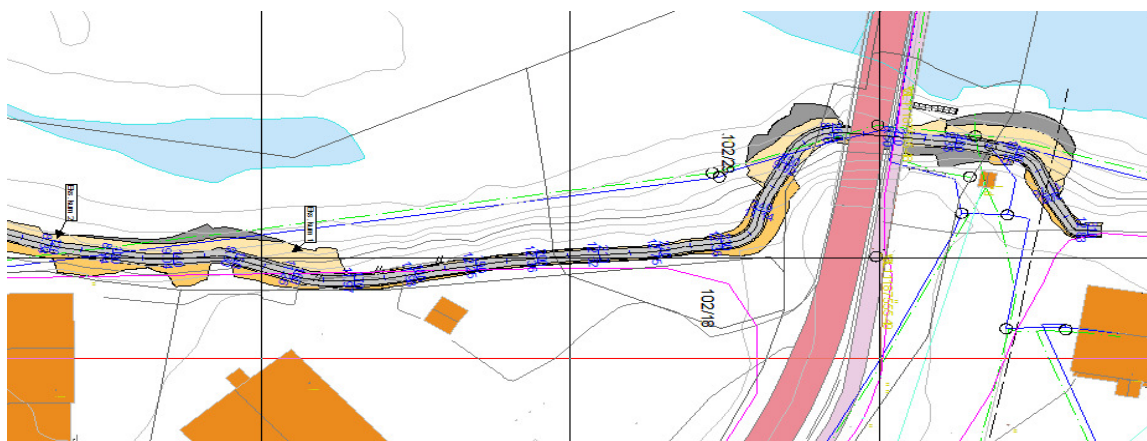


Garaneset

Garaneset

Suldal Kommune



11.11.2022

Prosjekt: Garaneset

Side 00-2

Kapittel: 00 KONTOPLAN

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A10	GENERELL INNLEDENDE TEKSTER Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 202201 med veiledninger. Kodane til de spesifiserande tekstane viser til dei bestemmelsar i standardene som gjeld for dei enkelte delprodukt. Spesifiserande tekstar etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der kor ytelsar/delprodukt ikkje er koda gjeld likevel standardens krav der disse er relevante. Teikningar og beskrivelse utfyller kvarandre. Ved uoverensstemmelsar gjeld beskrivelsen framfor teikningar. <u>Overskuddsmassar</u> Entreprenøren overtar eventuelle overskuddsmassar etter at anlegget er ferdig. <u>Målereglar, regulerbare poster</u> Alle mengdene i anbudet er regulerbare og gjøres opp etter faktisk utført mengde. Alle mengdeberegningar for regulering og kontroll av mengder, skal utførast av entreprenøren og føreleggast byggherren for kontroll og godkjenning. Med berekning skal det følge nødvendig bilag og detaljberegningar. Mengdeberegningen skal utførast straks grunnlaget er endeleg og førelegast byggherre mens dei enda er kontrollerbare.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 KONTOPLAN:

A10 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til material og til arbeidets utføresle, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjeld bestemmelsane i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utføresle etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 202201 og NBI's detaljar der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille krava til normal toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilseier skjerpa toleranse, må disse tilfredsstillast.

Der beskrivelsen avviker frå krav i NS 3420, gjeld beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, kor anna ikkje er uttrykkelig angitt, omfatta levering og montering inklusiv alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå eit fullverdig resultat, sjølv om desse arbeida ikkje uttrykkeleg er spesifisert i etterfølgande beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikkje er spesifisert i egne postar, innkalkulerast i anbydarens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisane for dei enkelte arbeider.

Skadar som oppstår ved bygningers rom, konstruksjonar, eller tekniske installasjonar, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførsle av kontraktsarbeidet eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans rekning.

Det forutsettes at entreprenøren sjølv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeida, og innarbeider disse i sine kostnads kalkyler.

Det vil ikkje bli innrømma tillegg for feil eller manglar som skyldes mangelfull registrering av forholda på og omkring byggestedet. Dette gjeld i forhold til byggegrunnen med tilstøtande områder, og eksisterende bygningar, så vel som hensyn til naboar.

X2.1 Prissammendrag**Kapittel:****kr**

01	RIGG OG DRIFT
02	Forberedende arbeider
73	Utendørs røranlegg
74	Utendørs elkraft
76	Veger og plasser

Sum eksklusive merverdiavgift-----
+ 25 % merverdiavgift-----
Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Prosjekt: Garaneset

Side 01-1

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.010	Etablering, drift og avvikling				
01.010.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar alle kostnader forbundet med etablering av bygge- eller anleggsplass for eige kontraktarbeid, inkludert: • Forsikringar • Sikkerheitsstillelse • Planlegging av kontraksarbeidet • Tilrigging av bygge eller anleggsplass • Byggestrøm	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset					Side 01-2
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.010.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innenfor avtalt anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar alle kostnader forbundet med drift av bygge- og anleggsplass for eige kontraktarbeid inkludert byggemøter kvar 14 dag i byggeperioden. Post inkluderar: • AM.1.1 Administrasjon av eige kontraktarbeid • AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Inkl.vinterdrift • FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall Omfattar fortløpande reinhald og drift av anleggsvegar/mellombels adkomstar samt berørt offentlig og privat vegsystem i samband med anleggstransport i heile anleggsperioda. Omfattar reingjering med spyling/kosting av eksisterande vegar pga. tilgrising frå anleggsarbeida. Arbeidstikning Entreprenøren må sjølv ta ut stikningsdata for sine arbeider.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

SLUTTDOKUMENTASJON, DRIFTS- OG VEDLIKEHALDSDOKUMENTASJON

Generelt

Alle innmålingar skal vera foretatt med GPS eller totalstasjon i referansesystemet EUREF89 og høydegrunnlag NN2000. Måledata skal leverast som SOSI-fil. Måledata skal sys saman i linjesammenheng saman med manuskart.

Måledata skal kodes iht. den til einkvar tid gjeldande sosi-kode for aktuelle tema.

KRAV TIL SLUTTDOKUMENTASJON

VA-ANLEGG

Før overtaking for offentlig eige, drift og vedlikehald, skal sluttdokumentasjon leverast. Sluttdokumentasjon skal innehalda:

- Ajourførte teikningar som viser korleis anlegget er utført.
- Koordinatfesta innmålingsdata.
- Komplette KS- og HMS-dokumentasjon inkludert:
- Dokumentasjon på utført røyrispeksjon, trykkprøving og desinfisering der dette er påkrevd.
- Dokumentasjon på evt. avvik frå originalplanen.
- Tinglyste rettar.
- Bankgarantiar.
- Ferdigattest.
- Kumkort, bildet skal være orientert mot Nord

Krav til innmåling:

For alle nyanlegg (gjeld og utskifting av eksisterande leidningar) skal følgjande punkt innmålast med X-, Y- og Z-koordinatar:

- Kummar (topp senter kumløkk), gjeld og for eksisterande kummar når dei har innverknad på anlegget.
- Sluk (topp senter slukrist).
- Leidningar i kum (sjå målepunkt for kotehøgde på leidning).
- Retningsendringar (knekkpunkt) i horisontalplanet og/eller vertikalplanet.
- Overganger (mellom ulike røyrtypar).
- Kvar 10. meter for leidning lagt i kurve.
- Krysningpunkt for eksisterande kommunale leidningar.
- Gren og påkoplingar, gjeld og tilkopling av private leidningar utanfor kum i utbyggingsområder.
- Endeavslutning av utlagte avløpsavstikkarar, gjeld berre for utbyggingsområder.
- Nedgravde hjelpekonstruksjonar (forankringar, avlastingsplater osv.).
- Inntak.
- Utløp/utslepp.
- Målepunkt for kotehøgde på leidning.
- Trykkleidningar: Utvendig topp røyr.
- Sjølvfallsleidningar: Innvendig botn røyr

Innmåling med bandmål:

- Avstand frå senter kumløkk til tilkoplingspunkt for private leidningar

Koordinatfesta innmålingsdata og eigenskapsdata for leidningsnett med tilhøyrande installasjonar (kummar, pumpar, ventilar osv.) skal leverast på digital form i samsvar med gjeldande SOSI-standard.

Sluttdokumentasjonen skal godkjennast før overtaking.

Målepunkter for kotehøydar på leidningar:

- Trykkleidningar: Utvendig topp rør.
- Selvfallsleidningar: Innvendig bunn rør.

Innmåling med båndmål:

- Avstand frå senter kumlukk til tilkoplingspunkt for private leidningar

Koordinatfesta innmålingsdata og eigenskapsdata for leidningsnett med tilhørande installasjonar (kummar, pumper, ventilar etc.) skal leverast på digital form i henhold til gjeldande SOSI-standard.

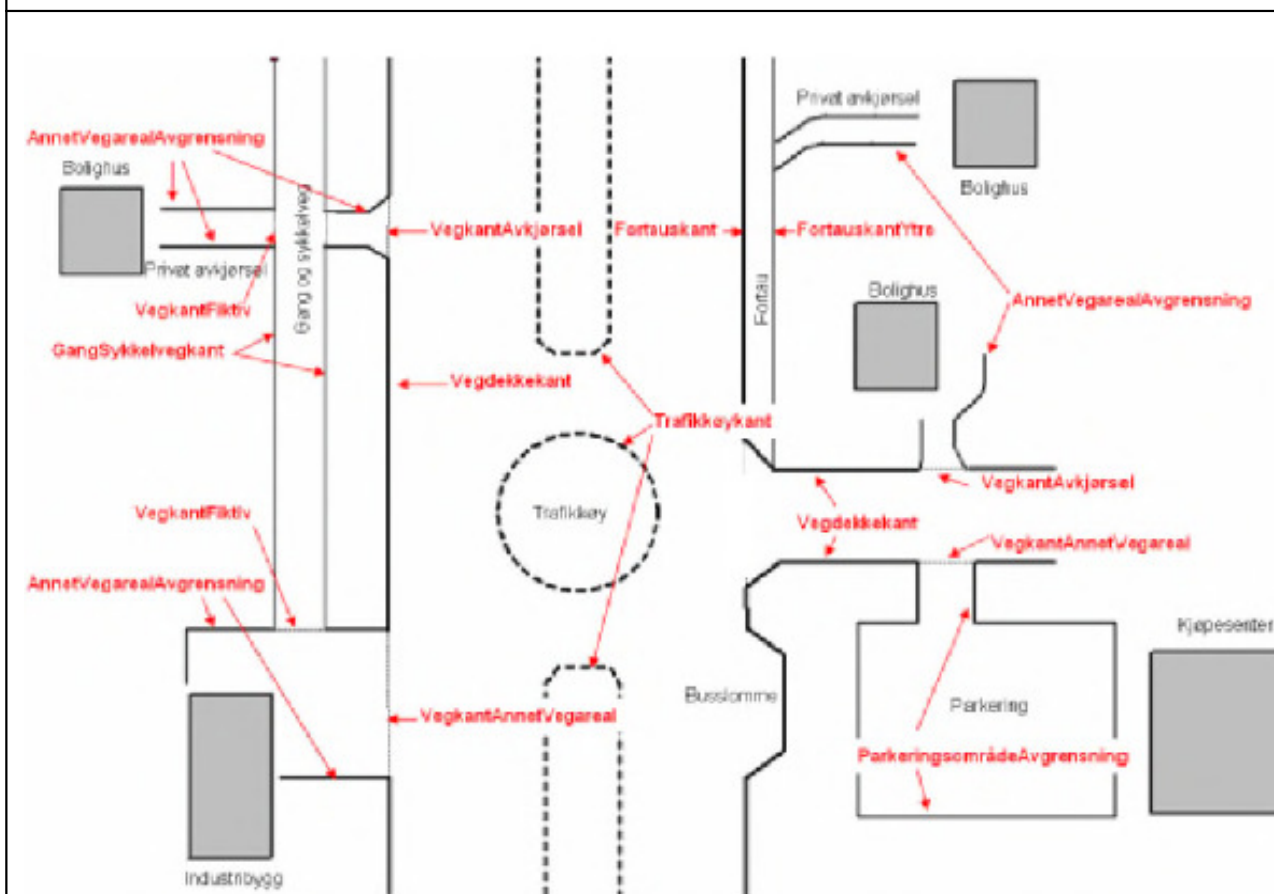
Sluttdokumentasjonen skal vera godkjend av byggherre / VA-ansvarleg i kommunen før overtaking.

ELEKTRO

FDV-dokumentasjonen leverast i henhold til krav frå Haugaland Kraft/Fagne.

VEGANLEGG

- Beskrivelse av veganlegg med oversikt over vedlikehaldsobjekt for kvart enkelt fagområde.
- Fotodokumentasjon, med tids-og/stedsangivelse, av anlegget med oversikt over vedlikehaldsobjekt.
- Leverandør- og entreprenøroversikt med navn, adresse, tlf, e-post og web-adresse.
- Tekniske spesifikasjonar og eigenskapsdata for alt levert og montert utstyr og komponentar med forteiknelse over fabrikkat, type, leverandør med adresse, telefonnummer og kontaktperson. For teknisk spesifisering som gjeld fleire typar utstyr/komponentar skal det markerast kva del som er benytta.
- Vedlikehaldsinstrukser for alt levert og montert utstyr og komponentar. Instruksa skal fastsetta rutinar for å bevare den tekniske standard og driftsikkerheita til installasjonane og gi driftspersonalet det nødvendige underlagsmaterialet for reparasjonar og utskifting.
- Monteringsanvisningar for alt levert og montert utstyr og komponentar.
- Alle anleggsdelar skal målast inn - herunder skilt, vegkantar, overgangar mellom dekke, senterlinje, oppmerking, skuldre, kantsteinslinjer (bunn og topp), kulvertar, murar, rekkverk, stolper, støyskjermer, grøft/skråningstopp, fyllingsfot m. stikkrenner, sluk, sandfang med tilknytte leidningar, bend (også vertikale), dreneringsrør, belegningsarealer med avsluttande kantsetin og konstruksjonar over og under terreng. *Listen er ikkje utfyllande!* Innmåles med x,y og z. For kuppelrister måles z på topp topping.



Figur: Eksempel på registrering av utvalde objekttyper for veg. Det gjøres oppmerksom på at ikkje alle påkrevde objekttyper er vist i figuren.

Sluttdokumentasjonen skal vera godkjend av byggherre før overtakelse.

Drifts- og vedlikehaldsdokumentasjon

Før arbeidet/leveransen kan ses som ferdigstilt, skal det leverast teknisk dokumentasjon, bruksinstruksar, etc. Ved behov skal det leverast forslag til vedlikehaldsintervall og serviceavtalar.

Slik informasjon skal leverast til byggjeleiar og godkjennast før sluttoppgjør kan finne sted og innestående beløp blir frigitt.

FDV skal leverast elektronisk på USB-stick. Inndeling og mappestruktur etter NS 3451 Bygningsdelstabellen. As-built teikningar leverast i pdf- og dwg-format.

For anleggsdelar som krev innregulering, programmering, parametring etc. skal idriftsettelsesprotokoll

oversendast før overtakelsesbefaring. Alle anlegg skal leverast ferdig idriftsatt og testa.

Sluttdokumentasjonen skal være godkjend av byggherre / VA-ansvarleg i kommunen før overtakelse

Prosjekt: Garaneset						Side 01-7
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.010.3.1	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggs plass for eige kontraktarbeid. Inkludert sluttdokumentasjon innmålt som bygget leidning og kummar o.l. - Nedrigging av anleggs plass - Avsluttande dokumentasjon. (se tekst i, SLUTTDOKUMENTASJON, DRIFTS- OG VEDLIKEHALDS DOKUMENTASJON).	RS				
01.010.4	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Omfang:</i> Levering, montering og flytting og tilpassing av nødvendig byggegjerde i heile byggeperioden <i>Utførelse:</i> Bygge gjerde <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.010.5	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Beskrivelse:</i> Gjerde <i>Andre krav:</i> Nei	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset					Side 01-8
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.020	Drift				
01.020.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarleg for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor beboerar, institusjonar og næringsverksamder i anleggstida. Alle aktivitetar som kan gi vibrasjonar knytta til aktivitetar som sprengning, spunting, peling, boring etc. skal varslast før dette blir utført. Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a. vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varslast iht. normal prosedyre. Kommunen skal orienterast på tilsvarende måte. Det er entreprenør sitt ansvar å koordinera arbeida med kabeletatene. Alle entreprenørar som skal utføra arbeid med kabelgrøfter og kablar skal ha gjennomgått kurs for dette i regi av Haugaland Kraft. x) Mengderegler Endret mengderegler frå tid til rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset					Side 01-9
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.020.4	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Innenfor avtalt anleggsområde <i>Beskrivelse:</i> se omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjoner:</i> se omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar alle kostnader forbunde med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikk som blir berørt av anleggsarbeida. Entreprenør skal, dersom det påvirker naboar, varsle disse ifbm. gravearbeider. Trafikkavvikling Omfattar alle kostnader forbunde med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og eventuell provisoriske omleggingar av eksisterande veger. Omfattar også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eigendomar, bekker og landtrafikk etc. mot skader frå anlegg under utføresle som angitt. Ordinære tiltak er inkludert i prosesser for utføresle. Entreprenøren har det formelle ansvaret for all godkjenning og drift av den midlertidige trafikkavviklingen på strekningen i anleggsperioden. Ansvar for å avtale trafikkavvikling og nødvendig arbeidsskilting med Suldal kommune/Statens vegvesen/Fylkeskommune, ligg hos entreprenøren. Entreprenøren må sjølv lage ein framdriftsplan der ein vurderer faseinndelinga på prosjektet. Det er nødvendig at planlegging av faseplaner blir gjort i samband med byggherren og andre berørte parter som kan bli berørt, (politi,Suldal kommune m.fl.). Proessen omfattar også eventuell nødvendig bemanning, signalregulering og skilting i forbindelse med midlertidig trafikkavvikling. Proessen omfattar også vedlikehald og vask av skilt. Veg skal haldast åpen for trafikk i heile anleggsperioda. Arbeida må planleggast og drivast på ein slik måte at myke trafikantars spesielle behov blir ivaretekt på best mulig måte. Posten omfattar alle arbeider forbundet med	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Garaneset

Side 01-10

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	trafikkavvikling som ikkje er medtatt i andre postar. Provisoriske veger Ved behov for etablering av provisoriske veger skal dette inngå i post. Post skal inkludera etablering av nødvendige provisoriske veger, inkludert tilsideflytting av vekstjord, utlegging av eventuell duk, bærelag og komprimering, samt fjerning av massar og tilbakeføring til opprinnelig stand etter avslutta prosjekt. Arbeidsvarslingsplan Det er entreprenøren sitt ansvar å utarbeida eventuell godkjend arbeidsvarslingsplan ifbm arbeidene. Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utførast i henhold til: <i>Håndbok N301 Arbeid på og ved veg</i> FLAUMSITUASJON Ved eventuell flaum, skal anbydar leggja siltgardin i deler av parsell, for å hindra avrenning frå massane ut i elva.				

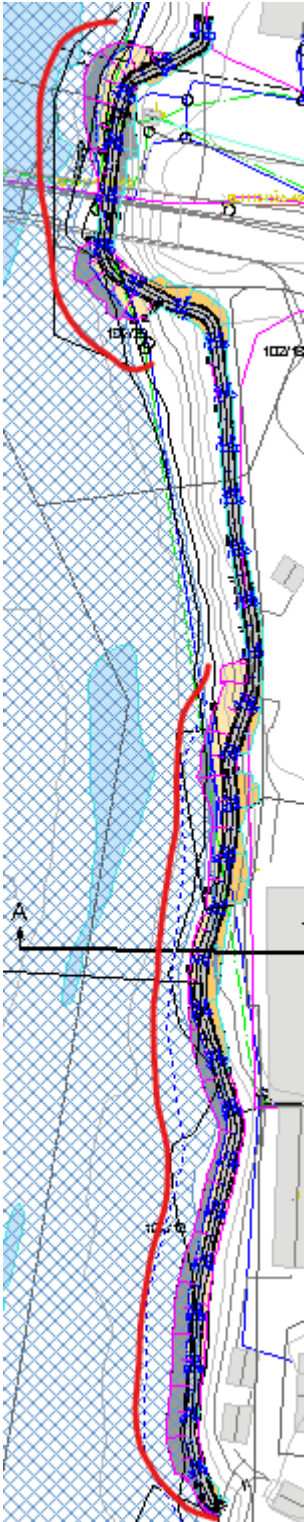
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset

Side 01-11

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 Utsnitt: Gravert område markera omtrent plassering på				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset						Side 01-12
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.020.7	<i>flaum observert 26. oktober 2022.</i> GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Lengde <i>Lokalisering:</i> Innenfor avtalt anleggsområde <i>Type innfesting:</i> Valgfritt <i>Vanndyp og strømforhold:</i> Varierende, avhengig av værforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved eventuell flaum, skal anbydar legga siltgardin i deler av parsell, for å hindra avrenning frå massane ut i elva. <u>Om posten ikkje kjem til anvendelse, trekkast den ut under gjennomføringa av prosjektet.</u> x) Mengderegler Endret post fra kvadrat til lengde	m	250,00			
01.020.8	FJ8.21A DRIFT AV SILTSKJØRT Tid <i>Lokalisering:</i> Langs parsellen for turstien <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved eventuell flaum, skal anbydar legga siltgardin i deler av parsell, for å hindra avrenning frå massane ut i elva. <u>Om posten ikkje kjem til anvendelse, trekkast den ut under gjennomføringa av prosjektet.</u> Prisen skal inkludera - utlegging/montering, - nødvendige reparasjoner, - flytting, - forsvarlig merking, - kontroll, - rapportering, - turbiditetsmålingar, - fjerning og deponering etter bruk.	uke	3,00			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Garaneset					Side 02-1
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Forberedende arbeider				
02.710	Påvisning				
	Påvisning av kablar				
02.710.1.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før gravearbeider startar skal entreprenør sørge for påvisning av alle eksisterande kablar, linjer og leidningar i området. Det er mottatt grunnlag på at det finnes leidningar og kablar i grunnen. Plasseringa på desse er ikkje sikre, då alt ikkje er innmålt med GPS. Samtidig kan ein ikkje vær sikker på at det kan vera fleire installasjoner enn dei som er merka på mottatt grunnlag. STRAUMKABLAR: Sjå kart mottatt frå Fagne. Her ser ein ein Høgspenst kabel, 22 kV, av typen DKBA, D =Impregnert papir, K = Bly, B = Stålbånd og A = Asfalt + garn av jute eller polypropylen. Oppbygging fra innsiden og ut. VA-LEIDNINGAR: Sjå kumkort og kart mottatt frå Suldal Kommune, "Turstitrase ved Garaneset". Vannleidning (VL) 110 og spillvannsleidning (SP) 160 PVC.	RS			
02.711	Vegetasjonsrydding og rensk				
	Vegetasjonsrydding				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Garaneset

Side 02-2

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.711.2.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Gangtrasé og nødvendig terrengområde for fylling, skråninger og tilkomstveg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar rydding og fjerning av vegetasjon og vegetasjonsdekke frå eit angitt område. Dette består av følgende ytelsar: - FB1.2 Felling av trær - FB1.3 Rydding av buskas og hogstavfall - FB1.4 Løsgjering av stubbar og røtter, samt avtaking av vegetasjonsdekke - FB1.5 Behandling av buskas, hogstavfall, stubbar og røtter - FM1.1 Opplasting av massar frå markrydding - FM2.1 Transport av masser frå markrydding - FM5.1 Leverings- og behandlingsgebyr for reine massar c) Utføresle Vegetasjonsdekket skal fjernast til 1,5 m utanfor prosjektert skjæringstopp eller fyllingsfot. Riving og fjerning	m ²	1800,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Garaneset

Side 02-3

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.711.4	CD3.11628A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> ca. Pel 120-160 <i>Tilgjengelighet:</i> Frå parkeringsplass <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterande gjerdedeler <i>Konstruksjon:</i> Gjerde <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Materialer:</i> Metall av ukjend type <i>Dimensjon:</i> Usikkert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjend eigar <i>Sorteringskrav:</i> Avhengig av eigar og ynskje <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avhengig av eigar og ynskje <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Som er, demontert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er avdekka demonterbare gjerder på topp ved skråning over tursti. Dersom gjerdet utgjør ei fare eller ulempe for gravearbeida, skal gjerdet demonterast før skoging og fjernast/leverast kommunens/eigars lager avhengig av tilstand for vidare bruk. Avklares med byggherrens representant og eigar. Prisen inkluderer avdekking av eigar og koordinering med denne. b) Materialer Ukjent c) Utførelse Demonteres før skoging.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Garaneset

Side 02-4

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Garaneset

Side 02-5

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.711.5	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Liggende telefonstolpe Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> ca. Pel 160-185 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig fra parkeringsplass <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende tømmerstokk <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> Usikkert <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallstoffsnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kartgrunnlag viser til eksisterende tømmer som truleg fungerer som markering av skråning ved parkering av bilar, fra ca. pel 160-185. Stokken skal fjernast frå området. 	m	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Garaneset

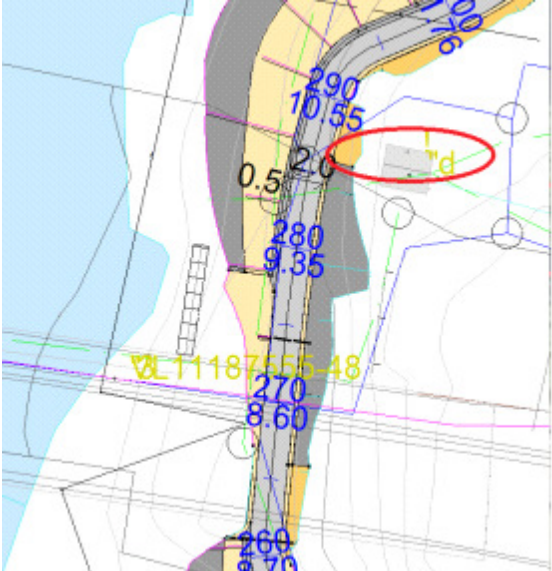
Side 02-6

Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.711.6	CD1.16A RYDDING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Delvis i skogsskråninger <i>Hva skal ryddes:</i> Diverse avfall <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Anleggsområdet skal vera fritt for avfall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er observert avfall av diverse element, som skap, gummi, etc. Rydding, fjerning og sanering inkluderast i prisen.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	PARKSLIREKNE Parkslirekne er registrert frå aust- og rundt pumpehuset til vestsida ned i skråninga kor turstien skal byggast.  <i>Utsnitt: Det er tekna inn omtrentleg plassering i kartgrunnlag.</i>  <i>Bilde: Frå anbudsbeferinga 26.10.2022</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Garaneset					Side 02-8
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.711.7.2	ZK2.876A BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – RUND SUM Rund sum per gang <i>Lokalisering:</i> Som vist på kartet under <i>Bekjempelse av:</i> Parkslirekne <i>Driftssesong:</i> Engangsbekjempelse <i>Beskrivelse av omfang:</i> Se Andre krav <i>Metode:</i> Se Andre krav <i>Hva som utløser tiltak:</i> Turstien er innanfor området til oppdaga plantebestand <i>Behandling av organisk restmateriale:</i> Se Andre krav <i>Frekvens:</i> En gang <i>Miljøkrav:</i> I.h.h.t. Fagus faktaark nr. 08/2020 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludera tiltak i henhald til Fagus faktaark nr. 08/2020 - endelig behandling einas med byggherren. <u>Byggherren har foreløpig følgjande tiltak som forslag:</u> 1. Starta graving i sør/pel 0, for å hindra mogleg forureining langs turstien, 2. Oppmerking av planteskudd i felt - både ytterste planteskod og 5 meter frå desse, for å ha kontroll på mogleg forureina jord 3. Kapping og levering av planteskod til godkjend mottak 4. Når ein er klar for å behandla området med parkslirekne, skal ein a. Utføra mest mogleg av gravearbeid utanfor avmerka område først b. Røska i jorda som planten er innanfor (for å øydelegga røtene og skapa minst mogleg vekstvilkår vidare iht. faktaarket) og sprøyta med egna plantevernmiddel undervegs c. Legga jorda i ca. same område som den vert oppdaga, evt. I vollar på oppsida av turstien d. Levera og dekkja den infiserte jorda med duk (minst 1,5 mm tykkelse) til minst 3 meter omkrets utanfor jordhaugen e. Dekka duken med grusmassar eller jord tilsådd med plenfrø	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Garaneset					Side 73-1
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.714	Grøfter og groper GENERELLE KRAV Det henvisast spesielt til krav angående utførelse av grøfte- og leidningsarbeider i NS-EN 1610 "Utførelse og prøving av avløpsledninger". Krav til systemer og komponenter utenfor bygninger" samt øvrige krav i NS 3420. Grøftedybder Oppgitte grøftedybder er fra topp eksisterende gangveg/terreng til antatt nødvendig avgraving for gangvegens beliggenhet. Man må ta hensyn til omkringliggende areal og vurdere behov for plastring for fyllingsfot, skjæring, og inn- samt utløp for stikkrenner på plassen. Grøftebredder Ved prising skal tilbyder selv vurdere reell grøftebredde med omsyn til antall ledninger i grøfta for den enkelte strekning. Graving/sprengning av grøft Sprengning av grøft regnes fra fjelloverflate til underkant massefundament for nødvendige stikkrenner og regnes som ren tilleggspost for gravepostene. Sprengningsposter er regulerbare og gjøres opp etter entreprenørens målinger. Det gjøres her avvik fra NS3420 ettersom graving og opplasting etter sprenging tas med i post for graving av grøft. Enhetspris for graving av grøft (FV3: GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING) skal også omfatte graving etter evt. sprengning. Gjenfylling av grøft skal skje med det beste av oppgravde masser. Sprengningsposten er en tilleggspost som avregnes etter entreprenørens målinger. Overskuddsmasse fra graving av grøft kan, dersom den er god, benyttast i fylling. Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres iht. gjeldende forskrifter for grøftearbeider. Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang. Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Garaneset

Side 73-2

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ledningsfundament Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftebredde. Sidefylling/beskyttelseslag for rør Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør Gjenfylling Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn), skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm, skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasseoverskudd fra andre grøfestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for grøfter. Bruk av separasjonslag Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftmassene, skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder. Entreprenør overtar eventuell overskuddsmasse etter at anlegget er ferdig				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01	Stikkrenner				
73.714.01.4	FV3.11101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Åpen overvannsgrøft i sør <i>Formål:</i> Grøft for overvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Tilpasses terreng, masse legges slik at vann ikke danner konsentrerte renninger <i>Bunnbredde:</i> Tilpasset rør <i>Grøftedybde:</i> Inntill 0,75 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normal <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder utgraving for 5 stk. stikkrenner (Ø200mm) gjennom turveg. Prisen skal inkludere komplette arbeider med graving av grøft, levering og utlegging av fundament, omfylling og igjenfylling, samt plastring av stikkrennenes inn- og utløp for å hindre undergraving og ras av omkringliggende masser. I utløp skal det plasseres hellestein hvor vannstråle treffer bakken for å unngå utvasking. Innløp plastres med stein på hver side av rør. . Dybde på stikkrenne må tilpasses på plassen.  Rød markering med sirkel og nummer indikerer ca.plassering av stikkrenner. Nøyaktig plassering av disse gjøres i samråd med byggherre/byggeleder.	m	17,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Garaneset

Side 73-4

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01.6	UP8.151A FORSTØTNINGSSKJOLD Antall <i>Lokalisering:</i> Der eksisterande kummar blir påverka av fyllingsmassane <i>Materiale:</i> Betong <i>Dimensjoner:</i> Ø1000, h 700 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er fleire eksisterande kummar langs gangvegtraseen. Ved behov, skal ein setta forstøtningsskjold mellom kum og gangveg, slik at kummen blir beskytta mot fyllingsmassar. Dersom entreprenøren ser at det vil vera betre å forhøya kummen, skal dette avklarast med byggherrens representant og eksisterande kumkort oppdaterast.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Garaneset

Side 73-5

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	TILLEGG FOR FJELL I GRØFT/GROP - Stikkrenner Eksisterende massar består av fluvial avsetning og difor er det ikkje stor risiko for fjell som må sprengast. Ein ynskjer likevel pris på postar med sprengning i tilfelle prosjektet oppdagar fjell innanfor nødvendig profilkontur. Etterfølgande poster gjeld tillegg for sprenging i forhold til post for graving av grøft på de aktuelle strekningane. Ved prising av fjellgrøfter bør entreprenøren ta omsyn til redusert masseuttak, sikring m.m. i forhold til grøfter i løsmasser. Pris for fjellgrøft gjeld uavhengig om det benyttast sprenging eller pigging. Etterfølgande post gjelder tilleggspris i forhold til gravekostnadar dersom det påtreffes fjell i grøfta. Postane er ein rein tilleggspris i forhold til inngitte graveprisar, og skal omfatta tillegg for fjell uavhengig av total grøftedybde. I postar for sprengning av grøft skal alle tilleggskostnadar tas med, blandt annet: • Boring / skyting • Skytematter • Eventuelle rystelsesmålerar • Eventuell forsiktig skyting • Merkostnad ved flåsprengning Sprengningsarbeider skal ta omsyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengninga utførast slik at omkringliggende bebyggelse ikkje blir utsatt for større svingehastighet enn 50 mm /sek. Ved behov skal det settast opp rystelsesmålare (skal vurderas av entreprenør). Godtgjørast på grunnlag av oppmåling.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Garaneset					Side 73-6
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01.9.1	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Stikkrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett post - alle kostnader. Skal omfatte alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprengning i samsvar med "Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff". Prisen inkluderer nødvendige risikoanalysar, planer, rutinar og rapportar for å ivareta all sikkerheit ved bruk av eksplosiv vare; nødvendig dekning, varslingsvegstenging, skilting og posting. Planane, som skal omfatte sprengnings- og salveplanar m.m, skal utarbeidast skriftlig før sprengningsarbeid igangsettas. De skal være basert på risikoanalysar, og vera integrert i overordnande planar for prosjektet/anlegget. Etterlevelse av alle deler av planane skal overvåkast og kvalitetssikras. Salverapportar skal vera skriftlege og skal som et minimum innehalda informasjon om kordan boring, lading, tenningsnummerering og dekking av den enkelte salva blei utført, i tillegg til eventuelle resultatar frå målingar av støy, vibrasjonar og lignande. Rapporten skal også innehalda ein evaluering av salveforløp, påpeika avvik og foreslå eventuelle endringar. Det skal benyttas rystelsesmålerar ved sprengningsarbeid. Antall rystelsesmålerar må bli avgjort av entreprenør. Entreprenør skal berekna maksimal svinghastighet etter NS8141. Entreprenør må før sprengningsarbeider nær hus, dokumentera tilstand på eksisterande grunnmurar / murar før sprengningsarbeider startar.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Garaneset

Side 73-7

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01.9.2	FF5.124A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Gangveg, i nødvendige profiler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten blir aktiv dersom man avdekker berg innenfor prosjektets areal. Omfang og utførelse avklares med byggherren før utførelse. Posten omfatter rensk og rengjøring av bergoverflate etter at berg er avdekket, eller ved berg i dagen. Opplasting og bortkjøring av rensket løsmasse skal medtas i foregående post. c) Utførelse Bergoverflate skal renskes til 1,5 m utenfor bergskjæringens prosjekterte skjæringstopp. Lengde avklares med byggherre.	m ²	28,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Garaneset				Side 73-8	
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01.9.3	FH1.5313A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Tilleggspris ved fjell i grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Nødvendig bredde for stikkrennene Ø200 <i>Grøftedybde:</i> (fjelldybde): Inntill 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris for fjellgrøft gjelder uavhengig om det benyttes sprenging eller pigging. Posten skal inkludere alle tilleggskostnader, blandt annet: • Boring / skyting • Skytematter • Eventuelle rystelsesmålere • Eventuell forsiktig skyting • Merkostnad ved flåsprengning Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse og infrastruktur ikke utsettes for større svingehastigheter enn 50 mm /sek. Ved behov skal det settes opp rystelsesmålere (vurderes av entreprenør). Det er også tillatt med pigging av grøft. Godtgjøres på grunnlag av oppmåling. Ledning - Stikkrenne Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg).	m	17,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Garaneset

Side 73-9

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.714.01. 10.2	UM1.2211124311122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning C101 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle strekk for Ø200 mm overvannsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter stikkrenne UK gangveg. Lengder på stikkrennene vurderes på plassen og avklares med byggherres representant. b) Materialer Dobbeltvegget overvannsrør.	m	17,50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Garaneset					Side 74-1
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Utendørs elkraft				
74.714	Grøfter og groper				
	Eksisterande kabelanlegg Dersom en ved kabelpåvisning / graving oppdager at gangveg kommer i konflikt med eksisterande EL-kabler skal det graves ny grøftfor EL-kabler der det er behov.				
74.714.3	FV3.11209A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksisterande eller eksterne massar <i>Lokalisering:</i> Fra pel 80-220, i og vest for gangvegtrase <i>Formål:</i> Forsiktig graving ved/langs eksisterande kabel, mogleg utskiftning av kabel <i>Grunnforhold:</i> Usikkert, antas grus, samt stedlige masser av fluial elveavsetning <i>Restriksjoner:</i> 22 kV høyspentkabel, iht. Nær/ved-avtale <i>Bunnbredde:</i> Iht. anvisning frå kabeletat <i>Grøftedybde:</i> Iht. anvisning frå kabeletat <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. anvisning frå kabeletat <i>Krav til komprimering:</i> Iht. anvisning frå kabeletat <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar graving, opplasting eller opplegging av massar, legging av kablar, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av uavstivet eller avstivet grøft. Kabeletat utfører koplingsarbeidet. b) Materialer I henhold til kabeletats anvisning x) Mengderegler Arbeidet målast inn, kontrollerast og rapporterast på målebrev til byggherren.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Garaneset

Side 74-2

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.714.4	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> lht. kabeletats anvisninger <i>Antall:</i> Nødvendig antall for å dekke 200 samt noko overdekning frå plate til plate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar levering og utlegging av dekkplater over kablane.	m	45,00		
74.714.5	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd skal ha en bredde på minst 40 mm og bestå av et materiale med holdbar, lys kontrastfarge. Bånd og nett av plast skal tilfredsstillе NS-EN 12613. Prisen skal inkludera levering og utlegging av bånd som samsvarar med teksten over og anvisning frå kabeletat.	m	45,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Garaneset

Side 76-1

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veger og plasser				
76.761	Gangveg				
76.761.01	Gangveg Graving for gangveg Entreprenør overtar overskuddsmassen etter at anlegget er ferdig. Prosjektet ligg i eit område med elve- og bekkeavsetning (fluvial avsetning). Prisane skal ta omsyn til fylling i UK av vegbro, graving/fylling ved siden av og langs eksisterande kummar med tilhørende leidningar, og ved siden av eldre brofundament. Det skal ikkje graves i brofundamenta sine fyllingsføtter, men ved behov leggst duk på eksisterande massar og tilpassa gangveg til fundamenta ved tilføring av massar.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-2
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01. 2.6	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Formål:</i> Utgraving av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Depo besørget av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette arbeider avtaking av jord / løsmasselag. <u>Post inkluderer</u> - Avtaking av vekstjord - Uttak av løsmasser - Opplasting av masser fra uttak av løsmasser - Transport av masser fra uttak av løsmasser - Leverings- og behandlingsgebyr for masser Depo skal besørges av entreprenør. Entreprenør overtar eventuell overskuddsmasse etter at anlegget er ferdig. Posten inkluderer bortkjøring og mellomlagring. c) Utførelse Matjord/Vekstjord skal separeres fra annen løsmasse for å kunne nyttast i skråninger/arrondering i dei avsluttende arbeider.	m ³	540,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-3
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01. 3.5	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Formål:</i> Utgraving av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> For direkte anvendelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder gode masser til direkte anvendelse i fylling. Komplette arbeider avtaking av jord / løsmasselag. Dersom løsmasser er gode, kan dei benyttast til direkte anvendelse i fylling. <u>Post inkluderer</u> - Avtaking av vekstjord - Uttak av løsmasser - Opplasting av masser fra uttak av løsmasser - Transport av masser fra uttak av løsmasser Entreprenør overtar eventuell overskuddsmasse etter at anlegget er ferdig. c) Utførelse Matjord/Vekstjord skal separeres fra annen løsmasse for å kunne nyttast i skråninger/arrondering i dei avsluttende arbeider. Overbygning - Gangveg	m ³	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-4
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.6	FS1.199922A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Gode masser fra uttak løsmasse Levering av masser: Gode masser fra direkte anvendelse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Underlag:</i> Fast masse <i>Kote/nivå:</i> Fylles opp til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Iht. Statens vegvesen sine normaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles med masser for gangvegen, som fyllingsfot innfor eventuell plastring (se profildeikninger). Posten inkludera fylling, utlegging og komprimering. Det skal tas hensyn til eksisterende konstruksjoner, kummer, forstøtningsskjold og brofundamenter. c) Utførelse Masse legges ut og komprimeres normalt. Før fylling skal underlaget måles inn og måles inn etter komprimering for å sikre korrekt mengde for målebrev. x) Mengderegler For å oppnå korrekt måling av mengde, skal volum måles inn og målebrev anbringes byggherrens representant for kontroll.	m ³	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-5
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.7	FS1.141122A FYLLING Prosjekttert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Underlag:</i> Fast masse <i>Kote/nivå:</i> Fylles opp til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Iht. Statens vegvesen sine normaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles med sprengt stein for gangvegen, som fyllingsfot innfor eventuell plastring (se profildeikninger). Posten inkludera transport til anleggsområdet, fylling, utlegging og komprimering. Det skal tas hensyn til eksisterende konstruksjoner, kummer, forstøtningsskjold og brofundamenter. c) Utførelse Masse legges ut og komprimeres normalt. Før fylling skal underlaget måles inn og måles inn etter komprimering for å sikre korrekt mengde for målebrev. x) Mengderegler For å oppnå korrekt måling av mengde, skal volum måles inn og målebrev anbringes byggherrens representant for kontroll.	m ³	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-6
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.9	FS2.323017922A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering av masser: Stedlige og eller eksterne massar Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Fylling/traubunn <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles med 0-60 pukk i hele gangvegens utstrekning, med tykkelse minst 300 mm på fylling/traubunn og eventuelt filterduk. Posten inkluderer transport til anleggsområdet, fylling, utlegging og komprimering. Behov for filterduk avklares med byggherrens representant. Det skal tas hensyn til eksisterende konstruksjoner, kummer, forstøtningsskjold og brofundamenter. b) Materialer 0-60 pukk c) Utførelse Masse legges ut og komprimeres normalt. Før fylling skal underlaget måles inn og måles inn etter komprimering for å sikre korrekt mengde for målebrev. x) Mengderegler For å oppnå korrekt måling av mengde, skal volum måles inn og målebrev anbringes byggherrens representant for kontroll.	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-7
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.11	FS2.324212122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Heile gangvegen <i>Underlag:</i> 0/60 Pukk <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles med 0/8 grus i hele gangvegens utstrekning, med tykkelse minst 70 mm på underlag av 0/60 pukk. Posten inkluderer transport til anleggsområdet, fylling, utlegging og komprimering. Det skal tas hensyn til eksisterende konstruksjoner, kummer, forstøtningsskjold og brofundamenter. b) Materialer 0/8 grus c) Utførelse Masse legges ut og komprimeres normalt. Før fylling skal underlaget måles inn og måles inn etter komprimering for å sikre korrekt mengde for målebrev. x) Mengderegler For å oppnå korrekt måling av mengde, skal volum måles inn og målebrev anbringes byggherrens representant for kontroll. Filterduk	m ³	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset

Side 76-8

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.13	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Under gangveg mellom undergrunn og 0/60 <i>Anvendelse:</i> Gangveg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Filterduk blir lagt som separasjonslag mellom fyllingsmassar/undergrunn og 0/60 pukk for gangvegen, for å sikra drenering og separasjon, dersom byggherrens representant ser det nødvendig. Omfang og type avklarast med byggherren. b) Materialar Valgfritt, så sant entreprenøren velger iht. brukarområdet og behov. Plastring av gangveg	m ²	990,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Garaneset					Side 76-9
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.15	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fyllingsfot og skjæring iht. normalprofil <i>Objekt:</i> Plastring <i>Steinstørrelse:</i> Tilnærmet lik plastring for eksisterende gangveg i området <i>Underlag:</i> Sprengt stein og eksisterende terreng <i>Skråningsvinkel:</i> Varierende <i>Utforming:</i> Se tekst i "Andre krav" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges plastring i nødvendige områder for gangvegens fylling og skjæring. Det etableres fotgrøft slik at plastring ikkje blir undervaska og for å sikra god forankring mot elv. Det etableres eit filterlag under laget av plastringstein i 0,5m tykkelse (30/300). Utforming av plastring: Plastring skal utformast som Damplastring (lengste akse innover). Hver stein skal leggest enkeltvis. Steinen skal kvila mot to nedenforliggende stein og gi god støtteflate for neste stein. Det skal etterstrebast minst mogleg hyllrom / fuger mellom steinblokkene, maks 250 mm. Plastring i skjæring: Plastring legges hvor skjæringshelning er lik eller brattere enn 1:1,25, for å sikre at terreng i overkant ikke vil rase mot gangveg. Plastring for fylling: Plastring legges opp til kote 8 i de områder hvor fyllingsfot av sprengstein legges under kote 8. Prisen inkluderer tiltransport av masse og eventuelt utsortering av stein fra eksisterende masser til gjenbruk i området, samt mellomlagring og utlegging. b) Materialer Sprengt stein Langsføring og kryssing Tilleggsposter gjelder forsiktig graving, langsføring/kryssing ved eksisterende anlegg.	m ²	391,51		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset						Side 76-10
Kapittel: 76 Veger og plasser						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
76.761.01.17	FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: 22 kV i uvisst dybde og plassering Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Fra pel 140-145 og 150-190, i og vest for gangvegtrase <i>Formål:</i> Forsiktig graving ved/langs eksisterende kabel, mulig utskiftning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Usikkert, antas grus, samt stedlige masser av fluial sammensetning <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 22 kV type DKBA + garn av jute eller polypro <i>Langsføringens lengde:</i> 45 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se vedlagt tegning fra Fagne i PDF, samt tegning C101. Plasseringen på kabelen er ikke eksakt, da den ikke er innmålt med GPS. Påvisning skal utførast før graving starter. Info fra Fagne: "Det gjøres særskilt oppmerksomt på at det i trase for HØYSPENT kabel er av type DKBA, D = Impregneret papir, K = Bly, B = Stålbånd og A = Asfalt + garn av jute eller polypropylen. Oppbygging fra innsiden og ut. Det impregnerte papiret, er impregnert i en seigtflytende masse (olje). Så lenge disse kablene får ligge i fred og ikke beveges holder isolasjonen ekstremt lenge. Men dersom kabelen blir flyttet på, bøyd eller påvirkes av andre krefter vil papirisolasjonen knekke og oljen kan renne bort. Dette kan igjen medfører kabelhavari. Dersom kabelen kommer i konflikt med grunnarbeier ifm prosjektet er det derfor viktig at det utarbeides en plan for hvordan kablene skal håndteres før anleggsarbeidet starter." Informasjonen skal brukes under planlegging med hensyn til gravearbeidet i området og koordinasjon opp mot kabeletat. Det er sannsynlig at kabel er ønska utskifta for å sørge for tilfredsstillende kopling, dersom ein treffer på kabelen i grøfta. Prisen inkluderar koordinering opp mot kabeletat og innmåling av eksisterende kabel.	m	45,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Garaneset					Side 76-11
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01. 18	b) Materialer HØYSPENT kabel er av type DKBA, D =Impregneret papir, K = Bly, B = Stålbånd og A = Asfalt + garn av jute eller polypropylen. Oppbygging fra innsiden og ut. c) Utførelse Forsiktig graving i området iht. kabelpåvisning, nær/ved-avtale og instruksar frå kabeletat. Kabel skal målast inn for mengdekontroll og målebrev, samt skal data leverast i både FDV og til kabeletat. e) Prøving og kontroll Kabeletat skal utføra koblingsarbeid og kontroll av kabel dersom denne blir påtroffe. x) Mengderegler Kabel skal målast inn for mengdekontroll og målebrev.				
	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: OV- og SP-leidningar <i>Lokalisering:</i> Sjå teikning C101 <i>Formål:</i> Ivareta eksisterande røyrledningar <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP(160) og OV (160-400) tilkopla eksisterande kummar <i>Kryssingens lengde:</i> Totalt ca. 32 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leidningane skal målast inn og dokumenterast i målebrev og FDV. Kryssingane er antatt å vera 3 stk., av overvatn og spillvatn. Omtrent plassering i terreng er ved pelnummer - 300 (OV 400) - 284 (SP 160) - 79 (OV 200) Sjå teikning C101.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-12
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01. 19	FD8.522991A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: VL og SP i massar som blir berørt av prosjektet Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Rørledninger (OV, VL, SP) som er tilkople eksisterande kummar <i>Formål:</i> Ivareta eksisterande røyrledningar <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VL (110) og SP(160) tilkople eksisterande kummar, sjå teikning C101 samt teikning frå Suldal Kommune <i>Langsføringens lengde:</i> Antas at ein vil grava langs leidningane i ein lengde på 167 meter, avhengig av kor mykje massar ein har behov for å grava ut <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leidningane skal målast inn og dokumenterast i målebrev og FDV. Det vert antatt 6 forskjellige langsføringar av leidningar. Tre forskjellige for vannleidning og 3 forskjellige for spillvatn. Leidningane ligg nært hverandre, men det er usikkert om plassering på tegning er heilt nøyaktig. Avsluttende arbeider	m	89,11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-13
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.30.2	FF3.1A ARRONDERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Utforming:</i> Tilpasses eksisterende terreng <i>Type masser:</i> Løsmasser vesktjord, fra utsortert eksisterende masse og evt. tiltransportert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette arbeider jordslåing og arrondering av grønt og tilstøtende arealer og skråninger til gangveg, inkludert jordslåing av grøft. Post inkluderer nødvendig opplasting fra depo/mellomlagringsområde, transport, utlegging og arrondering av jordmasser. Arrondert areal skal tilsås med plenfrø . x) Mengderegler Endret mengderegel fra areal til rund sum	RS			
76.761.01.30.3	KP1.117A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Skjærinstopp langs gangveg iht. tegning <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Tre <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt fletteverksgjerde <i>Utforming:</i> Plastbelagt fletteverksgjerde <i>Underlag:</i> Arrondert areal / jord <i>Toleransekrav:</i> iht leverandørens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette arbeider levering og montering av plastbelagt fletteverksgjerde, inkludert toppstreng. PLASTRING MED NATURLEG STEIN I tilfelle det fremmast krav frå Statsforvaltar vedrørende bruk av naturleg steinmaterialer (ikkje sprengt), skal dette også prisast i beskrivelsen. Valg av type stein (sprengt/naturleg) tas av byggherrens representant.	m	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-14
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01. 32	FS1.199122A FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Naturleg stein (ikkje sprengt) Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg <i>Underlag:</i> Fast masse <i>Kote/nivå:</i> Fylles opp til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Iht. Statens vegvesen sine normaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fylles med sprengt stein for gangvegen, som fyllingsfot innanfor eventuell plastring (se profildeikningar). Posten inkludera transport til anleggsområdet, fylling, utlegging og komprimering. Det skal tas hensyn til eksisterende konstruksjoner, kummer, forstøtningsskjold og brofundamenter. c) Utførelse Masse legges ut og komprimeres normalt. Før fylling skal underlaget måles inn og måles inn etter komprimering for å sikre korrekt mengde for målebrev. x) Mengderegler For å oppnå korrekt måling av mengde, skal volum måles inn og målebrev anbringes byggherrens representant for kontroll.	m ³	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Garaneset					Side 76-15
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.01.33	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fyllingsfot og skjæring iht. normalprofil <i>Objekt:</i> Plastring <i>Steinstørrelse:</i> Minimum 300 kg <i>Underlag:</i> Naturleg stein eller eksisterende terreng <i>Skråningsvinkel:</i> Varierende <i>Utforming:</i> Se tekst i "Andre krav" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges plastring i nødvendige områder for gangvegens fylling og skjæring. Det etableres fotgrøft slik at plastring ikkje blir undervaska og for å sikra god forankring mot elv. Det etableres eit filterlag under laget av plastringstein i 0,5m tykkelse (30/300). Utforming av plastring: Plastring skal utformast som Damplastring (lengste akse innover). Hver stein skal leggest enkeltvis. Steinen skal kvila mot to nedenforliggende stein og gi god støtteflate for neste stein. Det skal etterstrebast minst mogleg hyllrom / fuger mellom steinblokkene, maks 250 mm. Plastring i skjæring: Plastring legges hvor skjæringshelning er lik eller brattere enn 1:1,25, for å sikre at terreng i overkant ikke vil rase mot gangveg. Plastring for fylling: Plastring legges opp til kote 8 i de områder hvor fyllingsfot av sprengstein legges under kote 8. Prisen inkluderer tiltransport av masse og eventuelt utsortering av stein fra eksisterende masser til gjenbruk i området, samt mellomlagring og utlegging. b) Materialer Naturleg stein (ikkje sprengt stein)	m ²	391,51		

Sum denne side:

Sum Kapittel 76 Veger og plasser:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 KONTOPLAN	
000 Forside	00-1
A10 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-2
X20 Kontosummering	00-3
01 RIGG OG DRIFT	
010 Etablering, drift og avvikling	01-1
020 Drift	01-8
02 Forberedende arbeider	
710 Påvisning	02-1
711 Vegetasjonsrydding og rensk	02-1
73 Utendørs røranlegg	
714 Grøfter og groper	73-1
01 Stikkrenner	73-3
74 Utendørs elkraft	
714 Grøfter og groper	74-1
76 Veger og plasser	
761 Gangveg	76-1
01 Gangveg	76-1