

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 01-1

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift				
01.02	Detaljert rigg og drift				
01.02.1	AK3.337A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv. Lokalisering: Rundt og langs anleggsområdet Omfang: Iht. Miljøoppfølgingsplanen Utførelse: Som beskrevet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prosessens omfatter alle kostnader med beskyttelse av vegetasjon utenfor anlegg i anleggsperioden gjennom inngjerding av anleggsområdet. Prosessens omfatter også stammevern, trykkutjevnende kjørelemmer, midlertidig bærelag under kjørelemmer dersom trær står tett inntil anleggsgjerdet. Prosessens omfatter også tiltak for å unngå lysforurensning av anleggsområdet. Prosessens omfatter også sikringstiltak for bevaring av bunn og kantvegetasjon av eksisterende bekk/ dam. All kjøring og lagring utenfor anleggsgjerde er ikke tillatt. b) Materialer Anleggsgjerdet skal være min. 2 m høyt. Kjørelemmer: Det skal legges fiberduk nederst, deretter 100 mm lag med sand/grus (ikke steinmel), deretter 200 mm kult før kjørelemmene legges ut på toppen. Stammevern utføres med trebord/plank, isolasjonsmatter og tau. c) Utførelse Eksakt plassering av anleggsgjerde skal avklares på stedet i samråd med byggherre. Det skal aldri kjøres innenfor trekronens utstrekning, aldri nærmere stammen enn 3 m. Der kjøring i dryppsonen ikke kan unngås, skal det bygges opp et midlertidig bærelag for å unngå komprimering. Før midlertidig bærelag legges ut, må det bygges opp et stammevern. Tett tråkk i rotsone skal unngås. Ferdsel kan ha like sterk komprimerende virkning som maskiner. Iht. krav satt i Miljøoppfølgingsplanen.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: 54947_Nordmjørønnen-VVA_202401

Side 01-2

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	AK3.337 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv. Lokalisering: Lekeplass 1 og Lekeplass 2 Omfang: Avtales med oppdragsguiver Utførelse: Bevaring av eksisterende trær Andre krav: Nei	RS			
01.02.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Lokalisering: Rundt og langs anleggsområdet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se foreslått riggområde i tegning TB101.	RS			
01.02.4	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avfallsplanen skal beskrive hvilket avfall som skal fjernes i prosjektet, hvor mye som skal fjernes og hvordan dette håndteres fra opplasting på lasteplan til godkjent gjenvinning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 01-3

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.5	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Søknad om arbeidsvarsling Entreprenør skal utarbeide plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedene. Søknad om arbeidsvarsling skal utarbeides i tråd med kravene i Statens vegvesens håndbok N201 - arbeid på og ved veg og aktuelle veiledere. Post inkluderer også søknadsprosess og koordinering til vedtaksmyndighet og veieier. Anleggsområdene ligger ved kommunal veg. Post inkluderer også oppfølging og administrasjon av planene. Viktig med fokus på uønsket adkomst og turveger i området.	RS			
01.02.6	INNMALING AV EKSISTERENDE INFRASTRUKTUR OG OBJEKTER Post omfatter nødvendige arbeider for innmåling, koordinatfesting og registrering for å reetablere eksisterende infrastruktur og objekter. Innmålingsdata sendes elektronisk eller på minnepinne til byggherre - før gravearbeider settes i gang. Format: sosi/dwg Posten omfatter alle kostnader forbundet med innmåling, beregning og bearbeiding av innmålingsdataer. Entreprenør er ansvarlig for å samle, organisere, kvalitetssikre og overlevere innmålingsdata som sluttdokumentasjon til byggherre. Utførelse av innmålingsarbeider skal være iht. ledningsregistreringsforskriften. Entreprenør har ansvaret for å fotografere og registrere alle bygningsdeler før demontering. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 01-4

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	MÅLEBREV Det skal leveres målebrev for alle regulerbare poster. Målebrev leveres byggherre for gjennomgang når postene er utført. Omforent målebrev danner grunnlag for sluttavregning av posten. Det skal leveres delmålebrev i forkant av hver avdragsnota for alle regulerbare poster. Målinger og påvisninger som er nødvendige for å beregne avdrag/målebrev skal i rimelig tid varsles byggherre. Leveranse avtales med byggherre (webhotell etc.). Som dokumentasjon skal det leveres digitale innmålingsdata/målinger tagget med poster og mengder (gmi fil format). Format skal godkjennes av byggherre og skal kunne hentes inn digitalt i kartverktøy som gemini terreng. Rund sum	RS			
01.02.8	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Rundt og langs arbeidsområdet Beskrivelse: Anleggsområder ved trafikkerte veger og etter behov Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle merkostnader og ulemper for klargjøring for trafikkavvikling og gangtrafikk i trafikkerte områder for graving, sprenging og annet anleggsarbeid. c) Utførelse Iht. entreprenørens egne arbeidsvarslingsplaner.	RS			
01.02.9	DB2.1131 GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum Lokalisering: Prosjektområdet Andre krav: Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 01-5

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.10	AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Omfang:</i> Sikring av anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Manuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter sikring av anleggsområdet for å forhindre uønsket ferdsel. Post omfatter også drift og nedrigging av sikring. b) Materialer Alpingjerde med stolper eller tilsvarende.	m	800,00		
01.02.11	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.12	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag, gjelder drift for opsjonsarbeidet.	RS			
01.02.13	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Post omfatter koordineringsmøter mellom aktuelle etater og entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle kostnader forbundet med koordinering og planlegging med andre aktører i prosjektet, samt alle ulemper og merkostnader dette påfører entreprenør når det gjelder arbeider i denne entreprisen. x) Mengderegler Mengde angitt som rund sum (RS)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 01-6

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.14	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også tilrigging for vinterarbeider (AK3.86) og nedrigging etter vinterarbeider (AS3.86)	RS			
01.02.15	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.16	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle kostander med avvikling av bygge - eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid. Post omfatter også sluttdokumentasjon inkl. målebrev og overtakelsesforretning.	RS			
01.02.17	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-1

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Felles grunnarbeider				
02.01	Riving og markrydding				
02.01.1	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Arealer med vegetasjon som blir berørt av tiltaket innenfor anleggsområdet. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>	m ²	4350,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag, omfatter også sikring av eksisterende trær og skog som skal bevares i naturområde -GN og Friområde -FRI. Omfatter også grusdekke fra eksisterende sti.				
	c) Utførelse, sikring skal utføres iht. krav i Miljøoppfølgingsplanen				
	kv1 1400,00				
	kv2 1800,00				
	kv3 650,00				
	turdrag 150,00				
	Lekeplass 1 0,00				
	Lekeplass 2 350,00				
02.01.2	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Arealer med vegetasjon som blir berørt av tiltaket innenfor anleggsområdet. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>	m ²	1150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag, omfatter også sikring av eksisterende trær og skog som skal bevares i naturområde -GN og Friområde -FRI.				
	c) Utførelse, sikring skal utføres iht. krav i Miljøoppfølgingsplanen				
	kv1 0,00				
	kv2 0,00				
	kv3 0,00				
	turdrag 500,00				
	Lekeplass 1 650,00				
	Lekeplass 2 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-2

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE FOR BORTTRANSPORT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Arealer med vegetasjon som blir berørt av tiltaket innenfor anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> Nei kv1 1400,00 kv2 1150,00 kv3 650,00 turdrag 150,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 350,00	m ²	3700,00		
02.01.4	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE FOR BORTTRANSPORT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Arealer med vegetasjon som blir berørt av tiltaket innenfor anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> Nei kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 500,00 Lekeplass 1 650,00 Lekeplass 2 0,00	m ²	1150,00		
02.01.5	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Skogsmark som blir berørt av tiltaket <i>Gjennomsnittstykkelser:</i> 200 mm <i>Beliggenhet av ranke:</i> Inntil anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjorda kommer til benyttelse i post KB2.31199A. kv1 0,00 kv2 500,00 kv3 0,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-3

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Turdrag og Lek 1 <i>Type masser:</i> Vegetasjonsdekke <i>Forurensende stoffer:</i> Tidligere drivstofflager <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	290,00		
02.01.7	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg ved kv1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	23,00		
02.01.8	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg ved kv1 <i>Jevnhet og struktur:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
02.01.9	ZB7.23 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg ved kv1 <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
02.01.10	FM2.5335 TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg ved kv1 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-4

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) Lokalisering: Eksisterende veg ved kv1 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	25,00		
02.01.12	ZB7.91 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Grus 0/11 Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Midlertidig grusdekke Spesielle forhold: . Andre krav: Nei	m ²	2425,00		
02.01.13	FM2.22514 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km Lokalisering: Midlertidig grusdekke Type masser: Grusdekke, 0/11 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	130,00		
02.01.14	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt Lokalisering: Midlertidig dekke, kv2 Type masser: Grusdekke, 0/11 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	130,00		
02.01.15	ZB7.91 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Fk 0/32 Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Midlertidig bærelag kv1 Spesielle forhold: . Andre krav: Nei	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-5

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.16	FM2.22514 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km Lokalisering: Midlertidig bærelag Type masser: Fk 0/32 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	50,00		
02.01.17	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt Lokalisering: Midlertidig bærelag Type masser: Fk 0/32 Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	50,00		
02.02	Graving, sprenging, opplasting og transport				
02.02.1	FD1.13313 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Lokalisering: Vegformål og sideareal Formål: Uttak av løsmasser Grunnforhold: Var. Graverestriksjoner: - Andre krav: Nei	m ³	1145,00		
	kv1		650,00		
	kv2		320,00		
	kv3		120,00		
	turdrag		5,00		
	Lekeplass 1		0,00		
	Lekeplass 2		50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-6

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD1.13313 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Var. <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	25,00		
	kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 25,00 Lekeplass 2 0,00				
02.02.3	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Næringsfattig undergrunnsjord under vekstlag, med liten til ingen frøbank <i>Formål:</i> Skal benyttes som vekstjord langs vegens sidearealer. <i>Grunnforhold:</i> Var. <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ³	292,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder uttak av næringsfattig undergrunnsjord som kommer til benyttelse i post KB2.31199A. Posten omfatter også transport til entreprenørs mellomager, og alle arbeider i mellomager så som tipping, etablering av ranker og tildekking. Massene skal ikke blandes med andre masser som vekstsjorda fra skogsområdene.				
	kv1 90,00 kv2 130,00 kv3 45,00 turdrag 12,00 lekeplass 1 0,00 lekeplass 2 15,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-7

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Næringsfattig undergrunnsjord under vekstlag, med liten til ingen frøbank <i>Formål:</i> Skal benyttes som vekstjord langs vegens sidearealer. <i>Grunnforhold:</i> Var. <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder uttak av næringsfattig undergrunnsjord som kommer til benyttelse i post KB2.31199A. Posten omfatter også transport til entreprenørs mellomlager, og alle arbeider i mellomlager så som tipping, etablering av ranker og tildekking. Massene skal ikke blandes med andre masser som vekstsjorda fra skogsområdene. kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 45,00 lekeplass 1 15,00 lekeplass 2 0,00	m ³	60,00		
02.02.5	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende grusveg <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Var. <i>Graverestriksjoner:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter fjerning av eksisterende veg. kv1 100,00 kv2 0,00 kv3 60,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00	m ³	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-8

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei kv1 1325,00 kv2 1800,00 kv3 650,00 turdrag 150,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 350,00	m ²	4275,00		
02.02.7	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 500,00 Lekeplass 1 650,00 Lekeplass 2 0,00	m ²	1150,00		
02.02.8	FH2.21 SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Restriksjoner:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-9

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.9	FH2.2223A PIGGING AV BERG – AREAL Areal Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> . <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Toleranser:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre.	m ²	500,00		
02.02.10	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
02.02.11	FH8.22412 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
02.02.12	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Sprengstein/blokker <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-10

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.13	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Næringsfattig undergrunnsjord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse ved flytting av næringsfattig undergrunnsjord som skal tilbakefylles Post omfatter også mellomlagring lokalt. kv1 99,00 kv2 143,00 kv3 50,00 turdrag 13,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00	m ³	305,00		
02.02.14	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse ved flytting av løsmasser som skal tilbakefylles i fylling, post 02.03.2. Post omfatter også mellomlagring lokalt. kv1 60,00 kv2 115,00 kv3 14,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00	m ³	189,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-11

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.15	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE				
	Prosjektert anbrakt volum	m ³	36,00		
	Opplastingssted: Gravested				
	<i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal				
	<i>Type masser:</i> Løsmasser				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Post kommer til anvendelse ved flytting av løsmasser som skal tilbakefylles i i fylling, post 02.03.3.				
	Post omfatter også mellomlagring lokalt.				
	kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 36,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00				
02.02.16	FM2.223114 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM				
	Prosjektert fast volum	m ³	972,00		
	Opplastingssted: Gravested				
	Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km				
	<i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal				
	<i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi				
	<i>Type masser:</i> Løsmasser				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	kv1 595,00 kv2 215,00 kv3 107,00 turdrag 5,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 50,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-12

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.17	FM2.223114 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 25,00 Lekeplass 2 0,00	m ³	25,00		
02.02.18	FM2.223114 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eks. grusveg <i>Andre krav:</i> Nei kv1 60,00 kv2 0,00 kv3 36,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00	m ³	96,00		
02.02.19	FM2.223114 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
02.02.20	FM2.5399 TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Overskuddsmasse fra VA-grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	515,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-13

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.21	FM2.5399 TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Overskuddsmasse fra VA-grøft <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	125,00		
02.02.22	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Blokker i løsmasse <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	465,00		
02.02.23	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1500,00		
02.02.24	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	40,00		
02.02.25	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veg <i>Type masser:</i> Eks. grusveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	140,00		
02.02.26	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-14

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.27	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	215,00		
02.02.28	ZK2.871A BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – AREAL Areal per gang <i>Lokalisering:</i> Vegformål og sideareal <i>Bekjempelse av:</i> Fremmede arter iht rapport MU2025-N12 <i>Driftssesong:</i> Ut vekstsesong <i>Beskrivelse av omfang:</i> Tilgjengelighet og omfang vil variere. Det inngår i posten komplett korrekt bekjempelse på stedet, samt bortkjøring av infiserte masser til godkjent deponi. <i>Metode:</i> Tilpasses aktuelle arter fra ev. funn ved kartlegging. Mekaniske metoder sansynligvis mest aktuelle, da med ev. rotkutting, nedskjæring. Samt bortkjøring av infiserte masser. Metode til anvending forelegges byggherre før start. <i>Hva som utløser tiltak:</i> Funn fra registrering. <i>Behandling av organisk restmateriale:</i> Frømateriale eller infiserte masser skal leveres på godkjent deponi. <i>Frekvens:</i> - <i>Miljøkrav:</i> Massene skal ikke benyttes som tilslag i annen jordproduksjon. Alt utstyr og biler som brukes rengjøres godt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Posten omfatter alle arbeider i fbm. bekjempelse av uønskede arter, inkl. rengjøring av klær, utstyr og biler, alle gebyrer i fbm. levering og transport til avfallsmottak. Posten omfatter også entreprenørs dokumentering av hvilke tiltak som er gjennomført (inkl. datoer for tiltak).	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-15

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Fyllinger og tilhørende arbeider				
02.03.1	FS1.141122 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegfylling <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Generelt gravenivå <i>Tykkelse:</i> Var. <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Iht N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	158,00		
	kv1 25,00 kv2 83,00 kv3 0,00 turdrag 50,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00				
02.03.2	FS1.142322 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sidefylling langs veg <i>Underlag:</i> Stedlige masser og vegfylling <i>Kote/nivå:</i> Generelt gravenivå <i>Tykkelse:</i> Var. <i>Krav til lagvis utlegging:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	189,00		
	kv1 60,00 kv2 115,00 kv3 14,00 turdrag 0,00 Lekeplass 1 0,00 Lekeplass 2 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 02-16

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	FS1.142322				
	FYLLING				
	Prosjektert anbrakt volum	m ³	36,00		
	Type masse/sortering: Løsmasser				
	Levering av masser: Stedlige masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Sidefylling langs veg				
	<i>Underlag:</i> Stedlige masser og vegfylling				
	<i>Kote/nivå:</i> Generelt gravenivå				
	<i>Tykkelse:</i> Var.				
	<i>Krav til lagvis utlegging:</i> .				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	kv1			0,00	
	kv2			0,00	
	kv3			0,00	
	turdrag			36,00	
	Lekeplass 1			0,00	
	Lekeplass 2			0,00	
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Felles grunnarbeider:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-1

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VA				
03.03	VA-Grøfter				
03.03.1	FS3.1311231223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Underlag:</i> Bunn grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	43,00		
03.03.2	FS3.1311231223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Underlag:</i> Bunn grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,50		
03.03.3	FS3.1315123223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/8 Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> Opp til traubunn for veg/plasser <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse og fiberduk <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	885,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-2

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.4	FS3.1315123223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/8 Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> Opp til traubunn for veg/plasser <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse og fiberduk <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	235,00		
03.03.5	FS3.1314231223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> 30cm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	470,00		
03.03.6	FS3.1314231223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Grøfter, lht. HS-tegninger <i>Tykkelse:</i> 30cm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	117,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-3

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	FS4.13223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avløp, Kfr. HC-tegning <i>Type konstruksjon:</i> Avløpskum <i>Underlag:</i> Kum- og grøttest fundament <i>Nivå/kote:</i> Kfr. profiltegninger <i>Toleranse:</i> Iht. kumleverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
03.03.8	FS4.13223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avløp, Kfr. HC-tegning <i>Type konstruksjon:</i> Avløpskum <i>Underlag:</i> Kum- og grøttest fundament <i>Nivå/kote:</i> Kfr. profiltegninger <i>Toleranse:</i> Iht. kumleverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
03.03.9	FS4.13223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vann, Kfr. HC-tegning <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> Kum- og grøttest fundament <i>Nivå/kote:</i> Kfr. profiltegninger <i>Toleranse:</i> Iht. kumleverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-4

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.9.1	FS4.13223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vann, Kfr. HC-tegning <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> Kum- og grøttefundament <i>Nivå/kote:</i> Kfr. profiltegninger <i>Toleranse:</i> Iht. kumleverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		
03.03.9.2	FS4.13223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sandfang, Kfr. HC-tegning <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangkum <i>Underlag:</i> Kum- og grøttefundament <i>Nivå/kote:</i> Kfr. profiltegninger <i>Toleranse:</i> Iht. kumleverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
03.03.9.3	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> HC102, KV3 <i>Formål:</i> EL og tele <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EL og Tele <i>Kryssingens lengde:</i> 5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-5

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.9.4	SB2.114221111026 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Rørledningsdel : Rett rør Type produkt: Plater Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> HC101, lengdeprofil, bredde 1,8 m <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
03.03.10	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> I grøfter i hele anlegget <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.03.11	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> I grøfter i hele anlegget <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.03.12	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Fiberduken legges rundt pukkfundamentet og omfylling. Benyttes dersom grøftemassene kan trenge inn i pukkfundamentet og gi setninger, eller dersom pukkfundamentet kan unngå i grov steinfylling. Alle skjøter skal omslutes med 50 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2070,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-6

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.13	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Fiberduken legges rundt pukkfundamentet og omfylling. Benyttes dersom grøftemassene kan trenge inn i pukkfundamentet og gi setninger, eller dersom pukkfundamentet kan unnvike i grov steinfylling. Alle skjøter skal omslutes med 50 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
03.03.14	FD2.13119 GRAVING AV GRØFT – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I samsvar med arbeidstilsynets forskrifter <i>Lokalisering:</i> Jfr. HC-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Kfr. Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Inntill 3m iht. lengdeprofiler. Dybde fra traubunn veg <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,9m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1400,00		
03.03.15	FD2.13119 GRAVING AV GRØFT – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I samsvar med arbeidstilsynets forskrifter <i>Lokalisering:</i> Jfr. HC-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Kfr. Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Inntill 3m iht. lengdeprofiler. Dybde fra traubunn veg <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,9m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	370,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-7

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	VA-rør og rørdeler				
03.04.1	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Se HC-tegning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	117,00		
03.04.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Se HC-tegning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
03.04.3	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Se HC-tegning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-8

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrek:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	280,00		
03.04.4.1	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrek:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00		
03.04.4.2	UM1.212211 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrek:</i> Iht. HC-tegning <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-9

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4.3	UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrek:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID600 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
03.04.5	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende Kum 5531. Se tegning HC101 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring og AR-pakning <i>Type kum:</i> Spillvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjoner:</i> DN/OD160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.04.5.1	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende DN250 PVC spillvannsledning. Se tegning HC102 <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN250 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-10

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.5.2	UM1.281111229 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Sadelgren <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende DN250 PVC spillvannsledning. Se tegning HC102 <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN400 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.04.6	UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN/OD160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
03.04.7	UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN/OD160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-11

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.8	UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN/OD32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
03.04.9	UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN/OD32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
03.04.10	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-12

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.11	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
03.04.12	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	235,00		
03.04.13	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se HC-tegning <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. HC-tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-13

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.14	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> ved eks kum 5529, se plantegning <i>Utførelsesmetode:</i> Se under andre krav <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJK <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 200/160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I eksisterende kum5529 ligger en vannledning av 200 SJK som går gjennom kummen via 1 sluseventil og DN200/1140 Flense T-rør med brannventil, ref. tegning HK104. c) Utførelse Flense T-røret byttes ut med Flense T-rør DN200/150. Ny vannledning tilkobles med DN150 sluseventil og DN160 rør med krage og løsfrens ref. tegning HK104. Kerneboring og Combipakning.	stk	1		
03.05	VA-kummer				
03.05.1	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> O1, O2, O4 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK108 + Normtegnings A9 <i>Kumhøyde:</i> Iht. HC - tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Hovedløp DN200, Sideløp DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytninger og overganger i hht. tegning HK107	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-14

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.2	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK108 + Normtegning A9 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Hovedløp DN200, Sideløp DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytninger og overganger i hht. tegning HK107	stk	1		
03.05.3	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK109 + Normtegning A9 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Hovedløp DN200, Sideløp DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytninger og overganger i hht. tegning HK108	stk	1		
03.05.4	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> S1, S2, S4 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK106 + Normtegning A9 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Hovedløp DN160, Sideløp DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytninger og overganger i hht. tegning HK105	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 Lokalisering: S3 Utførelse: Kfr. HK106 + Normtegning A9 Kumhøyde: Iht. HC - tegning Rørledningsdimensjon: Hovedløp DN160, Sideløp DN160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytninger og overganger i hht. tegning HK105	stk	1		
03.05.6	UP2.105A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600 Lokalisering: S5 Utførelse: Kfr. HK107 + Normtegning A9 Kumhøyde: Iht. HC - tegning Rørledningsdimensjon: Hovedløp DN260, Sideløp DN160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilknytninger og overganger i hht. tegning HK106	stk	1		
03.05.7	UP1.1131322 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll Lokalisering: V1 Utførelse: Kfr. HK101 + Normtegning A5 Kumhøyde: Iht. HC - tegning Ledningsdimensjoner: DN/DO160 Muffetype: Se tegning HK101 Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: 15 tonn, iht VA/Miljø-blad nr. 112 Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Kfr. kumskisser Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-16

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.8	UP1.1131322 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK102 + Normtegnning A5 <i>Kumhøyde:</i> Iht. HC - tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/DO160 <i>Muffetype:</i> Se tegning HK102 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn, iht VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Kfr. kumskisser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.05.9	UP1.1131322 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK103 + Normtegnning A5 <i>Kumhøyde:</i> Iht. HC - tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/DO160 <i>Muffetype:</i> Se tegning HK103 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn, iht VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Kfr. kumskisser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.05.10	UP1.1131322 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V6 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK104 + Normtegnning A5 <i>Kumhøyde:</i> Iht. HC - tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/DO160 <i>Muffetype:</i> Se tegning HK103 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn, iht VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Kfr. kumskisser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-17

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.11	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1, SF4 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK110 + Normtegning A12 <i>Sandvolum:</i> 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.05.11.1	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF2, SF3 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK110 + Normtegning A12 <i>Sandvolum:</i> 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.05.11.2	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF5, SF6, SF8 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK111 + Normtegning A12 <i>Sandvolum:</i> 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.05.11.3	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF7 <i>Utførelse:</i> Kfr. HK111 + Normtegning A12 <i>Sandvolum:</i> 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> lht. HC - tegning <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.05.12	UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> HC101 og HC102 <i>Dimensjon:</i> Avklares med kommunen <i>Materiale:</i> Avklares med kommunen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-18

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.13	UP8.2214 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> HC101 <i>Dimensjon:</i> Avklares med kommunen <i>Materiale:</i> Avklares med kommunen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.06	Rengjøring og testing				
03.06.1	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 - 200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	780,00		
03.06.2	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 - 200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-19

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.3	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 - 200 <i>Prøvmingsmetode:</i> Med luft, LC iht. VA-/Miljøblad nr.24 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tetthetsprøving av hele det nye nettet for overvann og spillvann. Trykkprøvingen skal utføres etappevis etter hvert som entreprenøren ferdigstiller grøftetraseen og før asfaltering. Tiltakshaver skal varsles og ha anledning til å delta når tetthetsprøvingen skal utføres. Protokoll skal fremlegges.	lm	780,00		
03.06.4	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 - 200 <i>Prøvmingsmetode:</i> Med luft, LC iht. VA-/Miljøblad nr.24 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tetthetsprøving av hele det nye nettet for overvann og spillvann. Trykkprøvingen skal utføres etappevis etter hvert som entreprenøren ferdigstiller grøftetraseen og før asfaltering. Tiltakshaver skal varsles og ha anledning til å delta når tetthetsprøvingen skal utføres. Protokoll skal fremlegges.	lm	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-20

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.5	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 - 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport skal leveres på wincan-skjema. Videofiler skal tydelig navnes per ledningsstrekk. Operatør skal ha godkjent operatørbevis. Arbeidet skal forøvrig utføres og rapporteres ihht. VA-norm, VA/Miljø-blad nr. 51 og Norsk vann rapport nr 234/2018. Rapport fra rørinspeksjonen skal leveres VA-ansvarlig minimum 14 dager for eventuell asfaltering finner sted. <i>Andre krav:</i> Nei	m	780,00		
03.06.6	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 - 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport skal leveres på wincan-skjema. Videofiler skal tydelig navnes per ledningsstrekk. Operatør skal ha godkjent operatørbevis. Arbeidet skal forøvrig utføres og rapporteres ihht. VA-norm, VA/Miljø-blad nr. 51 og Norsk vann rapport nr 234/2018. Rapport fra rørinspeksjonen skal leveres VA-ansvarlig minimum 14 dager for eventuell asfaltering finner sted. <i>Andre krav:</i> Nei	m	170,00		
03.06.7	UU1.4111212A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-HI Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-21

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.8	UU1.4111212A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-HI Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune	m	65,00		
03.06.9	UU1.4121121A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> DN/OD160 <i>Type renseplugg:</i> Skumgummi med trykkplate og konet tupp – 25 kg/m3 eller 30 kg/m3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune c) Utførelse Iht. VA/miljøblad nr. 4.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.10	UU1.4121121A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger <i>Dimensjon:</i> DN/OD160 <i>Type renseplugg:</i> Skumgummi med trykkplate og konet tupp – 25 kg/m ³ eller 30 kg/m ³ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune c) Utførelse Iht. VA/miljøblad nr. 4.	m	65,00		
03.06.11	UU1.211212A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-HI Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Prøvestrekning:</i> Nye hovedledninger <i>Prøvingsmetode:</i> Med vann iht. VA-/Miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune	lm	240,00		
03.06.12	UU1.211212A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-HI Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Iht. HC-tegninger <i>Prøvestrekning:</i> Nye hovedledninger <i>Prøvingsmetode:</i> Med vann iht. VA-/Miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune	lm	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-23

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.13	UU1.413121A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Nye ledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang ihht. VA-normen c) Utførelse Utførelse i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.	m	240,00		
03.06.14	UU1.413121A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Nye ledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang ihht. VA-normen c) Utførelse Utførelse i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-24

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.15	UU1.413221A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Nye ledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel:</i> Nøytralisering av klorvann med natriumsulfat før utslipp iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune c) Utførelse Utførelse avklares med Oppdal kommune	m	240,00		
03.06.16	UU1.413221A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Iht. HB-tegninger <i>Ledningsstrekk:</i> Nye ledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel:</i> Nøytralisering av klorvann med natriumsulfat før utslipp iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Iht. VA-/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med Oppdal kommune c) Utførelse Utførelse avklares med Oppdal kommune	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 03-25

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.17	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sluttdokumentasjon for VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett FDV-dokumentasjon ihht. VA-normen.	RS			
03.06.18	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sluttdokumentasjon for VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett FDV-dokumentasjon ihht. VA-normen.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-1

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Elektro				
04.01	Kabelgrøfter				
04.01.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Komplet koordinering mot kabletater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett koordinering mot kabletater for både strømtilførsel og fibertilførsel til tomter, inkludert koordinering for ny trafo. Fiberleverandør er per desember 2025 ikke valgt. x) Mengderegler Kostnad angis som Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-2

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.2	FD2.11293A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Graving av grøft for ny trekkerørtrase fra veitaru og nedover, samt utenfor vei Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Formål:</i> For trekkerør- og kabeltrase i eksisterende masser. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Håndgraving kan forekomme <i>Grøftedybde:</i> 500mm (fra bunn fundament nytt fortau), noe tilpassing mot eksisterende kabler må påregnes <i>Bunnbredde:</i> Variende, antatt inntill 1,5m <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder på steder hvor grøft trekkerørtrase legges i eksisterende masser i grunnen. Opparbeidelse av grøftbunn i nye fyllingsmasser er medtatt i eget kapittel. Omfatter alle arbeider tilknyttet graving av grøft, inkl. opplastning, transport og levering til godkjent deponi. Pris skal også inkludere deponiavgifter. Omfatter også håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen. Omfatter håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen, planering av grøftetrasé for underlag til trekkerør. b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasser, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242. c) <u>Utførelse</u> Graving av trekkerør trasé inkl bortkjøring av overskuddsmasser. Grøftebunnen og groper skal være avrettet og fri for skarpe kanter, samt at den skal være fri for is/snø. For å unngå skarpe kanter fra fjell, store steiner eller sprengte masser skal disse komprimeres.	m	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-3

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	FD2.11293A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Graving av grøft for ny trekkerørtrase fra veitaru og nedover, samt utenfor vei Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Formål:</i> For trekkerør- og kabeltrase i eksisterende masser. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Håndgraving kan forekomme <i>Grøftedybde:</i> 500mm (fra bunn fundament nytt fortau), noe tilpassing mot eksisterende kabler må påregnes <i>Bunnbredde:</i> Variende, antatt inntill 0,5m <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder på steder hvor grøft trekkerørtrase legges i eksisterende masser i grunnen. Opparbeidelse av grøftbunn i nye fyllingsmasser er medtatt i eget kapittel. Omfatter alle arbeider tilknyttet graving av grøft, inkl. opplastning, transport og levering til godkjent deponi. Pris skal også inkludere deponiavgifter. Omfatter også håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen. Omfatter håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen, planering av grøftetrasé for underlag til trekkerør. b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasser, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242. c) <u>Utførelse</u> Graving av trekkerør trasé inkl bortkjøring av overskuddsmasser. Grøftebunnen og groper skal være avrettet og fri for skarpe kanter, samt at den skal være fri for is/snø. For å unngå skarpe kanter fra fjell, store steiner eller sprengte masser skal disse komprimeres.	m	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-4

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	FD2.11293A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Graving av grøft for ny trekkerørtrase fra veitaru og nedover, samt utenfor vei Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Formål:</i> For trekkerør- og kabeltrase i eksisterende masser. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> Håndgraving kan forekomme <i>Grøftedybde:</i> 500mm (fra bunn fundament nytt fortau), noe tilpassing mot eksisterende kabler må påregnes <i>Bunnbredde:</i> Variende, antatt inntill 0,5m <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder på steder hvor grøft trekkerørtrase legges i eksisterende masser i grunnen. Opparbeidelse av grøftbunn i nye fyllingsmasser er medtatt i eget kapittel. Omfatter alle arbeider tilknyttet graving av grøft, inkl. opplastning, transport og levering til godkjent deponi. Pris skal også inkludere deponiavgifter. Omfatter også håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen. Omfatter håndgraving nær/ved eksisterende kabler i grunnen, planering av grøftetrasé for underlag til trekkerør. b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasser, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242. c) <u>Utførelse</u> Graving av trekkerør trasé inkl bortkjøring av overskuddsmasser. Grøftebunnen og groper skal være avrettet og fri for skarpe kanter, samt at den skal være fri for is/snø. For å unngå skarpe kanter fra fjell, store steiner eller sprengte masser skal disse komprimeres.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-5

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	FF1.315920A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Utgravd grøfteprofil på fyllingsvolum Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende masser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder grøftebunn for trekkerørtrase som ligger i eksisterende masser. Omfatter levering og alle arbeider tilknyttet utfasing/tetting av eksisterende for opparbeidelse av trekkerørgrøft med fiberduk. <i>Det forventes 1,5 m² avrettingslag pr. løpemeter for de brede trekkerørtrase, og 0,5 m² avrettingslag pr. løpemeter for de smale trekkerørtrase</i> b) <u>Materialer</u> Eksterne masser benyttes. Normal komprimering utføres.	m ²	575,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-6

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.6	FF1.315920A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Utgravd grøfteprofil på fyllingsvolum Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende masser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder grøftebunn for trekkerørtrase som ligger i eksisterende masser. Omfatter levering og alle arbeider tilknyttet utfasing/tetting av eksisterende for opparbeidelse av trekkerørgrøft med fiberduk. <i>Det forventes 1,5 m² avrettingslag pr. løpemeter for de brede trekkerørtrase, og 0,5 m² avrettingslag pr. løpemeter for de smale trekkerørtrase</i> b) <u>Materialer</u> Eksterne masser benyttes. Normal komprimering utføres.	m ²	25,00		
04.01.7	GU6.15A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 5 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Anvendelse:</i> Legges i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas en bredde på 3.5 m pr. løpemeter trekkerørtrase.</i>	m ²	2025,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-7

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.8	GU6.15A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 5 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Anvendelse:</i> Legges i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas en bredde på 3.5 m pr. løpemeter trekkerørtrase.</i>	m ²	175,00		
04.01.9	FS3.1131991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament Type masse/sortering: Se andre krav Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas et volum fundament på 0.15 m3 pr. løpemeter trekkerørtrase.</i> b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasser, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242.	m	630,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-8

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.10	FS3.1131991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament Type masse/sortering: Se andre krav Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas et volum fundament på 0.15 m³ pr. løpeter trekkerørtrase.</i> b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasse, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242.	m	10,00		
04.01.11	FS3.1139991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Omfylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: Se andre krav Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Tykkelse:</i> se grøftesnitt <i>Underlag:</i> Geotekstil og fundament trekkerørtrase <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas et volum omfylling og beskyttelseslag på 0.35 m³ pr. løpeter trekkerørtrase.</i> b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasse, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242. c) <u>Utførelse</u> Geotekstil dekket over beskyttelseslag før legging av forsterkningslag påbegynner.	m	620,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-9

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.12	FS3.1139991220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Omfylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: Se andre krav Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Tykkelse:</i> se grøftesnitt <i>Underlag:</i> Geotekstil og fundament trekkerørtrase <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> <i>Det antas et volum omfylling og beskyttelseslag på 0.35 m3 pr. løpemeter trekkerørtrase.</i> b) <u>Materialer</u> Godkjente omfyllingsmasser, fint tilslag (O/4 GF85 GTF20 F7), i samsvar med NS-EN13242. c) <u>Utførelse</u> Geotekstil dekkes over beskyttelseslag før legging av forsterkningslag påbegynner.	m	20,00		
04.01.13	WB2.811A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK Lengde <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Type:</i> Plastnett med søketråd <i>Terminering:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Omfatter levering og montering b) <u>Materialer</u> Det skal benyttes plasnett med søketråd i Polypropylen c) <u>Utførelse</u> Legges 25 cm fra topp terreng. Det skal maksimum være 30cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel. Ved bredere grøfter skal det brukes to eller flere nett.	m	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-10

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.14	WB2.811A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK Lengde <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Type:</i> Plastnett med søketråd <i>Terminering:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering b) Materialer Det skal benyttes plasnett med søketråd i Polypropylen c) Utførelse Legges 25 cm fra topp terreng. Det skal maksimum være 30cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel. Ved bredere grøfter skal det brukes to eller flere nett.	m	50,00		
04.01.15	FD8.52121 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Formål:</i> Bygging av vei og krysing med nye kabler <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent, lavspent og Telenor trase <i>Kryssingens lengde:</i> inntill 12m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-11

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02	Trekkerør Orientering Trekkerør lagt direkte i grøft er kravet min SN8. Rørene skal ha pakning i skjøte-muffene samt leveres med glatt innvendig kant. Det legges kabelrør i henhold til uttegnede snitt og etter produsentens anvisninger. Det gjøres videre oppmerksom på at det er arbeidstegninger som skal legges til grunn for antall rørføringer. Tolking av alle rørtraseer skal utføres etter at rørene er omfylt. (For fine masser rundt trekkerør anbefales (O/4 GF85 GTF20 f7). Rør med minimum ringstivhet 8 kN/m² (SN 8) lagt i overensstemmelse med denne leggeanvisningen, vil erfaringsmessig få en gjennomsnittlig deformasjon på under halvparten. Rør med høyere ringstivhet vil gi et enda bedre resultat - eller tåle tøffere belastninger Omfatter også montasje av endelokk for alle nedlagte reserverør, samt overgangsmuffer. Det skal kontrolleres at endesmukkene er tette mot vann, stein og støv.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-12

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.1	WB2.1119316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og legging av trekkerør for gatelys i grøft Trekkerørene må være glatte. b) Materialer Kabelrør av plast med glatt rørvegg, SN8 rør c) Utførelse Legges i grøft på rett, komprimert underlag av godkjente masser, Omfyllingsmassene skal legges opp til over midten av rørene, inkl fiberduk klasse 5. d) Toleranser Maksimal deformasjon for rør lagt i løsmasser 9% e) Prøving og kontroll Rørene skal tolkes etter gjenfylling av grøftetrase	m	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-13

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.2	WB2.1119316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og legging av trekkerør for gatelys i grøft Trekkerørene må være glatte. b) Materialer Kabelrør av plast med glatt rørvegg, SN8 rør c) Utførelse Legges i grøft på rett, komprimert underlag av godkjente masser, Omfyllingsmassene skal legges opp til over midten av rørene, inkl fiberduk klasse 5. d) Toleranser Maksimal deformasjon for rør lagt i løsmasser 9% e) Prøving og kontroll Rørene skal tolkes etter gjenfylling av grøftetrase	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-14

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.3	WB2.1119318A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og legging av trekkerør for strømtilførsel, fra K-kasser til tomter. Trekkerørene må være glatte. b) Materialer Kabelrør av plast med glatt rørvegg, SN8 rør c) Utførelse Legges i grøft på rett, komprimert underlag av godkjente masser, Omfyllingsmassene skal legges opp til over midten av rørene, inkl fiberduk klasse 5. d) Toleranser Maksimal deformasjon for rør lagt i løsmasser 9% e) Prøving og kontroll Rørene skal tolkes etter gjenfylling av grøftetrase	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-15

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.4	WB2.1119321A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i>	m	115,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og legging av trekkerør for strømtilførsel, fra trafo til K-kasser. Trekkerørene må være glatte. b) Materialer Kabelrør av plast med glatt rørvegg, SN8 rør c) Utførelse Legges i grøft på rett, komprimert underlag av godkjente masser, Omfyllingsmassene skal legges opp til over midten av rørene, inkl fiberduk klasse 5. d) Toleranser Maksimal deformasjon for rør lagt i løsmasser 9% e) Prøving og kontroll Rørene skal tolkes etter gjenfylling av grøftetrase				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-16

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.5	WB2.31A DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Andre krav:</i> a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u> Gjelder alle nye rørføringer og tomme rør som flyttes b) <u>Materialer</u> Plast c) <u>Utførelse</u> Tolking av trekkerørene skal dokumenteres på eget skjema. Dokumentasjon med tilhørende bilder. d) <u>Toleranser</u> Maksimal tillatt deformasjon for rør lagt i løsmasser er 9%. Bøyeradius iht leverandørens anbefalinger e) <u>Prøving og kontroll</u> Skal dokumenteres i henhold til ledningsforskriften	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-17

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.6	WB2.1310899A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Korrugert – kveilt Materiale: PVC-U Farge: Valgfri Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 3x40mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og legging av trekkerør for Fiber, fra Trekkekum ved prosjektgrense til kummer og fiberskap Trekkerørene må være glatte. b) Materialer Kabelrør av plast Korrugert utvendig / glatt innvendig med glatt rørvegg, SN8 rør c) Utførelse Legges i grøft på rett, komprimert underlag av godkjente masser, Omfyllingsmassene skal legges opp til over midten av rørene, inkl fiberduk klasse 5. d) Toleranser Maksimal deformasjon for rør lagt i løsmasser 9% e) Prøving og kontroll Rørene skal tolkes etter gjenfylling av grøftetrase	m	450,00		
04.02.7	WB2.1219899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt – kveilt Materiale: PVC-U Farge: Orange Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: Fiberrør 3x12/8 mm <i>Lokalisering:</i> Fra Fiberskap til tomter, med nok kveil til husvegg+5m <i>Leggekrav:</i> Legges på rett, plant og komprimert underlag <i>Største deformasjon:</i> uten deformasjonsprøving <i>Andre krav:</i> Nei	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-18

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Trekkekummer				
04.03.1	WB2.49922 PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x1420 mm Utvendig høyde: 900 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 mm x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Utsparinger:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.03.2	WB2.49992 PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x1420 mm Utvendig høyde: 900 mm + skrå topp Ramme: Med 30 graders skrå topp, tilpasset grøft Lysåpning lokk: 600 mm x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Utsparinger:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.04	Jording, kabler og skap				
04.04.1	WC1.19919A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordleder i grøft for gatelysanelgg Utførelse: Legges i grøft Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² Cu <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> Legges i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 25mm ² Cu-leder b) Materialer KHF jordleder Cu. d) Toleranser Dokumenteres med innmåling GPS og bilde på Pel nr. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde	m	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-19

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.2	WC1.19919A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordleder i grøft for gatelysanelgg Utførelse: Legges i grøft Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² Cu <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> Legges i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 25mm ² Cu-leder b) Materialer KHF jordleder Cu. d) Toleranser Dokumenteres med innmåling GPS og bilde på Pel nr. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde	m	50,00		
04.04.3	WC1.11319A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 3m <i>Montasje:</i> Nedslått i jord, tilkobles langsgående jordline med godkjent slagkobling eller egnet sveis <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og nedsetting av jordspyd samt innføring og kobling av kabel i siste mast på strekk med lysmaster b) Materialer Det benyttes PN25Cu for innføring i lysmast	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-20

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.4	WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 25mm2 <i>Montasje:</i> i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkludere levering og tilkobling til mast og jordline samt til/opp i tennskap c) Utførelse Tilkobles jordline med dobbel C-press. Lengder av 5m x) Mengderegler Måles som antall tilkoblinger i lysmaster.	stk	12		
04.04.5	WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 25mm2 <i>Montasje:</i> i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkludere levering og tilkobling til mast og jordline samt til/opp i tennskap c) Utførelse Tilkobles jordline med dobbel C-press. Lengder av 5m x) Mengderegler Måles som antall tilkoblinger i lysmaster.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-21

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.6	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Måling og dokumentasjon av overgangsmotstand til jord. Samtlige beskyttelsesjordledere og utjevningsledere skal kontinuitetsprøves. Måleresultater implementeres i sluttdokumentasjonen. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektro:

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-22

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.7	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROLight <i>Forlegning/underlag:</i> Trekkes i 75mm rør i kabelgrøft i henhold til REN. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det benyttes PROLight 4x50/16mm ² Al slik at man lett kan gjennomføre overgang til 400V i framtiden.	m	480,00		
04.04.8	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROLight <i>Forlegning/underlag:</i> Trekkes i 75mm rør i kabelgrøft i henhold til REN. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det benyttes PROLight 4x50/16mm ² Al slik at man lett kan gjennomføre overgang til 400V i framtiden.	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-23

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.9	WC1.19916A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordleder i grøft for Tensio Utførelse: Legges i grøft Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> 50mm ² <i>Montasje:</i> Legges i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av 50mm ² Cu-leder b) Materialer KHF jordleder Cu. d) Toleranser Dokumenteres med innmåling GPS og bilde på Pel nr. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert lengde	m	300,00		
04.04.10	WJ2.21627A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fra trafo til kabelskap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Tfxp 4x240 Al <i>Forlegning/underlag:</i> Legges i kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter koordinering mot Tensio som utleverer kabel og legging av denne. Tensio står for innkjøp.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-24

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.11	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I trekkerør, fra kabelskap til boliger, etterlates som kveil ved tomtegrense <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Tfxp 4x50 Al <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter koordinering mot Tensio som utleverer kabel og legging av denne. Tensio står for innkjøp.	m	640,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektro:

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-25

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05	Gatelys				
04.05.1	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Prefabrikerte stålfundament Lokalisering: I henhold til elektrotegninger. Prosjektering: Prosjekteres i henhold til anvisninger fra masteleverandør og vindkurver for området. Grunnplater: Valgfritt Linjeprofil: Valgfritt Mastenummer: I henhold til tegning Mastetype: 7,0 m Antall fundamenter per mastepunkt: 1 Dimensjoner: I henhold til beregninget vindlast Boltesett: M20 Dimensjon og senteravstand: C-C 160mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Det skal leveres stålfundament master i henhold til beregninger og anvisninger fra masteleverandør. Fundament skal være tilpassa mast som beskrevet i egne poster.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-26

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.2	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Prefabrikerte stålfundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til elektrotegninger. <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres i henhold til anvisninger fra masteleverandør og vindkurver for området. <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> I henhold til tegning <i>Mastetype:</i> 7,0 m <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> I henhold til beregningset vindlast <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Det skal leveres stålfundament master i henhold til beregninger og anvisninger fra masteleverandør. Fundament skal være tilpassa mast som beskrevet i egne poster.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-27

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.3	WB1.3321811138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> I henhold til elektrotegninger <i>Høyde:</i> 7,0 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> I henhold til tilbudt armatur <i>Mastenummer:</i> I henhold til tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament med M20, C-C 160mm bolter <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROLight 4x50mm² AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> Ingen utligger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Vern skal være av samme fabrikat som effektbryter i fordeling for å være sikker på oppnå selektivitet i anlegget. Galvanisert stål (varmeforsinka etter NS-EN ISO 1461) med to lag pulverlakkering der det eine laget består av epoxy (min. 75 µm). Stolpe skal lakeres lys grå RAL7035.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-28

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.4	WB1.3321811138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> I henhold til elektrotegninger <i>Høyde:</i> 7,0 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> I henhold til tilbudt armatur <i>Mastenummer:</i> I henhold til tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament med M20, C-C 160mm bolter <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROLight 4x50mm² AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> Ingen utligger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Vern skal være av samme fabrikat som effektbryter i fordeling for å være sikker på oppnå selektivitet i anlegget. Galvanisert stål (varmeforsinka etter NS-EN ISO 1461) med to lag pulverlakkering der det eine laget består av epoxy (min. 75 µm). Stolpe skal lakeres lys grå RAL7035.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-29

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.5	XE3.2431199329991 LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Se andre krav Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Se andre krav Optisk egenskap i reflektor/linse: Se andre krav Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> På mast, langs vei/gangvei <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> I henhold til Lysberegning <i>Lystekniske krav:</i> M4 på veibane, P4 på gangsti gitt 5m veibredde, 3m gangsti, 7m mastehøyde, med masteplassering 1m fra vei/gangsti og masteavstand langs vei og 46m langs gangsti. Etter ønske fra Oppdal kommune er for tilpassning mot tilgrensende anlegg og enklere vedlikehold Defa Elite Small 41 W. Night Reduction, 3000K, lagt til grunn. Annen tilsvarende armatur kan tilbys med medfølgende lysberegning som viser at belysningskrav oppfylles <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Tilkobles eksisternde anlegg med eksisterne styresystem <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-30

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.6	XE3.2431199329991 LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Se andre krav Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Se andre krav Optisk egenskap i reflektor/linse: Se andre krav Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> På mast, langs vei/gangvei <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> I henhold til Lysberegning <i>Lystekniske krav:</i> M4 på veibane, P4 på gangsti gitt 5m veibredde, 3m gangsti, 7m mastehøyde, med masteplassing 1m fra vei/gangsti og masteavstand langs vei og 46m langs gangsti. Etter ønske fra Oppdal kommune er for tilpassning mot tilgrensende anlegg og enklere vedlikehold Defa Elite Small 41 W. Night Reduction, 3000K, lagt til grunn. Annen tilsvarende armatur kan tilbys med medfølgende lysberegning som viser at belysningskrav oppfylles <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Tilkobles eksisternde anlegg med eksisterne styresystem <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-31

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> EL anlegg. Se spesielle krav. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon iht. eltilsynsloven og Forskrift om elektriske Lavspenningstallasjoner (FEL). Komplette dokumentasjon før, under og etter utførelse skal leveres. b) Materialer Elektronisk utgave skal leveres basert på søkbare PDF-filer. c) Utførelse Følgende dokumentasjon nevnes - Samsvarserklæring for utførelse - KAR-analysens krav til dokumentomfang - Oversiktsskjema - Oppdatering av eksisterende enlinjeskjema for fordeling/tennskap - Dokumentasjon av entreprenørens kompetanse iht. forskrift om kvalifikasjon av elektrofagfolk - Minimum dokumentasjon iht. KAR-analyse nivå B - Nødvendige lysmålinger etter 100 timers driftstid iht. NS-EN 13201-4(lux-målinger) - Oppdatert dokumentasjon og tegninger for anlegget overleveres i elektronisk versjon i forbindelse med ferdigbefaring ved overtakelsen - Innmålte koordinater (GPS) for alle master, fordelingsskap, kummer og traseer for kabler/trekkerør. Leveres som sosifil EUREF-89. - Navn og adresse på entreprenører og leverandører - Evt. godkjenning for kryssing av veger og høyspentlinjer - Viktige detaljer samt alle kabelraseer som passerer bruer/kulverter skal dokumenteres med beskrivels og digitale bilder. - Datablad over materiell - Tilsyns- og vedlikeholdskort - Drifts- og systeminformasjon - Spesifikasjoner	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-32

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.8	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Prefabrikerte stålfundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til elektrotegninger. <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres i henhold til anvisninger fra masteleverandør og vindkurver for området. <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> I henhold til tegning <i>Mastetype:</i> 5,0 m <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> I henhold til beregningset vindlast <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Det skal leveres stålfundament master i henhold til beregninger og anvisninger fra masteleverandør. Fundament skal være tilpassa mast som beskrevet i egne poster.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektro:

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-33

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.9	WB1.3321811138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> På lekeplass, i henhold til elektrotegninger <i>Høyde:</i> 5,0 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> I henhold til tilbudt armatur <i>Mastenummer:</i> I henhold til tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament med M20, C-C 160mm bolter <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROLight 4x50mm ² AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> Ingen utligger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også grave- og monteringsarbeider, samt nødvendig omfyllingsmasse. b) Materialer Vern skal være av samme fabrikat som effektbryter i fordeling for å være sikker på oppnå selektivitet i anlegget. Galvanisert stål (varmeforsinka etter NS-EN ISO 1461) med to lag pulverlakkering der det eine laget består av epoxy (min. 75 µm). Stolpe skal lakeres Koksgrå, tilpasset levert armatur	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 04-34

Kapittel: 04 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.10	XE3.2431199329991 LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Se andre krav Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Se andre krav Optisk egenskap i reflektor/linse: Se andre krav Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: På mast, på lekeplass, i henhold til elektrotegninger Armaturens form: Parkarmatur Armaturens mål: Valgfritt Armaturens farge: Valgfritt Avskjermingens optiske egenskaper: Som Philips TownTune CCB, Urban road & street light, 27.5 W, 2926 lm, 2700 K, CRI70 eller tilsvarende Lystekniske krav: Som Philips TownTune CCB, Urban road & street light, 27.5 W, 2926 lm, 2700 K, CRI70 eller tilsvarende Montasje: På mast Styring: Tilkobles eksisterende anlegg med eksisterende styresystem Andre krav: Nei	stk	1		
04.08	Testing og dokumentasjon				
04.08.1	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Trekkerør- og kabelføringsanlegg Lokalisering: I henhold til tegning Ledningsstrekke: - Type og dimensjon på rørledning: Varierende Dokumentasjon: SOSI Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innmåling av både nye og eksisterende trekkerør/kabler som eventuelt har blitt flyttet samt fremgravde som ikke flyttes. c) Utførelse iht til ledningsforskriften	stk	30		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Elektro:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønnen-VVA_202401

Side 05-1

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Veg				
05.01	Overbygning				
05.01.1	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens spesifikasjoner <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Miljøasfalt e) Prøving og kontroll Dokumentert redusert CO ₂ avtrykk Kv1 Kv2 Kv3	m ²	900,00		
					900,00
					0,00
					0,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-2

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	JH2.11115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens spesifikasjoner <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter asfaltering etter midlertidig veg for kv2 og kv3 og asfaltering av gangveg ved kv1. b) Materialer Miljøasfalt e) Prøving og kontroll Dokumentert redusert CO ₂ avtrykk Kv1 65,00 Kv2 1100,00 Kv3 425,00	m ²	1590,00		
05.01.3	JH2.11115221A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Miljøasfalt e) Prøving og kontroll Dokumentert redusert CO ₂ avtrykk Kv1 900,00 Kv2 0,00 Kv3 0,00	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-3

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	JH2.11115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter asfaltering etter midlertidig veg for kv2 og kv3 og gangveg ved kv1. b) Materialer Miljøasfalt e) Prøving og kontroll Dokumentert redusert CO ₂ avtrykk Kv1 65,00 Kv2 1120,00 Kv3 435,00	m ²	1620,00		
05.01.5	JB1.111392A BÆRELAG AV ASFALERT GRUS MED PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: Iht. asfaltleverandørens spesifikasjoner Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kv1 ÅDT: <1500 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Miljøasfalt e) Prøving og kontroll Dokumentert redusert CO ₂ avtrykk	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-4

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.6	FS2.23216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> kv1 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter midlertidig bærelag for Kv1, frem til vegen skal asfalteres.	m ²	900,00		
05.01.7	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> kv1 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	980,00		
05.01.8	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengde <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 700,00 Kv2 1200,00 Kv3 470,00	m ²	2370,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-5

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengde <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 80,00 Turdrag 80,00	m ²	160,00		
05.01.10	FS2.24116122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet 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> Kjøreveger og gangkoblinger <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> <50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter forkiling mellom bærelag og forsterkningslag.	m ²	3100,00		
05.01.11	FS2.22032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Planum/stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 1165,00 Kv2 1420,00 Kv3 550,00 Turdrag 0,00	m ²	3135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-6

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
05.01.12	FS2.22032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Planum/stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	260,00				
	Kv1					260,00	
	Kv2					0,00	
	Kv3					0,00	
	Turdrag					0,00	
	05.01.13	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	65,00			
		Kv1					0,00
		Kv2					0,00
		Kv3					0,00
		Turdrag					65,00
05.01.14		FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder, oppstillingsplass for trafo og renovasjon for kv1 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	175,00			
		Kv1					175,00
		Kv2					0,00
		Kv3					0,00
		Turdrag					0,00
	Sum denne side:						
	Akkumulert Kapittel 05 Veg:						

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-7

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.15	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 0,00 Kv2 0,00 Kv3 0,00 Turdrag 250,00	m ²	250,00		
05.01.16	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 900,00 Kv2 1100,00 Kv3 425,00	m ²	2425,00		
05.01.17	FF1.2632A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidig grusdekke <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også tilpasninger mot avkjørsler langs veg.	m ²	2425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-8

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.18	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg og gangveger <i>Anvendelse:</i> I planum <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3150,00		
05.01.19	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Turdrag <i>Anvendelse:</i> I planum <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00		
05.01.20	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: Iht asfaltleverandørens anbefaling <i>Lokalisering:</i> Vegdekke <i>Forbruk:</i> Normalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3425,00		
	Kv1 1900,00 Kv2 1100,00 Kv3 425,00				
05.01.21	Håndlegging av asfalt Post omfatter alle ekstra arbeider med legging av asfalt i tilknytning til kumgods. Antall	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 05-9

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	Skilt og oppmerking				
05.02.1	RP1.44 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Snuplass, kv2 <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 372 - parkering forbudt <i>Dimensjon:</i> LS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. skiltleverandørens spesifikasjoner <i>Toleransekrav:</i> . <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser/veifylling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.04	Avsluttende arbeider				
05.04.1	REETABLERING AV AVKJØRSEL Post omfatter alle arbeider tilknyttet reetablering av 3 stk. avkjørsler tilknyttet kv1 og kv3, herunder tilrettelegging, utførelse og ferdigstillelse. Post omfatter også alt benyttet materiell. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-1

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Landskap				
06.01	Stier og plasser				
06.01.1	FF1.2335A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 85,00	m ²	85,00		
06.01.2	FF1.2335A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 65,00 lekeplass 2 0,00	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-2

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.3	FS2.323016122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 25,00	m ³	25,00		
06.01.4	FS2.323016122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 60,00 lekeplass 2 0,00	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-3

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	FF1.2522A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> 22/120 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 85,00	m ²	85,00		
06.01.6	FF1.2522A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> 22/120 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjelder forsterkningslag til oppholdsplasser og gangstier. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 65,00 lekeplass 2 0,00	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-4

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7	FS2.24213130A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grusdekker på lekeplasser og gangstier jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Knust naturgrus 0/11 mm kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 85,00	m ²	85,00		
06.01.8	FS2.24213130A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grusdekker på lekeplasser og gangstier jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Knust naturgrus 0/11 mm kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 65,00 lekeplass 2 0,00	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-5

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.9	FF1.2335A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til fallunderlag. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 50,00	m ²	50,00		
06.01.10	FS2.322032122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkningslag til fallunderlag kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 15,00	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-6

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.11	FF1.2422A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Masser i underlaget:</i> 22/120 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bærelag til lekearealer kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 50,00	m ²	50,00		
06.01.12	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bærelag til lekearealer. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 7,50	m ³	7,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-7

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.13	KD1.7251	m ²	50,00		
	BELEGG AV STØTDEMPENDE MATERIALER				
	UTENDØRS				
	Areal				
	Type: Plasstøpt				
	Omfang: Med settelag				
	<i>Lokalisering:</i> Lekeplass 2 jmf. tegning LO001 og LO002				
	<i>Underlag for settelag:</i> Bærelag				
	<i>Materialspesifikasjon:</i> Farge Earth Blend				
	<i>Dimensjon:</i> Tykkelse på fallunderlag avhenger av fallhøyde.				
<i>Leggemåte:</i> Etter levernadørens anvisning					
<i>Andre krav:</i> Nei					
06.01.14	KD2.21443	m	86,00		
	KANT AV NATURSTEIN				
	Lengde				
	Type stein: Rett				
	Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1)				
	Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1)				
	Settelag: Betong				
	<i>Lokalisering:</i> Som omramming av grusareal og fallunderlag jmf. tegning LO001 og LO002				
	<i>Underlag for settelag:</i> Overbygning fallunderlag og grusdekke				
	<i>Bergart:</i> Granitt				
<i>Materialspesifikasjon:</i> Storgatestein, grå granitt					
<i>Tekniske krav:</i> Valgfritt					
<i>Flater:</i> Råhugd					
<i>Tverrsnittsforn:</i> Retangulær					
<i>Dimensjon:</i> 140x200x140 mm					
<i>Vishøyde:</i> 0 mm					
<i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt					
<i>Linjeføring:</i> Som anvist på tegning					
<i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, fallunderlag og vegetasjon					
<i>Fuger:</i> knas					
<i>Andre krav:</i> Nei					
06.01.13	kv1	0,00			
	kv2	0,00			
	turdrag	0,00			
	lekeplass1	0,00			
	lekeplass 2	50,00			
06.01.14	kv1	0,00			
	kv2	0,00			
	turdrag	0,00			
	lekeplass1	0,00			
	lekeplass 2	86,00			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-8

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.15	KD2.21443A	m	45,00		
	KANT AV NATURSTEIN				
	Lengde				
	Type stein: Rett				
	Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1)				
	Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1)				
	Settelag: Betong				
	<i>Lokalisering:</i> Som omramming av grusareal og fallunderlagjmf. tegning LO001 og LO002				
	<i>Underlag for settelag:</i> Overbygning fallunderlag og grusdekke				
	<i>Bergart:</i> Granitt				
<i>Materialspesifikasjon:</i> Storgatestein, grå granitt					
<i>Tekniske krav:</i> Valgfritt					
<i>Flater:</i> Råhugd					
<i>Tverrsnittsforn:</i> Retangulær					
<i>Dimensjon:</i> 140x200x140 mm					
<i>Vishøyde:</i> 0 mm					
<i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt					
<i>Linjeføring:</i> Som anvist på tegning					
<i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, fallunderlag og vegetasjon					
<i>Fuger:</i> knas					
<i>Andre krav:</i>					
a) Omfang og prisgrunnlag					
Prosesen omfatter også alle tilpasninger mot kanter, annet belegg, fundamenter, kummer/sluk og skilt mm.					
kv1	0,00				
kv2	0,00				
turdrag	0,00				
lekeplass1	45,00				
lekeplass 2	0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-9

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02	Grøntanlegg				
06.02.1	GRUBBING OG LØSNING AV UNDERLAG				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder på arealer hvor det skal legges ut vekstjord, og som kan bli påvirket av anleggstrafikk eller andre måter pakket. Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med grubbing og løsning av underlag.				
	c) Utførelse Grubbedybde: Løselighet i dybde min 50 mm uten vertikale renner.				
	Metode: Valgfri				
	kv1 855,00				
	kv2 1261,00				
	kv3 470,00				
	turdrag 115,00				
	lekeplass1 0,00				
	lekeplass 2 150,00				
	Areal	m ²	2851,00		
06.02.2	GRUBBING OG LØSNING AV UNDERLAG				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder på arealer hvor det skal legges ut vekstjord, og som kan bli påvirket av anleggstrafikk eller andre måter pakket. Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med grubbing og løsning av underlag.				
	c) Utførelse Grubbedybde: Løselighet i dybde min 50 mm uten vertikale renner.				
	Metode: Valgfri				
	kv1 0,00				
	kv2 0,00				
	kv3 0,00				
	turdrag 450,00				
	lekeplass1 600,00				
	lekeplass 2 0,00				
	Areal	m ²	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-10

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.3	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Mellom tettingslag/vekstmasser og undergrunn av drenerende masser <i>Lokalisering:</i> Etablering av vegetasjon <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Overlapp i hht. produsentens anbefalinger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse der hvor det er drenerende masser i undergrunnen, dvs. hvor det er fare for at vekstmassene forsvinner nedover i hullrom. b) Materialer Fiberduken skal ha gylding NorSpec-sertifikat, klasse 3. Vanngjennomstrømning 100-115 10-3 l/s. kv1 0,00 kv2 150,00 turdrag 150,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-11

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4	TETNINGSLAG AV LEIRE a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under vegetasjonsarealer hvor det skal etableres vegetasjon på drenerende fyllmasser. Posten omfatter alle arbeider med levering og utlegging. Posten kommer kun til anvendelse der hvor det er drenerende masser i undergrunnen, dvs. hvor det er fare for at vannet forsvinner nedover i hullrom. b) Materialer Tetningslaget skal inneholde leirholdige masser. c) Utførelse Tetningslaget skal ha en dybde på 200 mm ferdig utlagt og komprimert. kv1 0,00 kv2 150,00 turdrag 150,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00 Areal	m ²	300,00		
06.02.5	KB2.31199A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Reetablering av skog Lokalisering: På arealer som tidligere har vært skog, unntatt langs nærmeste 2 m av vegens sidearealer jmf. tegning LO001 og LO002 Lagtykkelse: 100 mm Beliggenhet depot: Ranker på depot Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stedlige toppmasser som beskrevet i post FD1.13313A og som skal brukes for reetablering skog. kv1 0,00 kv2 50,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-12

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.6	KB2.31112A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Langs vegens sidearealer, nærmeste 2 m eller til bunn grøft der det er grøft. Det henvises til tegning TF101-TF103 jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørs valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder næringsfattig undergrunnsjord som beskrevet i post FD1.13313A, og som skal brukes for etablering av gressbakke langs vegens sidearealer. kv1 85,00 kv2 130,00 kv3 45,00 turdrag 12,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00	m ³	272,00		
06.02.7	KB2.31112A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Langs vegens sidearealer, nærmeste 2 m eller til bunn grøft der det er grøft. Det henvises til tegning TF101-TF103 <i>Lagtykkelse:</i> 100 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørs valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder næringsfattig undergrunnsjord som beskrevet i post FD1.13313A, og som skal brukes for etablering av gressbakke langs vegens sidearealer. kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 45,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00	m ³	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.8	KB2.2A Jord på terreng – eksterne masser Areal <i>Andre krav:</i> Innkjøpt vekstjord a) Omfatter levering, deklarerer, analyse, blanding, utlegging og finplanering av vekstjord. Jorddybde skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Eventuelt tettlag over steinfylling er medtatt i prosess 25.43. b) Det skal leveres oppdaterte fullstendige analyser av den tilbudte jorda i god tid før bestilling av jord. Mineraljord skal virke som basisjordblanding for innblanding av organisk materiale for to typer vekstjord. Det skal minimum nyttes 50 vekt % naturlige løsmasser i jordblandingene av den mineralske delen. Basisjordblanding i henhold til siktekurven skal være siltig sand, lettleire eller sandig lettleire, se Figur 74.2 og 74.3. Jordblandingene skal ikke inneholde spiredyktig ugrasfrø eller rotdele av ugras. Alle kompostmaterialer som nyttes skal ha lavere C/N-forhold enn 30. Torv kan benyttes i moldholdig vekstjord dersom det viser seg vanskelig å tilfredsstille kravene til organisk innhold og kjemiske egenskaper bare med innblanding av kompostprodukter. Jorda skal være homogent blandet. Vekstjorda skal deklarerer som vekstjord i henhold til Norsk Standard 2890, tillegg B tabell B3 inklusive valgte deklarasjoner. Jorda skal tilfredsstille kravene vist i figur 74.1. I tillegg skal total organisk karbon (TOC) i jord bestemmes. Analysene skal omfatte - pH og Al-løselige næringsstoffer (P, K, Mg, Ca og Na). - Mineralsk N (Nitrat-N og ammonium-N) (i 2 M KCl) - Syreløselig kalium (KNO ₃) - Kjeldahl N - Glødetap - Kornfordeling med siktekurve Ved pH 7 eller høyere deklarerer også - Mangan (Mn) (i magnesiumnitrat) - Bor (B) (i kokende vann) - Jern (Fe) (i ammoniumacetat+eddiksyre) - Kobber (Cu) (i EDTA+ammoniumklorid) - Molybden (Mo) (i oksalsyre+ammoniummoksalat) - Sink (Zn) (i saltsyre) og titrerbar alkalinitet. Ved innblanding av organisk materiale i vekstjorda skal det brukes materialer som minst tilfredsstiller kvalitetsklasse II i forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav, og de kjemiske egenskapene til råvarene skal kunne dokumenteres i samsvar med Mattilsynets veiledning til forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																																																												
	<table><tr><th>Jordtype</th><th>Mineralfjord</th><th>Vekstjord moldfettig</th><th>Vekstjord moldholdig</th></tr><tr><td>Største partikkel, mm</td><td colspan="3">20</td></tr><tr><td>Største partikkel i jord til plen, mm</td><td colspan="3">10</td></tr><tr><td>Max grus av jordmassen, >2mm</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>Krav til leir, <0,002mm (%)</td><td>2-15</td><td>2-15</td><td>2-15</td></tr><tr><td>Idealverdi leir, <0,002mm (%)</td><td>5-12</td><td>5-12</td><td>5-12</td></tr><tr><td>Krav til leir+slut , <0,06mm (%)</td><td>15-50</td><td>15-50</td><td>15-50</td></tr><tr><td>Idealverdi leir+slut , <0,06mm (%)</td><td>25-40</td><td>25-40</td><td>25-40</td></tr><tr><td>Organisk materiale, % av TS (glødetap, karbiger)</td><td><1</td><td>1-3</td><td>4-6</td></tr><tr><td>pH</td><td colspan="3">5,5-7 (7,5 *)</td></tr><tr><td>K-AL, mg/100g</td><td><15</td><td>7-15</td><td>15-30</td></tr><tr><td>P-AL, mg/100g</td><td><7</td><td>5-15</td><td>10-30</td></tr><tr><td>Mg-AL, mg/100g</td><td>4-15</td><td>6-15</td><td>6-15</td></tr><tr><td>Na-AL, mg/100g</td><td><5</td><td><10</td><td><15</td></tr><tr><td colspan="4">*) Dersom pH er i området 7-7,5 må jorda i tillegg deklareret for høyt Mn og Zn, samt tilrettet alkalinitet.</td></tr><tr><td colspan="4">Bruksområder:</td></tr><tr><td colspan="4">Mineralfjord: Undergrunnslag</td></tr><tr><td colspan="4">Vekstjord moldfettig: Nedre del av rotzone for trær/busker, eksistensiell grasarealer</td></tr><tr><td colspan="4">Vekstjord moldholdig: Øvre del av rotzone for trær/busker, prydpilantefelt, plen</td></tr></table>	Jordtype	Mineralfjord	Vekstjord moldfettig	Vekstjord moldholdig	Største partikkel, mm	20			Største partikkel i jord til plen, mm	10			Max grus av jordmassen, >2mm	20	20	20	Krav til leir, <0,002mm (%)	2-15	2-15	2-15	Idealverdi leir, <0,002mm (%)	5-12	5-12	5-12	Krav til leir+slut , <0,06mm (%)	15-50	15-50	15-50	Idealverdi leir+slut , <0,06mm (%)	25-40	25-40	25-40	Organisk materiale, % av TS (glødetap, karbiger)	<1	1-3	4-6	pH	5,5-7 (7,5 *)			K-AL, mg/100g	<15	7-15	15-30	P-AL, mg/100g	<7	5-15	10-30	Mg-AL, mg/100g	4-15	6-15	6-15	Na-AL, mg/100g	<5	<10	<15	*) Dersom pH er i området 7-7,5 må jorda i tillegg deklareret for høyt Mn og Zn, samt tilrettet alkalinitet.				Bruksområder:				Mineralfjord: Undergrunnslag				Vekstjord moldfettig: Nedre del av rotzone for trær/busker, eksistensiell grasarealer				Vekstjord moldholdig: Øvre del av rotzone for trær/busker, prydpilantefelt, plen							
Jordtype	Mineralfjord	Vekstjord moldfettig	Vekstjord moldholdig																																																																														
Største partikkel, mm	20																																																																																
Største partikkel i jord til plen, mm	10																																																																																
Max grus av jordmassen, >2mm	20	20	20																																																																														
Krav til leir, <0,002mm (%)	2-15	2-15	2-15																																																																														
Idealverdi leir, <0,002mm (%)	5-12	5-12	5-12																																																																														
Krav til leir+slut , <0,06mm (%)	15-50	15-50	15-50																																																																														
Idealverdi leir+slut , <0,06mm (%)	25-40	25-40	25-40																																																																														
Organisk materiale, % av TS (glødetap, karbiger)	<1	1-3	4-6																																																																														
pH	5,5-7 (7,5 *)																																																																																
K-AL, mg/100g	<15	7-15	15-30																																																																														
P-AL, mg/100g	<7	5-15	10-30																																																																														
Mg-AL, mg/100g	4-15	6-15	6-15																																																																														
Na-AL, mg/100g	<5	<10	<15																																																																														
*) Dersom pH er i området 7-7,5 må jorda i tillegg deklareret for høyt Mn og Zn, samt tilrettet alkalinitet.																																																																																	
Bruksområder:																																																																																	
Mineralfjord: Undergrunnslag																																																																																	
Vekstjord moldfettig: Nedre del av rotzone for trær/busker, eksistensiell grasarealer																																																																																	
Vekstjord moldholdig: Øvre del av rotzone for trær/busker, prydpilantefelt, plen																																																																																	

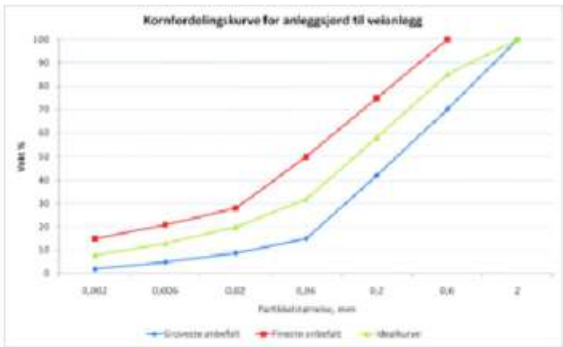
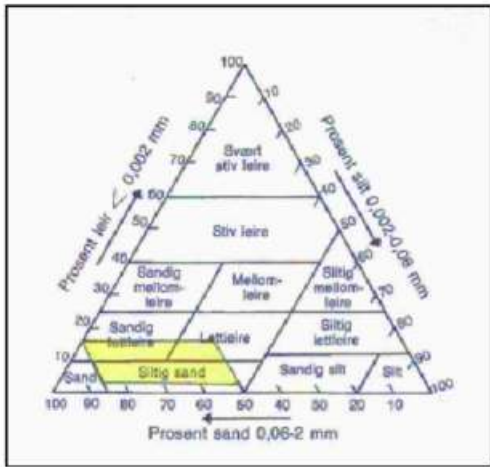
Figur 74.1 Krav til egenskaper til vekstjord

Figur 74.1 Krav til egenskaper til vekstjord

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Landskap:

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 Figur 74.2 Anbefalt kornfordeling til minerejord.  Figur 74.3 Teksturtrekant med anbefalt tekstur for anleggsgjord markert med skravert felt. c) Ferdig overflate for gras- og planteareal skal legges i jevne flater og skråninger. Overganger mellom forskjellige flater skal legges i jevne og myke linjer. Der hvor skråning i gras- eller planteareal skal tilsluttes veg, plass eller lignende, skal det lages en minst 0,5 m bred flate med svakt fall mellom skråning og den ovenfor eller nedenfor liggende flate. Skråningens fot og topp skal avrundes. Jordlag m.v. skal påføres med så stor overhøyde at ferdig overflate kommer i angitt høyde etter at materialet er ferdig bearbeidet og har satt seg. d) Toleranser +/- 100 mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Landskap:

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-16

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.8.1	KB2.21132A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasplen Lagtykkelse: 20 cm Lokalisering: På lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstmasser som skal brukes for etablering av slitesterk gressplen rundt lekeplasser og i akebakke. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 150,00	m ²	150,00		
06.02.8.2	KB2.21132A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasplen Lagtykkelse: 20 cm Lokalisering: På lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstmasser som skal brukes for etablering av slitesterk gressplen rundt lekeplasser og i akebakke. kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 550,00 lekeplass 2 0,00	m ²	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.9	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Langs vegens sidearealer, i næringsfattig undergrunnsjord. <i>Frøblanding:</i> Gressfrø Natur fra Spire eller tilsvarende <i>Frømengde per m2:</i> I hht produsentens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat i hht. gjeldende forskrift. Det skal dokumenteres at frøblanding er tilpasset klimasonen. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2746,00		
	kv1 900,00 kv2 1261,00 kv3 470,00 turdrag 115,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00				
06.02.10	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Langs vegens sidearealer, i næringsfattig undergrunnsjord. <i>Frøblanding:</i> Gressfrø Natur fra Spire eller tilsvarende <i>Frømengde per m2:</i> I hht produsentens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat i hht. gjeldende forskrift. Det skal dokumenteres at frøblanding er tilpasset klimasonen. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00		
	kv1 0,00 kv2 0,00 kv3 0,00 turdrag 450,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-18

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.11	KB4.53 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Rundt lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Frøblanding:</i> Plenfrø SportMix1 fra Floratine eller tilsvarende <i>Frømengde per m2:</i> I hht produsentens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat i hht. gjeldende forskrift. Det skal dokumenteres at frøblanding er tilpasset klimasonen. <i>Andre krav:</i> Nei kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 150,00	m ²	150,00		
06.02.12	KB4.53 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Rundt lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 <i>Frøblanding:</i> Plenfrø SportMix1 fra Floratine eller tilsvarende <i>Frømengde per m2:</i> I hht produsentens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat i hht. gjeldende forskrift. Det skal dokumenteres at frøblanding er tilpasset klimasonen. <i>Andre krav:</i> Nei kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 550,00 lekeplass 2 0,00	m ²	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-19

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.13	ZK2.2113	m ²	2746,00			
	SKJØTSEL AV GRASBAKKE					
	Areal per år					
	Slått: Klasse 3 – 2 ganger					
	<i>Lokalisering:</i> I skråninger ved veien jmf. tegning LO001 og LO002					
	<i>Driftssesong:</i> Vekstsesong 3 år 3 ganger per sesong					
	<i>Avklipp:</i> Avklipp fordeles utover arealet					
	<i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Vegskråning					
	<i>Innstilt slåttehøyde:</i> 50-70 mm					
	<i>Miljøkrav:</i> Iht. til miljøprogram fra Oppdal kommune					
	<i>Andre krav:</i> Nei					
	kv1					900,00
	kv2					1261,00
06.02.14	ZK2.2113	m ²	450,00			
	SKJØTSEL AV GRASBAKKE					
	Areal per år					
	Slått: Klasse 3 – 2 ganger					
	<i>Lokalisering:</i> I skråninger ved veien jmf. tegning LO001 og LO002					
	<i>Driftssesong:</i> Vekstsesong 3 år 3 ganger per sesong					
	<i>Avklipp:</i> Avklipp fordeles utover arealet					
	<i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Vegskråning					
	<i>Innstilt slåttehøyde:</i> 50-70 mm					
	<i>Miljøkrav:</i> Iht. til miljøprogram fra Oppdal kommune					
	<i>Andre krav:</i> Nei					
	kv1					0,00
	kv2					0,00
turdrag	450,00					
lekeplass1	0,00					
lekeplass 2	0,00					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:						

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-20

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.15	ZK2.1143222 SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 4 – 80 - 200 mm Kantklipp: Klasse 3 – Maksimal høyde 200 mm Avklipp: Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres Lokalisering: Rundt lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 Driftssesong: Vekstseson 3 år Bruksformål: Bruksplen Løvhåndtering: I løvfellende perioder rakes løv inn i bed en gang i månaden Miljøkrav: Iht. til miljøprogram fra Oppdal kommune Andre krav: Nei kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 150,00 lekeplass 2 0,00	m ²	150,00		
06.02.16	ZK2.1143222 SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 4 – 80 - 200 mm Kantklipp: Klasse 3 – Maksimal høyde 200 mm Avklipp: Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres Lokalisering: Rundt lekeplasser og i akebakke jmf. tegning LO001 og LO002 Driftssesong: Vekstseson 3 år Bruksformål: Bruksplen Løvhåndtering: I løvfellende perioder rakes løv inn i bed en gang i månaden Miljøkrav: Iht. til miljøprogram fra Oppdal kommune Andre krav: Nei kv1 0,00 kv2 0,00 turdrag 0,00 lekeplass1 0,00 lekeplass 2 550,00	m ²	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-21

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03	Utstyr				
06.03.1	KT2.115A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplasser i hht. tegning LO002 <i>Type/materialer:</i> Type Agora fra Kompan eller likeverdig, med rygg og armlene, for nedstøp, art.nr. PAR4051. <i>Dimensjon:</i> Lengde 1800 mm, bredde 520 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert furu, varmforsinket stål, mørkeblå pulverlakkert RAL 5003 <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 0 lekeplass 2 4	stk	4		
06.03.2	KT2.115A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplasser i hht. tegning LO002 <i>Type/materialer:</i> Type Agora fra Kompan eller likeverdig, med rygg og armlene, for nedstøp, art.nr. PAR4051. <i>Dimensjon:</i> Lengde 1800 mm, bredde 520 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert furu, varmforsinket stål, mørkeblå pulverlakkert RAL 5003 <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 4 lekeplass 2 0	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-22

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	KT2.145A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplasser i hht. tegning LO002. <i>Type/materialer:</i> Type Agora fra Kompan eller likeverdig, for nedstøp, art.nr. PAR4052. <i>Dimensjon:</i> Lengde 1320 mm, bredde 590 mm, høyde 800 mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert furu, varmforsinket stål, mørkeblå pulverlakkert RAL 5003 <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 0 lekeplass 2 2	stk	2		
06.03.4	KT2.145A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplasser i hht. tegning LO002. <i>Type/materialer:</i> Type Agora fra Kompan eller likeverdig, for nedstøp, art.nr. PAR4052. <i>Dimensjon:</i> Lengde 1320 mm, bredde 590 mm, høyde 800 mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert furu, varmforsinket stål, mørkeblå pulverlakkert RAL 5003 <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 1 lekeplass 2 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 06-23

Kapittel: 06 Landskap

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.5	KT4.14122A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Rutsjebaner Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplass i hht. tegning LO002. <i>Type:</i> Type Robinia terrengsklie fra Kompan eller likeverdig, art.nr. NRO308. <i>Materialspesifikasjon:</i> Rustfri stålsklie med robinia <i>Dimensjon:</i> Høyde 1200 mm, lengde 2610 mm, bredde 920 mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet robinia <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 0 lekeplass 2 1	stk	1		
06.03.6	KT4.14112A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Huske Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På lekeplass i hht. tegning LO002. <i>Type:</i> Type Robinia fugleredehuseke fra Kompan eller likeverdig, art.nr. NRO906. <i>Materialspesifikasjon:</i> Huske i robinia, sete tauversjon med forsterket PA tau. <i>Dimensjon:</i> Høyde 2840 mm, bredde 3630 mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet robinia <i>Toleransekrav:</i> +/-10 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Montrering i hht. leverandørs anvisninger kv1 0 kv2 0 turdrag 0 lekeplass1 0 lekeplass 2 1	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Landskap:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 09-1

Kapittel: 09 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Opsjoner				
09.1	JH2.11115122 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens spesifikasjoner <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	865,00		
	Kv1 865,00 Kv2 0,00				
09.2	JH2.11115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens spesifikasjoner <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter asfaltering etter midlertidig veg for kv2. Kv1 0,00 Kv2 1175,00	m ²	1175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjoner:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 09-2

Kapittel: 09 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3	JH2.11115221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei Kv1 890,00 Kv2 0,00	m ²	890,00		
09.4	JH2.11115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Iht. asfaltleverandørens anbefaling <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter asfaltering etter midlertidig veg for kv2. Kv1 0,00 Kv2 1200,00	m ²	1200,00		
09.5	ZB7.91 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Grus 0/11 Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidig dekke, kv2 <i>Spesielle forhold:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjoner:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønningen-VVA_202401

Side 09-3

Kapittel: 09 Opsjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.6	FF1.2632A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidig dekke, kv2 <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også tilpasninger mot avkjørsler langs veg.	m ²	1100,00		
09.7	FM2.22513 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 1 til og med 3 km <i>Lokalisering:</i> Midlertidig dekke, kv2 <i>Type masser:</i> Grusdekke, 0/11 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	80,00		
09.8	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Midlertidig dekke, kv2 <i>Type masser:</i> Grusdekke, 0/11 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	80,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Opsjoner:					

Prosjekt: 54947_Nordmjørønnen-VVA_202401

Side 10-1

Kapittel: 10 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Regningsarbeider Regningsarbeider skal bare utføres etter skriftlig rekvisisjon etter reglene i NS 8405. Utstyr og personell som ikke prises, kan ikke uten videre kreves godtgjørelse for. Arbeidslønn oppgis inklusive alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste. Maskinleie oppgis inklusive arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.				
10.1	<u>Timepriser mannskap</u>				
10.1.1	Formann/ingeniør	time	70,00		
10.1.2	Håndverker grunn- og ledningsarbeid	time	120,00		
10.1.3	Lærling	time	70,00		
10.2	<u>Timepriser maskiner og utstyr</u>				
10.2.1	Gravemaskin opp til 3,5 tonn	time	25,00		
10.2.2	Gravemaskin opp til 6 tonn	time	25,00		
10.2.3	Gravemaskin opp til 14 tonn	time	50,00		
10.2.4	Gravemaskin opp til 25 tonn	time	50,00		
10.2.5	Lastebil	time	50,00		
10.2.6	Lastebil m/kran	time	25,00		
10.2.7	Hjullaster	time	30,00		
10.2.8	Mobilkran	time	25,00		
10.2.9	Lift	time	25,00		
10.3	<u>Priser andre arbeider</u>				
10.4	<u>Påslagsprosent materialer</u> I denne posten skal påslagsprosent for materialer oppgis. For evaluering er omfanget av regningsarbeider satt til kr 1 mill. Sum blir dermed: 1.000.000 x påslagsprosent. Eksempel: Påslagsprosent på 15 gir en sum på kr 150.000,-. Utrekning : kr 1.000.000 x 15% = kr 150.000	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 10 Regningsarbeider:

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	
02 Detaljert rigg og drift	01-1
02 Felles grunnarbeider	
01 Riving og markrydding	02-1
02 Graving, sprenging, opplasting og transport	02-5
03 Fyllinger og tilhørende arbeider	02-15
03 VA	
03 VA-Grøfter	03-1
04 VA-rør og rørdeler	03-7
05 VA-kummer	03-13
06 Rengjøring og testing	03-18
04 Elektro	
01 Kabelgrøfter	04-1
02 Trekkerør	04-11
03 Trekkekummer	04-18
04 Jording, kabler og skap	04-18
05 Gatelys	04-25
08 Testing og dokumentasjon	04-34
05 Veg	
01 Overbygning	05-1
02 Skilt og oppmerking	05-9
04 Avsluttende arbeider	05-9
06 Landskap	
01 Stier og plasser	06-1
02 Grøntanlegg	06-9
03 Utstyr	06-21
09 Opsjoner	09-1
10 Regningsarbeider	10-1