>WB1.3329829138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Måteform: Avtrappet mast med fotplate og buet topp Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmotasje: Nedhengt fra buet mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Høyde:</i> Antatt 8 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø60 <i>Mastenummer:</i> Avklares med byggherre <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 200mm, Ø24mm, 160mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 5G25mm² Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 3G2,5mm² Cu <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av veglysmast inkludert stolpeinnsats. Omfatter også dampsperre mellom fundament og mast.</p> <p>b) Materialer Farge på mast skal være RAL9005 (sort). Stolpeinnsats med vern min. IP68, kabel til armatur og koblingsklemmer.</p>	stk	1		
04.11	<p>XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og arbeider for levering og montering av veglysmast.</p> <p>b) Materialer Armaturen skal være av type AEC Artelys eller tilsvarende, samt være tilpasset sitt formål. Farge på armatur skal være RAL9005 (svart).</p> <p>c) Utførelse Armaturen monteres som nedheng på buet mastetopp Ø60 mm.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen					Side 04-11
Kapittel: 04 Elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	<p>WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN01 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> b) <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering, legging og kobling av veglyskabel. Omfatter også krympeskritt og endelette.</p> <p>b) Materialer Kabeltype 5G25mm² (Prolight, TXXP, eller tilsvarende).</p> <p>c) Utførelse Veglyskabel legges i trekkerør i bakken mellom veglysmastene, og monteres med krympeskritt før tilkobling. Kabelen skal etableres med endelette ved fare for vann- og smussintrengning før påkobling.</p>	m	30,00		
04.13	<p>WC1.16419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN01 og IN03 <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Direkte i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kobberwire legges direkte i grøft sammen med rørtrasé. Ved mulighet for tilkobling til eksisterende kobberwire ved eksisterende veglysmast skal dette utføres med dobbel C-press av kvalifisert personell og med godkjent utstyr.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall meter kobberwire.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: Parkveien-Snippen

Side 04-12

Kapittel: 04 Elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	<p>TILKNYTNING TIL EKSISTERENDE MAST</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader for tilknytning av ny veglystrasé til eksisterende veglysmast. Ved behov for å bytte ut eksisterende materiell i mastehuset for å koble på ny veglyskabel skal dette inkluderes i posten.</p> <p>Spesielt nevnes: - Det er ukjent om eksisterende veglysmast har mulighet for å koble på nytt trekkerør uten å undergraves. - Det må påregnes at eksisterende veglyskabel i masten er kobber.</p> <p>c) Utførelse Ny veglystrasé forlagt i Ø75 mm trekkerør føres inn i eksisterende veglysfundament og opp i veglysmasten. Ny veglyskabel skal kobles på eksisterende anlegg via koblingsklemmer i mastehuset.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Elektro:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	1
02 Veiarbeider	02-1
03 VA-arbeider	03-1
04 Elektro	04-1