


VVA, LARK og tomtearbeider

Småhus Ree



Time kommune


Juni 2026

Norconsult 

Prosjekt: Småhus Ree
00 FORSIDE

Side 00-2

1	26-06-01	For anbudsutsendelse	JNF	Flere	JNF
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Oppdragsgiver			
Time kommune			
Sak			
Småhus Ree			
	Oppdragsnummer	Dokumentnummer	Revisjon
Norconsult 	52505960	K-01	1

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS for den oppdragsgiver og i anledning det oppdrag som fremgår. Innholdet i dokumentet er Norconsult AS' eiendom. Dokumentet skal bare benyttes for det formål som oppdraget gjelder, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig i større utstrekning enn formålet tilsier

INNHOLDSFORTEGNELSE

VEDLEGG

- 1 Transporttabell (for utfylling)
- 2 Grøftetabell (for utfylling)
- 3 Tiltaksplan for forurenset grunn

ORIENTERING**Generelt**

Denne beskrivelsen m/mengdefortegnelse (kap. E) er basert på NS 3420: versjon 202401.
"Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner."

Kodene ved beskrivelse og mengdefortegnelse viser til bestemmelser som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser.

Kommunens kommunaltekniske normer for vegbygging, vann og avløp gjelder. Refereres til som "normene".

Ved eventuelle motstridende beskrivelser, gjelder kommunens normer og retningslinjer foran denne beskrivelse og NS 3420.

Det presiseres at alle materialer og utførelser skal være godkjent av kommunen.

Arbeidets art og omfang

Time kommune skal bygge 3 stk småhus på Ree, grunnflate ca 50m². I den forbundelse skal det opparbeides vei, vann og avløp, uteområde og kabelanlegg.

Adkomst er fra Fv4448 (Grødalandsvegen). Det skal opparbeides p- plass og en smal grusvei til boligene.

Veien er ca 140 m lang totalt. Det skal også bygges to forstøtningsmurer langs grusvegen.

Det skal legges nytt VA anlegg med tilknytning vann i Grødalandsvegen og Åvegen. Overvann skal fordrøyes i åpne basseng.

Tomtene skal opparbeides med terrasser og beplantning. Det er registrert noe forurensning i jord innenfor tilstandsklasse 2 og 3.

Prosjekt: Småhus Ree
A2 TEGNINGSLISTE

Side 00-5

TEGNINGSLISTE

Tegn. nr	Rev.	Tegn. tittel	Tegn. dato	Rev. dato
H001	E02	Eksisterende VA-anlegg	2026-02-06	2026-06-01
H010	E02	Ledningsplan VA	2026-02-06	2026-06-01
H011	E02	Lengdeprofil	2026-02-06	2026-06-01
H020	E03	Kumskisser og VA detaljer	2026-02-06	2026-06-01
H021	E02	Generelle grøftesnitt	2026-02-06	2026-06-01
H022	E02	Diverse VA-detalljer	2026-02-06	2026-06-01
H030	E02	Nedbørfelt og flomveier	2026-02-06	2026-06-01
G001	E02	Drensplan	2026-02-06	2026-06-01
B001	E03	Oversikt plan	2026-02-06	2026-06-01
D001	E03	Plan og profil Avkjørsel, parkering og GS-veg	2026-02-06	2026-06-01
D002	E03	Plan og profil Internveg småhus	2026-02-06	2026-06-01
F001	E03	Normalprofiler, overbygningsdetalljer, kantsteinsdetalljer og detaljer for utkilling og fortanning 71000 GS-veg pr. 4 40000 Avkjørsel pr. 12	2026-02-06	2026-06-01
F002	E02	Normalprofiler og overbygningsdetalljer Internveg pr. 16 og 70	2026-02-06	2026-06-01
F003	E02	Normalprofiler og overbygningsdetalljer Internveg pr. 88 og 96	2026-02-06	2026-06-01
O001	E03	Landskapsplan	2026-02-06	2026-06-01
O010	E02	Planleplan	2026-02-06	2026-06-01
O020	E03	Detalljer	2026-02-06	2026-06-01
X001	E02	Masterplan	2026-03-27	2026-06-01

Prosjekt: Småhus Ree

Side 00-6

X2 Kontosummering

Kontosummering**X2.1 Prissammendrag****Kapittel:****kr****E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE**-----
Sum eksklusive merverdiavgift-----
+ 25 % merverdiavgift-----
Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**Opsjoner**-----
Sum eksklusive merverdiavgift-----
+ 25 % merverdiavgift-----
Opsjoner sum inkl. merverdiavgift

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-1

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E	BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE				
E.1	RIGG OG DRIFT				
E.1.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også for arbeid beskrevet i kap 9. Entreprenøren skal foreta nødvendig sikring av rigg- og anleggsområdet. Alle tilrigginger og provisoriske anlegg forblir entreprenørens eiendom, og må fjernes før anlegget overtas. Entreprenøren holder brakke for byggemøter med sitteplass for min. 10 personer og p- plass for min 4 biler. Brakkeriggen skal inneholde dataskjerm som kan brukes i byggemøter. Skader etter provisoriske anlegg samt skader og slitasje på veger, gjerder, lagringsplasser m.m. må være utbedret før overlevering av anlegget. Byggetiden regnes å løpe inntil ovennevnte er utført og godkjent av byggherren. Rigg og drift for tomter inngår i tomtekapittel.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-2

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.1.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.1.3	AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum Type/formål: Renhold og vedlikehold <i>Lokalisering:</i> Tilstøtende veger <i>Beskrivelse:</i> Soping/spyling <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.1.4	AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Arbeidsvarsling <i>Lokalisering:</i> Ree iht planer <i>Omfang:</i> Oppsetting, drift og fjerning av arbeidsvarslingsskilt. <i>Utførelse:</i> Iht godkjent arbeidsvarslingsplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.1.5	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.1.6	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-3

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.1.7	AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kabelarbeider <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.1.8	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder arbeid med VA grøft Her presiseres: Utarbeide sikker jobbanalyse for alle typer arbeider. Det tillates ikke at det føres slam eller grus til ledningsnettet. Entreprenøren utarbeider plan for riggområde der brakkeplassering, parkeringsplasser og øvrige areal fremgår. Planen overleveres byggherren og kommunen for godkjenning før anleggsstart. Brakkerigg skal rørleggeranmeldes ved til- og frakopling. Entreprenøren er også ansvarlig for all arbeidsvarsling og skilting i anleggsperioden . Arbeidsvarsling utføres i overensstemmelse med kommunens retningslinjer. Skilt- og varslingsplan skal utarbeides av entreprenøren før anleggsstart og godkjennes av kommunen og fylkeskommunen.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-4

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.1.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumkort: For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg) Videoinspeksjonsrapport: Sluttkontroll for alle avløpsledninger Trykkregistreringsskjema vann: For alle hovedvannledninger mellom nye ventiler. Analyserapport vann: Bakterieprøver for alle hovedvannledninger. Trykkregistreringsskjema avløp: Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av alle avløpsledninger. Innmålingsdata: Innmåling av bend, grenrør, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosi-standard koder og iht innmålingsinstruks for Time kommune. Tegninger: Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Innmåling stikkledninger: Påkopling avløpstikk til hovedledning hentes fra videoinspeksjonsrapportene. Drenskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningsskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drenskum, stakegren, stoppekran og bend vises som utmål fra bygning. Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, an boring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste vei: Skal minimum inneholde, sjekkliste for traubunn, forsterkningslag, bærelag, montering av kantstein, sandfang, dremsledning. Innmålinger vei: Alle veikanter, kantstein, murer og sandfang skal innmåles.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-5

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Erklæringer: Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen (NB: skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse).</p> <p>FDV dokumentasjon skal leveres komplett i digital form på en minnepinne. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av Time kommune.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-6

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	GRØFTEARBEIDER				
E.2.01	<p>GRØFTEARBEIDER</p> <p>For grøfter som ikke avregnes pr m gjelder følgende:</p> <p>Det skal være samsvar mellom grøftetabell og enhetspris gitt under de respektive poster.</p> <p>Ved beregning skal det nyttes de gjennomsnittlige grøftedybder mellom kummene.</p> <p>Dybden som benyttes ved avregning skal avrundes til nærmeste dybde i grøftetabellen. Summen av jordgrøft og fjellgrøft i grøftetabellen skal ikke overskride dybden oppgitt i anbudet.</p> <p>Ved vegtrau over eksisterende terreng regnes grøftedybde fra <u>eks. terreng etter avskaving av matjord</u>, til 20 cm under utvendig bunn laveste rør.</p> <p>Ved grøft i eks. veg regnes grøftedybden ifra <u>underkant overbygning</u> til 20 cm under utvendig bunn laveste rør.</p> <p>Ved veg i skjæring regnes grøftedybden fra underkant overbygning til 20 cm under utvendig bunn laveste rør.</p> <p>Ved grøft i terreng regnes grøftedybden fra terreng til 20 cm under utvendig bunn laveste rør.</p> <p>Der hele grøften ligger i fyllingsareal regnes grøftedybden fra 50 cm over topp høyeste rør til 20 cm under utvendig laveste rør.</p> <p>Ved kombinertgrøfter er total dybde (fjell + løsmasse) angitt under "sprengning av grøft". Mektighet av løsmasser er oppgitt i samme post.</p> <p>Boring/sprengning må utføres slik at en</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-7

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.1	<p>oppnår fraksjoner som kan benyttes ved anlegget. Sprenging skal også utføres slik at en unngår unødvendige inngrep på naboeiendommer</p> <p>Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 30 mm /sek. Ved behov skal det settes opp rystelsesmålere (vurderes av entreprenør).</p> <p>Grøftegraving utføres iht Arbeidstilsynets retningslinjer for graving og avstiving av grøfter.</p> <p>CD3.11696A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vann og avløpsrør <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betong, PVC <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett demontering og opplasting av eksisterende VA rør i tilkoblingspunkt i Åvegen og i Fv. Inkludert transport til godkjent mottak og mottaksavgifter.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-8

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.2	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endret til RS	RS			
E.2.01.3	FH1.531113 SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA grøft <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Boliger <i>Bunnbredde:</i> 1,3-1,6m <i>Grøftedybde:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
E.2.01.4	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-9

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.5	FD3.14119A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ved kum VK 1 og tilkoblingspunkt for spillvann og overvann <i>Type grop:</i> Grop for fremgraving av eks. VA ledninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fremgraving av eks VA ledninger for kontroll av dimensjoner og høyder. Ved eventuelle konfliktpunkt skal data overleveres byggherren, slik at de får en rimelig frist til å utføre nødvendige revisjoner som en følge av endrede forutsetninger.	stk	2		
E.2.01.6	FD3.14119 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Grøtteutvidelse for kummer og SF (+Sandfangvolum) <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-10

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.7	FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> lht planer <i>Formål:</i> Sandfangledninger og drenering vannkummer <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> ca 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> lht norm <i>Krav til komprimering:</i> lht norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	92,00		
E.2.01.8	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Kum 1A-1B <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
E.2.01.9	FD2.11313 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kum 1B-2 <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 3m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-11

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.10	FD2.11313 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kum 2-3 <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	26,00		
E.2.01.11	FD2.11313 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kum 3-4 <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
E.2.01.12	FD2.11313 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kum 4-5 <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-12

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.13	FD2.11313 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kum 5-6 <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
E.2.01.14	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Kum 6 til påkobling eks. VA <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 2,2m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
E.2.01.15	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Overvannsgrøft fra regnbed <i>Formål:</i> OV ledning <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	49,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-13

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.16	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Stikkrenner for 200 DV rør <i>Formål:</i> OV ledning <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
E.2.01.17	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4-16mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament <i>Tykkelse:</i> Min 150mm for rør mindre enn Ø 400 mm. Min 200 mm for rør over 400 mm. I tillegg gjelder VA miljøblad nr 5 og 6. <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei				
E. 2.01.17.1	110 mm PVC VL Lengde	m	6,00		
E. 2.01.17.2	110 mm OV Lengde	m	27,00		
E. 2.01.17.3	160 mm OV Lengde	m	285,00		
E. 2.01.17.4	200 mm OV Lengde	m	7,00		
E. 2.01.17.5	180 mm VL Lengde	m	32,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-14

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 2.01.17.6	160 mm SP Lengde	m	2,00		
E. 2.01.17.7	125 mm SP Lengde	m	98,00		
E.2.01.18	FS3.1113991223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 4-16mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag <i>Tykkelse:</i> Min. 300 mm over og 200 mm rundt utvendig rør. <i>Underlag:</i> Nedre fundament <i>Andre krav:</i> Nei				
E. 2.01.18.1	110 mm PVC VL Lengde	m	6,00		
E. 2.01.18.2	110 mm OV Lengde	m	27,00		
E. 2.01.18.3	160 mm OV Lengde	m	285,00		
E. 2.01.18.4	200 mm OV Lengde	m	7,00		
E. 2.01.18.5	180 mm VL Antall	m	32,00		
E. 2.01.18.6	160 mm SP Lengde	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-15

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 2.01.18.7	125 mm SP Lengde	m	98,00		
E.2.01.19	FS3.1115423224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masse: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Alle ledninger untatt stikkledninger <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	195,00		
E.2.01.20	FS4.14299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Type konstruksjon:</i> Kummer og sandfang <i>Underlag:</i> n.a. <i>Nivå/kote:</i> n.a. <i>Toleranse:</i> n.a. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakefylling med 4-16 mm pukk.	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.21	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht VA plan <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra grøfter inkludert stikkledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tippavgifter.	m ³	540,00		
E.2.01.22	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se miljørapport <i>Formål:</i> Fjerne forurensede masser <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert internttransport for bruk på anlegget.	m ³	455,00		
E.2.01.23	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se miljørapport <i>Formål:</i> Fjerne forurensede masser <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forurensede masser som må til gjenvinningsanlegg	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-17

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.01.24	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se miljørapport <i>Leveringssted:</i> Svåheia eller Velde i Sandnes <i>Type masser:</i> Forurensede masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert leveringsavgifter	m ³	200,00		
E.2.01.25	FS2.320099322 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Forurensede masser i tilstansklasse 2 Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se miljørapport <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02	RENGJØRING OG TESTING				
E.2.02.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Tetthetsprøving Overvann og spillvannsledninger trykkprøves ikke.</p> <p>TV-kontroll Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjenfylt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttdokumentasjonen. Vannhåndtering inngår i posten,</p> <p>Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.</p> <p>Det skal fra inspeksjonen føres protokoll iht VA miljøblad UTA-51.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-19

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02.2	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvann og overvannsledninger <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 110, 125 og 160, <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport med videofilm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Anleggskontroll Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjenfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil og mangler på anlegget og trenger ikke å inneholde registreringer som f.eks. lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen. Ledningsanlegget skal om nødvendig tilføres vann før tv-kontroll utføres. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51. Se også innledning e) Prøving og kontroll NB: <u>Alle</u> eventuelle merknader i rapporten anses som avvik og skal gjennomgås og godkjennes/avklares skriftlig med kommunens representant/byggeleder før videre opparbeidelse av overbygningen. Både rapport og video/film skal overleveres.	m	268,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02.3	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> I hht VA plan <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 125 PVC <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport med videofilm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sluttkontroll Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspytt og rensket på forhånd. Spyling og rensking inngår i posten. Se også innledning.	m	98,00		
E.2.02.4	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> I hht VA plan <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 110,125 og 160 mm PVC <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport med videofilm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sluttkontroll Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspytt og rensket på forhånd. Spyling og rensking inngår i posten. Se også innledning.	m	312,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-21

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02.5	UU1.4111322 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> lht VA plan <i>Ledningsstrekk:</i> Fra VK 1-2 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.2.02.6	UU1.4111322A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Fra VK 1 til eks kummer på begge sider av ny kum <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> DN100 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til RS	RS			
E.2.02.7	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> lht VA plan <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opprensning	m	98,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02.8	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> Iht VA plan <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning overvann <i>Rørdimensjon:</i> 110 og 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opprensning	m	312,00		
E.2.02.9	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> I hht plan <i>Ledningsstrek:</i> kum 1 -2 <i>Dimensjon:</i> DN 150/180 <i>Type renseplugg:</i> Foam PIG <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.2.02.10	UU1.211322 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Kum 1-2 <i>Prøvestrekning:</i> - <i>Prøvmetode:</i> Iht VA miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 Bar <i>Rørdimensjon:</i> 180mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.02.11	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Iht VA plan <i>Ledningsstrek:</i> Kum 1-2 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180mm <i>Metode:</i> Avklares med Time kommune <i>Middel/konsentrasjon:</i> Avklares med Time kommune <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Avklares med Time kommune <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.2.02.12	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Iht VA plan <i>Ledningsstrek:</i> Kum 1-2 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180mm <i>Metode:</i> Avklares med Time kommune <i>Middel:</i> Avklares med Time kommune <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.2.02.13	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom første prøve ikke er godkjent skal det tas ny prøve for entreprenørens regning	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-24

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.03	ARBEIDER NÆR EKSISTERENDE KABELANLEGG				
E.2.03.1	Kapittelet inneholder poster for graving langs og kryssing av eksisterende kabelanlegg.				
E.2.03.2	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> Ved kum 1a <i>Formål:</i> Ny vannkum og i Åvegen <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent og høgsent <i>Kryssingens lengde:</i> 1,5-3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
E.2.03.3	FD8.52221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Ny vannledning ved Grødalandsvegen <i>Formål:</i> VA ledninger <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent og HS <i>Langsføringens lengde:</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-25

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.04	STIKKLEDNINGER Alle stikk skal planlegges etter avtale med byggeleder. Reglene gitt for hovedledningsgrøfter under post 2.01 gjelder.				
E.2.04.1	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Formål:</i> Stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen spesielle <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2m <i>Bunnbredde:</i> 0,8-1,2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		
E.2.04.2	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament <i>Tykkelse:</i> Min 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei				
E.2.04.2.1	32 mm I strekning på 42 m ligger det flere parallelle ledninger. Det prises som er fundament. Lengde	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-26

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.04.2.2	110 mm Lengde	m	25,00		
E.2.04.2.3	125 mm Lengde	m	31,00		
E.2.04.3	FS3.1113991223 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm Lokalisering: Øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag Tykkelse: Min. 300 mm over og 200 mm rundt utvendig rør. Underlag: Nedre fundament Andre krav: Nei				
E.2.04.3.1	32 mm Lengde	m	90,00		
E.2.04.3.2	110 mm Lengde	m	25,00		
E.2.04.3.3	125 mm Lengde	m	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-27

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.2.04.4	FS3.1115423224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3	KUMMER RØR OG DELER TIL AVLØP				
E.3.01	RØR OG RØRDELER				
E.3.01.1	<p>Rørdeler skal minimum ha samme kvalitet (styrke, tetthet m.m.) som det som er beskrevet for ledningene de er tilknyttet.</p> <p>Entreprenøren må sende produktlister for rør og materiell til kommunen før overtakelse av anlegget.</p> <p>Selvfallsledning spillvann:</p> <p>Rørene skal leveres i PVC materiale, rødbrun farge og produsert i hht EN 1401. Rørene skal være merket med godkjenningssmerket Nordic Poly Mark.</p>				
E.3.01.2	<p>UM1.2211212211121</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht tegning</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> i hht tegninger</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8</p> <p><i>Farge:</i> Rødbrun</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.3	UM1.2211212211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Iht tegning <i>Ledningsstrek:</i> i hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	98,00		
E.3.01.4	UM1.22114311224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 x 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-30

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.5	UM1.22114211224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dobbelmuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
E.3.01.6	UM1.22114212224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dobbelmuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160m <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-31

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.7	UM1.22114121224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
E.3.01.8	UM1.22114122224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-32

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.9	UM1.22114131224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
E.3.01.10	UM1.22114132224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ihh VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-33

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.11	UM1.2211462122411121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dimensjonsovergang med mufte Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved SK kummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 x 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
E.3.01.12	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Påkoblingspunkt i Åvegen <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-34

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.13	OVERVANNsledNINGER				
E.3.01.14	UM1.2211222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Strupeledning Åvegen til kum 6 <i>Ledningsstrek:</i> I hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.3.01.15	UM1.2211222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Alle overvannsledninger vist på plantegning <i>Ledningsstrek:</i> I hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	285,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-35

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.16	UM1.2211224311121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkrenner <i>Ledningsstrek:</i> I hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200mm innvendig <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
E.3.01.17	UM1.22114312224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 x125 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.18	UM1.2211431222411121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskiøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 x160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
E.3.01.19	UM1.2211423222411121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Skjøtemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskiøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-37

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.01.20	UM1.2211413222411121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
E.3.01.21	UM1.281112223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Åvegen <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300mm Btg <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 mm PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.02	KUMMER TIL HOVEDANLEGG				
E.3.02.1	<p><u>Krav til overvannskum:</u> Kummen skal være produsert og testet iht NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstille NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader). Over DN 300 mm skal bunnseksjonen støpes med angitt vinkel (jfr tegning).</p> <p>Alle ledninger inn/ut av kum skal flukte i topp rør hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi ihht NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Det skal ikke leveres med kumstiger.</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Løp som ikke brukes skal blendes.</p> <p><u>Krav til spillvannskummer:</u></p> <p>Kummene skal være av typen Brillant/Optikum for rørdimensjoner opp til 315 mm. Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm. Sideløp som ikke brukes skal blendes med Optikum blender.</p> <p>Det skal ikke leveres med kumstiger</p> <p><u>Krav til lokk og ramme:</u> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650/800 mm. Produktene skal være produsert iht NS-EN 124-1 og NS-EN 124-2</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-39

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.02.2	<p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, min 2 låsarmer, spetthulls-anvisning, og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Lokket av kvalitet REGULAR.</p> <p>Pakningene på spillvannslokk skal ha grønn farge Pakningene på overvannslokk skal ha svart farge. På 315 mm kummer leveres svart pakning.</p> <p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Angitt i underpost. Se også kumskisser. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Angitt i underpost <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underpost <i>Muffetype:</i> IG muffer <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se innledning.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-40

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.02.2.2	OK 1b H = 2,1m Hovedløp 160mm PVC Kumskisser				
	Antall	stk	1		
E.3.02.2.3	OK 1b H = 2,8m Hovedløp ut 160 mm PVC Se kumskisser				
	Antall	stk	1		
E.3.02.3	UP2.131 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 315 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Utførelse:</i> Med stigerør, teleskopør, lokk og ramme med pakning <i>Kumhøyde:</i> 2-3m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
E.3.03	STIKKLEDNINGER				
E.3.03.1	UM1.221111221121 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> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> i hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-41

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.03.2	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> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> i hht tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		
E.3.03.3	UP3.39A SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: 315mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Utførelse:</i> iht leverandørens anvisning <i>Sandvolum:</i> 35 liter <i>Kumhøyde:</i> Ca 2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Husdreenskum med støpejernsløkk med pakning og lås	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-42

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.3.03.4	UP2.111A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Utførelse:</i> iht leverandørens anvsning <i>Kumhøyde:</i> Ca 1,5m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonskum for spillvann med støpejernslokk med pakning og lås	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4	KUMMER RØR OG DELER TIL VANN				
E.4.01	RØR OG RØRDELER HOVEDANLEGG				
E.4.01.1	<p>VANNLEDNING</p> <p>Alle rør/rørdeeler skal være fra godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon/datablad på levert type rør (fabrikat, trykkklasse, utvendig og innvendig korrosjonsbeskyttelse) skal legges frem før leveranse. Se også vedlegg 3 i kommunalteknisk norm.</p> <p>Vannledning skal leveres som PE rør i materiale PE 100 RC trykk-klasse SDR 11. PE rørene som er beskrevet skal sveises med elektromuffer, men kan også sveises med speilsveisemaskin dersom entreprenør foretrekker det.</p> <p>Entreprerør skal fremlegge godkjent sertifikat for sveising før arbeidet starter.</p> <p><u>Leveransekrav:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Rør skal leveres med plastplugg i begge ender- Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes.- Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-44

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.01.2	UM1.12121321115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> I hht VA plan <i>Nominell diameter:</i> 180 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
E.4.01.3	UM1.12121221112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Tilkobling ved fylkesvei <i>Nominell diameter:</i> 110 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
E.4.01.4	UM1.121499132321115 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Nominell diameter:</i> 180 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN 10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-45

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.01.5	UM1.121442122221112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Løpemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Iht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> 110 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-46

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02	ARMATUR/KUMDELER TIL HOVEDANLEGG				
E.4.02.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm.</p> <p>Bolter/mutter/underlagsskiver og pakninger skal være inkludert i postene.</p> <p>Tilleggskrav armatur/deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern iht NS-EN 545, trykk-klasse PN 16, standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. - Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulvere epoxy med min. tykkelse 250 my etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent l.h.h.t. drikkevannsforskriften. - Bolter/mutter/underlagsskiver skal være galvaniserte og av minimumskvalitet 8.8 over kote +2.5. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat. - Flensepakninger skal være armerte l.h.h.t NS 157 og DIN 2690. - Alle ventiler leveres med nøkkeltopper. <p>Leveransekrav:</p> <p>Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd iht kumskissen. Alle bolter skal være tiltrukket med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. Ferdig sammenskrudd kumgods skal leveres på pall og være beskyttet mot skader.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-47

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.2	UM1.121431132323121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flenserør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN 16 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PE rør L=1,2m med påsveiset krage og galv.løslens	stk	2		
E.4.02.3	UO2.191214 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil T m/br.a og serviceventiler Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK 1a <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Iht innledning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN16(Borring PN10) <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> Iht innledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.4	UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Iht innledning <i>Trykk:</i> PN16(Borring PN10) <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Iht innledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med brannventilsikring og plasthette	stk	2		
E.4.02.5	UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK 2 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Epoxy <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN 15 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Med nøkkeltopp	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-49

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.6	UM1.121499132613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flense T rør med brannavstikk Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 1a <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN 10 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
E.4.02.7	UM1.121432122613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 1a <i>Nominell diameter:</i> 100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-50

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.8	UM1.121434132613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 2 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN16 <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blindflens 150 x 21/2" og tippunion	stk	1		
E.4.02.9	UM1.121434132613121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 2 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN16 <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-51

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.10	UM1.121451132613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 1a <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN16 <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Reduksjonsflens 150 x 100	stk	2		
E.4.02.11	UM1.121443199611121 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE og Støpejern Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Ved VK 1a <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-52

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.02.12	UM1.121499132323121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Manifold Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> VK 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Manifold med 6 uttak, ventil mellom flense T og manifold	stk	1		
E.4.03	KUMMER				
E.4.03.1	VANNKUMMER Krav til vannkum: Kummen skal være produsert og testet iht NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstille NS-EN 1610 pkt. 13.2. Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi l.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med sentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt. Forankringskonsollet skal være av støpejern i hht VA miljøblad nr 112 , tilpasset armaturet som skal monteres og det skal være dimensjonert for å tåle alle krefter som det vil kunne bli utsatt for. Monteringsbolter, muttere og mellomleggsskiver skal være min. A4-70 kvalitet. Armatur skal monteres hos betongprodusent. Kummen skal ha prefabrikkerte blandede utsparinger i alle 4 retninger som er tilpasset konsollhøyden. Kummen leveres med nødvendige combipakninger el. tilsvarende.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-53

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal være fast stige stige i aluminium tilpasset kumdybden hvis kummens totalhøyde (bunn kum/topp terreng) er > 2,0 m). Det skal også være eksentrisk lokk ved høyder mer enn 2m Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071.</p> <p>Kummene skal dreneres til overvann. Utløp for drenering min. 160 mm. Kummene skal ha rottestopper.</p> <p><i>Kumhøyder er fra topp rør til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p><u>Krav til lokk og ramme:</u></p> <p>Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650/800 mm. Produktene skal være produsert iht NS_EN124-1 og NS-EN 124-2</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, min 2 låsarmer, spetthulls-anvisning, og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Lokket av kvalitet REGULAR.</p> <p>Pakningene i lokket skal ha blå farge.</p> <p>Oppføring over kjepler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Merking av vannstikk i kum.</p> <p>Alle vannstikk som kobles til manifold i vannkum skal merkes med "postkasseskilt", Bokstavene skal freses inn i skiltet med adresser.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.03.2	UU2.41A MERKING AV VENTIL I KUM RS <i>Lokalisering:</i> VK 2 <i>Skiltmateriale:</i> Postkasseskilt <i>Utførelse:</i> Tegnhøyde 2. Linje 4mm <i>Tekst:</i> Iht krav fra kommunen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Merking av alle stikkledninger tilknyttet i vannkummer x) Mengderegler Endret til RS	RS			
E.4.03.3	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1a <i>Utførelse:</i> Prefabriker <i>Kumhøyde:</i> Ca 2,1m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180mm <i>Muffetype:</i> IG <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se innledning	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-55

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.03.4	UP1.1111222 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK2a <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert <i>Kumhøyde:</i> Ca 1,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180mm <i>Muffetype:</i> IG <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> lht VA miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
E.4.04	STIKKLEDNINGER				
E.4.04.1	UM1.12111321116 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrekk:</i> lht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> 32mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	197,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.4.04.2	UO2.141251A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> Forkrommet messing <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Med teleskoprør og gateboks. Komplett tilkoblet PE ledning.	stk	5		
E.5	VEIARBEIDER				
E.5.1	KLARGJØRING				
E.5.1.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele området, se tegning B001 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.5.1.2	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Felt med matjord innenfor påvirket område <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 200 mm <i>Sted for deponering:</i> For gjenbruk innen foranlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig internttransport inngår i posten	m ²	1333,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-57

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.1.3	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> GS veg <i>Spesielle forhold:</i> n.a <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	56,00		
E.5.1.4	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> GS vei <i>Andre krav:</i> Nei	m	26,00		
E.5.1.5	ZB5.42 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 10 mm til 20 mm <i>Lokalisering:</i> GS vei <i>Jevnhet og struktur:</i> Som eks. asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,00		
E.5.1.6	FM2.5699 TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type masse: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Alle berørte veier <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-58


Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.1.7	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Alle berørte veier <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Forurensende stoffer:</i> - <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal dokumenteres med veieseddel	tonn	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.1.8	CD3.11196A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Langs g/s veg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ledegjerde <i>Konstruksjon:</i> Gjerde <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ca 1 m høy <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Fjerning av ca 9 m ledegjerde. Inkludert opplasting og transport til godkjent tipp og tippavgifter. Bilde av ledegjerde som må fjernes 	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-60

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.1.9	CD3.11196A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde <i>Konstruksjon:</i> Trepåler og horisontal ståltråd <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Te og stål <i>Dimensjon:</i> Ca 1 m høy <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Fjerning av gjerde for beitedyr. Avklares med grunneier. x) Mengderegler Endret til RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-61

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.1.10	CD4.11912A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Langs g/s veg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ca 25 cm synlig vis <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende mur fjernes i nødvendig lengde for bygging av ny adkomst fra Fv. Inkludert opplasting og transport til godkjent mottak og tippavgifter x) Mengderegler Endret til RS	RS			
E.5.2	UNDERBYGGING				
E.5.2.1	FD1.13310 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ree <i>Formål:</i> Graving til nytt veitrau <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1142,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-62

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.2.2	FS2.320042322 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Løsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	187,00		
E.5.2.3	FD2.11311 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grøft for veidrens <i>Formål:</i> Drens <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Intil 0,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	194,00		
E.5.2.4	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	194,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-63

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.2.5	FS3.1119991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling og omfylling Type masser/sortering: 4-16mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	194,00		
E.5.2.6	UM1.3114111128 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Ree <i>Ledningsstrek:</i> Se drengplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	194,00		
E.5.2.7	FF1.2333 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veier <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1019,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-64

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.2.8	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravemasser for nytt veitrau <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens godkjente tipp <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell mellomlagring inngår i posten. .	m ³	955,00		
E.5.2.9	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger <i>Utførelse:</i> Iht <i>Sandvolum:</i> 225 liter <i>Kumhøyde:</i> Standard høyde + kjele <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett sandfang i betong med kjele og forøvrig iht kommunens krav. Type preva eller tilsvarende. Leveres med tett lokk AR-pakning for 160 mm PVC-rør. e) Prøving og kontroll Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-65

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.2.10	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger <i>Utførelse:</i> Iht <i>Sandvolum:</i> 1 m ³ <i>Kumhøyde:</i> Standard høyde + kjele <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett sandfang i betong med kjele og forøvrig ihht kommunens krav. Type preva eller tilsvarende. Leveres med kuppelrist AR-pakning for 160 mm PVC-rør. e) Prøving og kontroll Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.2.11	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger <i>Utførelse:</i> Iht <i>Sandvolum:</i> 1 m ³ <i>Kumhøyde:</i> Standard høyde + kjegle <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett sandfang i betong med kjegle og forøvrig ihht kommunens krav. Type preva eller tilsvarende. Leveres med gaterist 400 mm AR-pakning for 160 mm PVC-rør. e) Prøving og kontroll Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.	stk	1		
E.5.2.12	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Ree <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra eks. veianlegg <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør dokumenterer med veieseddel.	tonn	1433,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-67

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.3	OVERBYGGING				
E.5.3.1	Normalprofilene viser utførelsen for overbygningen. Er massene i undergrunnen forskjellig fra det som er vist på normalprofilen skal overbygningen endres.				
E.5.3.2	FS2.323099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle veier <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer. Se overbygning på tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	153,00		
E.5.3.3	FS2.322032122 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> Veianlegg <i>Underlag:</i> Trau, T3 masser <i>Tykkelse:</i> Varierer. Se overbygning på tegninger. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	355,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-68

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.3.4	JH2.11515211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> g/s veg <i>Bindemiddel:</i> lht. norm <i>Steinkvalitet:</i> lht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenbruksasfalt skal brukes. e) Prøving og kontroll Før overlevering til kommunen skal entreprenør overlevere asfaltresept.	m ²	76,00		
E.5.3.5	JH2.11115223A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomst og p-plass <i>Bindemiddel:</i> lht. norm <i>Steinkvalitet:</i> lht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenbruksasfalt skal brukes. e) Prøving og kontroll Før overlevering til kommunen skal entreprenør overlevere asfaltresept.	m ²	410,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.3.6	JH2.11515111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> G/s veg <i>Bindemiddel:</i> lht. norm <i>Steinkvalitet:</i> lht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenbruksasfalt skal brukes. e) Prøving og kontroll Før overlevering til kommunen skal entreprenør overlevere asfaltresept.	m ²	76,00		
E.5.3.7	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomst og p-plass <i>Bindemiddel:</i> lht. norm <i>Steinkvalitet:</i> lht. norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenbruksasfalt skal brukes. e) Prøving og kontroll Før overlevering til kommunen skal entreprenør overlevere asfaltresept.	m ²	410,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-70

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.3.8	JH1.211 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Kjøreveier og fortau <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	486,00		
E.5.3.9	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Kjøreveier og fortau <i>Forbruk:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	486,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-71

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4	VEGUTSTYR M.M				
E.5.4.1	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht tegninger <i>Underlag for settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefikasjon:</i> Granittstein prikkhugget <i>Tekniske krav:</i> Prikkhugget <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> 125 x 250 mm (B x H) <i>Dimensjon:</i> 1000 mm (L) <i>Vishøyde:</i> 0 vis, 2cm og 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt m.m. <i>Fuger:</i> Ihht veinorm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres stein som totalt sett inkludert transport har et lavt CO ₂ utslipp. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settelag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten. Posten gjelder også for oppmerking på p-plass med 0 vis. b) Materialer Grå stein e) Prøving og kontroll Det er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting.	m	119,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4.2	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Bakkant av p-plass <i>Underlag for settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Granittstein prikkhugget <i>Tekniske krav:</i> Prikkhugget <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsfom:</i> 125 x 250 mm (B x H) <i>Dimensjon:</i> 1000 mm (L) <i>Vishøyde:</i> 40 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt m.m. <i>Fuger:</i> lhht veinorm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres stein som totalt sett inkludert transport har et lavt CO ₂ utslipp. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settelag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten. b) Materialer Grå stein e) Prøving og kontroll Det er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting.	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-73

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4.3	JK2.31222A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – MASSE Masse Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> Symbol for HC parkering <i>Underlag:</i> asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Trekant <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endret til stk	stk	1		
E.5.4.4	UU2.41A MERKING AV VENTIL I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> Ved alle brannkummer <i>Skiltmateriale:</i> Brannkumskilt K-12"BK" rød <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Tekst:</i> BK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert galv.stolpe og prefabriert skilt	stk	2		
E.5.4.5	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs grusvei <i>Formål:</i> Fundament for natursteinsmur <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> 60 cm <i>Bunnbredde:</i> ca 1,2m <i>Andre krav:</i> Nei	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-74

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4.6	FS3.1191991222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Natursteinsmur Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4-16 mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Natursteinsmur <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	39,00		
E.5.4.7	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs grusveg <i>Materialspesifikasjon:</i> Natursteinsmur <i>Utførelsesmetode:</i> Maskin og håndløing <i>Dimensjon:</i> fra 0,2 til ca 1,2 m synlig høyde. <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> 30 mm <i>Stussfuger:</i> 30 cm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert merkostnader for endeavslutninger	m ²	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4.8	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs grusveg <i>Materialspekifikasjon:</i> Natursteinsmur <i>Utførelsesmetode:</i> Maskin og håndløing <i>Dimensjon:</i> ca 0,6m synlig flate <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> 30 mm <i>Stussfuger:</i> 30 cm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert merkostnader for endeavslutninger	m ²	8,00		
E.5.4.9	FS4.11299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs grusvei <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Topp mur <i>Toleranse:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Intillfylling med min 15 cm pukk	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-76

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.5.4.10	FS4.11299322A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs grusvei <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Topp mur <i>Toleranse:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Intillfylling med min 15 cm pukk	m	39,00		
E.5.4.11	KP1.14 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Natursteinsmur <i>Stolper:</i> Varmgalvanisert T-50, inkludert overligger. Svart pulverlakkert. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, svart plastbelagt <i>Utforming:</i> Høyde 1,1m <i>Høyde:</i> 1,1m <i>Underlag:</i> Natursteinsmur <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	27,00		
E.6	LYSE				
E.6.1	Kapittel 6 har poster for NS342 202201				
E.6.02	Rigg og drift				
E.6.02.1	Rigg.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-77

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.02.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.6.02.3	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling og dokumentasjon av utførte arbeider. Entreprenøren er ansvarlig for innmåling og dokumentasjon av trase og traseinnhold som beskrevet i vedlegg E bilag E03 Spesifikasjon innmåling Lyse	RS			
E.6.03	Fellesposter				
E.6.03.01	Markrydding, rensk og sikring				
E.6.03.01.1	AK3.323 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Etappevis <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
E.6.03.01.2	AS3.323 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Etappevis <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-78

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.03.03	Reetablering				
E.6.03.03.1	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn for veger og fortau <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser/sprengt fjell <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	192,00		
E.6.03.03.2	GU5.99A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Klasse 3 Brukskrav: Fiberduk klasse 3 <i>Lokalisering:</i> Under overbygning <i>Anvendelse:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Behov for duk vurderes sammen med byggeleder.	m ²	50,00		
E.6.04	Lnett				
E.6.04.01	Grøfter				
E.6.04.01.1	Grøfter løsmasser				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-79

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.01.2	FV3.19101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting gøftekant/transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0-4 kabelsand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjennfylling må tilfredstille kommuneteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer i tillegg sortering av tilbakefyllingsmassene iht største nominel kornstørrelse på 64 mm.	m	79,00		
E. 6.04.01.3	FD1.13300A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Formål:</i> Fremgraving av inntaksgrop i nettstasjon <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> varsom graving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fremgraving av av kabler og inntaksgrop ved nettstasjon. c) Utførelse Varsom graving, håndgraving må påregnes.	m ³	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-80

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.01.4	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grøftestråse <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser/sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
E. 6.04.01.5	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Grøftestråse <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	24,00		
E. 6.04.01.6	GE2.3212 MOBILISERING OG DEMOBILISERING – STYRT BORING I LØSMASSER Rund sum Formål: Trekking av kabler <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Utvendig rørdiameter:</i> 110mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E. 6.04.01.7	FD3.14100 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Type grop:</i> Startgrop <i>Dimensjoner:</i> 2 x 4 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-81

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.01.8	FD3.14100 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Pel 26 <i>Type grop:</i> Mottaksgrop <i>Dimensjoner:</i> 2 x 4 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
E. 6.04.01.9	GE2.33121 STYRT BORING I LØSMASSE – PILOT Samlet lengde Formål: Trekking av kabler Lengde ferdig hull: 0 til 400 m <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Hulllengde:</i> 20 m <i>Utvendig rørdiameter:</i> 110mm <i>Helning/start- og sluttkoter:</i> IR <i>Toleranser:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
E. 6.04.01.10	GE2.3222 OPPSTILLING AV BORRIGG – STYRT BORING I LØSMASSE Antall hull Formål: Trekking av kabler <i>Lokalisering:</i> Nettstasjon <i>Adkomstforhold/hindringer:</i> GOD <i>Utvendig rørdiameter:</i> 110mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
E.6.04.02	Hjelpearbeider				
E. 6.04.02.1	HJELPEARBEIDER L-Nett				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.02.2	LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for inntil 900mm skapfundament. Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til L-nett byggestandard. Fundamentet tilføres av L-nett .	stk	1		
E. 6.04.02.3	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> I ht. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av dekkebord, materiell tilføres av L-nett.	m	79,00		
E. 6.04.02.4	FS3.8129A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Plastnett <i>Type og dimensjon:</i> I ht. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av markeringsbånd, materiell tilføres av L-nett.	m	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.02.5	WC1.14416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Iht. plan for LS HS <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av jordingskabel, det vil si mannskap og maskiner, Materiell tilføres av L-nett.	m	12,00		
E. 6.04.02.6	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan for LS <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Lavspenkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	192,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E. 6.04.02.7	WJ2.21627A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan LS. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Lavspentkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspentkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	29,00		
E. 6.04.02.8	WB2.1111318A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> (Henvist til Pel nummer) <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av trekkerør, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	34,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-85

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.05	Lyse Lux Veilys Belysning/lysmaster leveres av Lyse Lux. Utstyret prises som ferdig montert av entrepenør. Rengjøring og fjerning av all emballasje skal inngå. Montering av master/belysning skal utføres iht. veiledning fra leverandør.				
E.6.05.2	LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for 1000mm veilysfundament. Tilbakefylling med eksterne masser. fundamentet. Fundamentet tilføres av Lyse Lux.	stk	13		
E.6.05.7	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan for belysning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Gatelyskabel <i>Forlegning/underlag:</i> Iht grøftestandard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun trekking av gatelyskabel, det vil si mannskap og maskiner. Inkluderer også legging av sløyfer i gatelysfundamenter, som sikres med 160 mm PVC. Materiell tilføres av Lyse Lux.	m	160,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-86

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.05.9	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av markeringsbånd, materiell tilføres av Lyse Lux.	m	160,00		
E.6.05.10	WC1.14219A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som bånd Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Iht. plan for veilys <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av jordingskabel, det vil si mannskap og maskiner, Materiell tilføres av Lyse Lux Jording av fundamenter med isolert CU (gul/grønn) utføres av Lyse Lux Energi, men entreprenør må koordinere dette mot Klepp Energi. Entreprenør plikter å legge til rette for at det kan utføres flere jordingsskjøter samtidig. Kobberwire legges direkte i grøft sammen med rørtrase og legges nær alle mastefundamenter for avgrensing til disse. Ved fundament skal jordleder avgreines med isolert kabel. Flere master har tilknytning til global jord fra L-nett	stk	13		
E.6.06	Lyse fiber				
E.6.06.1	Fiber/Bredbånd				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-87

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.06.2	FS3.8126A BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> I ht. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av dekkebord, materiell tilføres av L-nett.	m	22,00		
E.6.06.3	WB2.1119399A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 8mm <i>Lokalisering:</i> Ihht. fiberplan <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av trekkerør, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av Lyse Fiber.	m	192,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.6.06.4	WB2.1111399A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 20mm <i>Lokalisering:</i> Ihht. HS kabel <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av trekkerør, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	17,00		
E.6.06.5	LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for 250mm skapfundament for fiber. Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet. Fundamentet tilføres av Lyse. x) Mengderegler Posten utgår dersom fiberskap skrues inntil elskapet.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.7	REGNINGSARBEIDER				
E.7.1	Enhetsprisene i dette kapittelet skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon. Prisene for maskiner inkluderer fører.				
E.7.2	Rigg og transport av gravemaskin a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom gravemaskin må transporteres utenfra. Oppgjøres etter antal tiltransporter, eventuell retur skal inkluderes i posten. Dersom aktuell maskin allerede er på anlegget innrømmes ingen rigg / transport x) Mengderegler Posten angis som antall tilrigginger Antall	stk	2		
E.7.2.1	Rigg og transport av gravemaskin belter ca 30-40 tonn Stk	stk	1		
E.7.2.2	Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn Stk	stk	1		
E.7.3	Gravemaskin inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Maskinleie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. Enhetsprisen for gravemaskin skal inkludere 2 skuffer. x) Mengderegler Posten angis som timer				
E.7.3.1	Gravemaskin belter ca 15 tonn Tid	time	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.7.3.2	Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn og henger Tid	time	50,00		
E.7.3.3	Gravesmaskin belter 30-40 tonn Tid	time	25,00		
E.7.4	Dumper inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer				
E.7.4.1	Dumper 10-15 m ³ Tid	time	25,00		
E.7.5	Lastebil inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer				
E.7.5.1	Lastebil, tippbil 3 akslet Tid	time	25,00		
E.7.6	Grunnarbeider, formann ingeniør etc a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere "normalt" småutsyr, drifts og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer				
E.7.6.1	Grunnarbeider Tid	time	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-91

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.7.6.2	Formann Tid	time	50,00		
E.7.6.3	Oppmålingsingeniør inkludert landmålerutstyr Tid	time	50,00		
E.7.6.4	Lærling Tid	time	50,00		
E.7.7	<p>Påslag for underleveranser.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes enhetspriser.</p> <p>Leveransene gjøres opp etter netto fakturabeløp i hht til faktura med tillegg for adminstrasjon og fortjeneste.</p> <p>Her skal entreprenørens påslag angis.</p> <p>Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut i fra er angitt som mengde i posten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5% påslag som angis som 0,05 • 10% påslag som angis som 0,10 • 15 % påslag som angis som 0,15 <p>Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider i prosjektet.</p> <p>x) Mengderegler Posten angis som påslagsprosent i tallverdi.</p> <p>Regningsarbeid</p>				
		REG	400000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.7.8	Påslag for underentrepriser/-leverandører a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for arbeid som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes enhetspriser. Leveransene gjøres opp etter netto fakturabeløp i hht til faktura fra underleverandør med tillegg for administrasjon og fortjeneste. Her skal entreprenørens påslag angis. Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut i fra er angitt som mengde i posten. <ul style="list-style-type: none"> • 5% påslag som angis som 0,05 • 10% påslag som angis som 0,10 • 15 % påslag som angis som 0,15 Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider utført av underleverandør i prosjektet. x) Mengderegler Posten angis som påslagsprosent i tallverdi. Regningsarbeid	REG	400000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-93

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8	LANDSKAPSARBEIDER				
E.8.1	Overflater og konstruksjoner				
E.8.1.1	CD3.11198A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs mur <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan. Deler av steingard som demonteres og reetableres. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Natursteinsmur <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Ser ut til å være maks 1 meter høy <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> God <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også mellomlagring på tomt c) Utførelse Utføres skånsomt for ikke å skade steinene. Reetableres mest mulig likt som opprinnelig.	lm	11,00		
E.8.1.2	FS2.21231122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Dreenslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder pukkgrøft som ikke ligger inntil veg. Se landskapsplan. <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 100mm ferdig komprimert. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-94

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.3	FS2.21232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder pukkrøfter i vegkant. Se landskapsplan. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm. Ned til forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,80		
E.8.1.4	FS2.22032122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Gjelder bærelag under betongheller/belegningsstein. <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 400mm ferdig komprimert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren oppgir leverandør, siktkurver og prøve av massene. Massene må godkjennes av byggherren før levering.	m ²	210,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-95

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.5	FS2.23016122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder bærelag under betongheller/ belegningsstein. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm ferdig komprimert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren oppgir leverandør, siktkurver og prøve av massene. Massene må godkjennes av byggherren før levering.	m ²	210,00		
E.8.1.6	FS2.29922122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Singelfelt Type masse/sortering: 4/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder singelfelt inntil fasader <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100mm ferdig komprimert <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-96

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.7	KD1.22221132A STRIPE AV GATESTEN Lengde Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Betong Fugemateriale: Mørtel <i>Lokalisering:</i> Rundt terrengsluk som står i plantefelt/grasarealer. <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Smågatestein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> ca 100x100x100mm <i>Linjeføring:</i> Legges 3 rader sirkulært rundt kum og kuppelrist <i>Tilsluttende beleg:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til antall kuppelrister, ca 75 stein per kuppelrist	m	2,00		
E.8.1.8	KD1.4111221 UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Natursand Bøystrekkfasthet: Klasse 1 (S) Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) Bruddlast: Klasse 45 (4) Fugemateriale: Natursand <i>Lokalisering:</i> Gjelder betongheller, terrasseflater som ikke er ramper. Se tegning O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Gjenbrukte heller fra Time kommunes lager eller lignende. <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	185,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.9	KD1.4111221A UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Natursand Bøystrekkfasthet: Klasse 1 (S) Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) Bruddlast: Klasse 45 (4) Fugemateriale: Natursand <i>Lokalisering:</i> Gjelder betongheller, terrasseflater som ikke er ramper. Se tegning O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Gangbaneheller fra Asak i fargen Blek terrakotta eller tilsvarende. <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 300x450x100mm <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også tilpasninger av belegget til kanter, sluk og andre element.	m ²	185,00		
E.8.1.10	KD1.4111229 UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Natursand Bøystrekkfasthet: Klasse 1 (S) Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) Bruddlast: Klasse 45 (4) Fugemateriale: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Gjelder tråkkheller. Se tegning O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Gangbaneheller fra Asak i fargen Blek terrakotta eller tilsvarende. <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 300x450x100mm <i>Leggemønster:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-98

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.11	KD1.4111229 UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Natursand Bøystrekkfasthet: Klasse 1 (S) Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) Bruddlast: Klasse 45 (4) Fugemateriale: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Gjelder tråkkheller. Se tegning O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Gjenbrukte heller fra Time kommunes lager eller lignende. <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemønster:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
E.8.1.12	KD1.511131 UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Natursand Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) Fugemateriale: Natursand <i>Lokalisering:</i> Rampene i forbindelse med terrasser. Se O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Arena belegningsstein fra Asak i fargen Blek terrakotta, eller tilsvarende <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 200x100x60 mm <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-99

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.13	KD1.511131 UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Natursand Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) Fugemateriale: Natursand <i>Lokalisering:</i> Rampene i forbindelse med terrasser. Se O001 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspesifikasjon:</i> Gjenbrukte heller fra Time kommunes lager eller lignende. <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
E.8.1.14	KM2.317A TOSIDIG TØRRMUR Lengdemeter Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan. Steingard som demonteres og reetableres. <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturstein <i>Kjernemateriale:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Stables som dagens <i>Dimensjon:</i> Ca 1 m <i>Mønster:</i> Forband <i>Linjeføring:</i> Rett linje <i>Liggefuger:</i> Ikke relevant <i>Stussfuger:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av mellomlagret natursteinsmur.	lm	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.1.15	LV1.5243113230A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Lengdemeter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan. <i>Tykkelse:</i> Min 20 cm <i>Forskalingsstype:</i> Bordforskaling <i>Armeringsmengde:</i> Bestemmes av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følgende inngår: Betongtegninger, armeringstegninger, og statiske beregninger. Utgraving for fundament. Pukk under fundament. Drenering langs bakkant av muren. Føres til sandfang. (Sandfangskummene inngår i andre poster) Alt betongarbeid. Fundament til frostfri dybde. Fuktisoleringsplater. Frostfri masse inntil fuktisoleringsplatene. x) Mengderegler Endret til 1m mur	lm	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.2	Vekstjord og jordbearbeiding				
E.8.2.1	KB2.21129A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 8 cm <i>Lokalisering:</i> Arealer med grasbakke. Se tegning O001 <i>Andre krav:</i> d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 6%.Humusinnhold 1-3% x) Mengderegler REGULERES	m ³	44,00		
E.8.2.3	KB2.21999A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Kjøresterkt gras/vegskulder med gras Lagtykkelse: 8 cm <i>Lokalisering:</i> Vegskulder med gras. Se tegning O001 <i>Andre krav:</i> b) Materialer 50% grus av samme fraksjon som veg og 50% matjord. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 6%.Humusinnhold 1-3%	m ²	49,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.2.4	KB2.22993A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Areal Formål: Regnbed-undergrunnsjord Lagtykkelse: 30 cm <i>Lokalisering:</i> Nedre jordsjikt under filtermedium for regnbed. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Basisblanding av 50% mellomsand og 50% siltig mellomsand. Undergrunnsjorden skal ikke inneholde humus.	m ³	45,00		
E.8.2.5	KB2.22994A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Areal Formål: Regnbed/Fordrøyning - øvre lag Lagtykkelse: 40 cm <i>Lokalisering:</i> Filtermedium/øvre jordsjikt for regnbed <i>Andre krav:</i> b) Materialer 7 deler basisblanding: 2 deler mellomsand, 2 deler siltig mellomsand og 3 deler hage-/parkkompost. Humusinnhold 3-6%.	m ³	60,00		
E.8.2.7	KB2.31128A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Kombinasjonsplantning <i>Lokalisering:</i> Matjord til arealer med buskfelt og trær. Se tegning O001. <i>Lagtykkelse:</i> 50 cm <i>Beliggenhet depot:</i> På tomt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler REGULERES	m ³	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.2.8	KB2.4340A IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Tid og sted: På stedet Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i tre- og buskareal og grasbakke <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes en utprøvd og effektiv metode for ikke-kjemisk ugrasbekjempelse.	m ³	184,00		
E.8.2.9	KB2.510A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under arealer til plantefelt med busker og trær <i>Utgangspunkt:</i> All undergrunnsjord og eksisterende masser <i>Andre krav:</i> d) Toleranser Løsgjøringsdybde 20 cm	m ²	280,00		
E.8.2.10	KB2.519A LØSGJØRING AV JORDLAG Areal Metode: harving eller fresing <i>Lokalisering:</i> Grasbakke <i>Utgangspunkt:</i> Ferdig lagt vekstjord <i>Andre krav:</i> d) Toleranser Harving/fresing dybde 8 cm	m ²	542,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.2.11	KB2.8215 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i tre- og buskareal <i>Materialspekifikasjon:</i> Granulert dolomitt <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Entreprenøren beregner selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en pH mellom 6-6,5 med unntak av eventuelle areal med surjordsplanter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	140,00		
E.8.2.12	KB2.8219 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Fullgjødelse 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødelse 15-1-12 kan benyttes <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i tre- og buskareal <i>Materialspekifikasjon:</i> Gjødelse <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Entreprenør vurderer mengde. Gjødelse skal utføres med utgangspunkt i jordprøver og den må avsluttes i god tid før vekstavmodning på høst. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	140,00		
E.8.2.13	KB2.831 JORDPRØVE Antall <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i tre- og buskareal og grasbakke <i>Formål:</i> vekstjordens egnethet for plantevekst, behov for kalking, gjødelse mm. <i>Analyser:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.3	Grasdekke og vegetasjon				
E.8.3.1	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Grasbakke som vist på landskapsplan <i>Frøblanding:</i> Plenfrø-natur, Felleskjøpet - eller likeverdig <i>Frømengde per m2:</i> Se instruks fra leverandør <i>Dokumentasjon:</i> Produktdokumentasjon fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	542,00		
E.8.3.2	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Svartor - Alnus glutinosa <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se plan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
E.8.3.3	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Hegg - Prunus padus <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se plan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.3.4	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Rogn - Sorbus aucuparia <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se plan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
E.8.3.5	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Sommerfuglbusk - Buddleja 'Summer Beauty' <i>Størrelse:</i> 5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
E.8.3.6	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Pors - Myrica gale <i>Størrelse:</i> 3 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	59		
E.8.3.7	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Ørevier - Salix aurita 'Spornes' <i>Størrelse:</i> 3 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-107

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.3.8	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Ullvier - Salix lanata 'Skodde' <i>Størrelse:</i> 3 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	84		
E.8.3.9	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Bjørkebladspirea - Spiraea betulifolia 'Tor' <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	110		
E.8.3.10	KB6.2120 BUSK Antall Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Einer - Juniperus communis 'Karmøy' <i>Størrelse:</i> b 40/50 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	77		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.4	Oppstøtting og beskyttelse				
E.8.4.1	FS8.542A UTLEGGING AV BARK – AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> I alle plantefelt. Se planteplan O010 <i>Formål:</i> Beskyttelse mot ugras <i>Underlag:</i> Utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> Furu <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm <i>Skråningshelning:</i> Varierende, opptil 50 % <i>Krav til utlegging:</i> Lagtykkelsen skal gå ned til 0 rundt alle rothalsen. <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Legges ut på svart jord, fri for ugras, lagtykkelse 100 mm. Utlekking skal skje på en slik måte at jordstruktur og planter ikke skades av arbeidet.	m ²	280,00		
E.8.4.2	KC3.11A OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Vist på på landskapsplaner <i>Type:</i> Oppstøtting med trestokker, se detalj O020 <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> 3 stk <i>Bindemateriale:</i> Kokosbånd eller elastisk bånd, min 40 mm bredt. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Stokkene skal ha samme farge, og være like høye etter at de er satt i bakken. Impregnerte støttestokker. c) Utførelse Som vist på detaljtegning i prinsipp nyplantning av trær og oppbinding	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.4.3	KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> Vist på på landskapsplaner <i>Konstruksjon:</i> Leveres og monteres iht. "Midlertidig beskyttelsesgjerde", se detalj O020 <i>Dimensjon:</i> Se "Prinsippsnitt for midlertidig beskyttelsesgjerde" se detalj O020 <i>Materialer:</i> Treverk skal ha en jevn overflate uten fliser. <i>Periode:</i> Beskyttelsesgjerdet skal ved 3 års befarings vurderes fjernet <i>Merking:</i> Ingen. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til lengde.	m ²	31,00		
E.8.5	Utstyr				
E.8.5.1	KD2.51 KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Gjelder stålkantar vist på O001 og O020. <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Materialspesifikasjon:</i> Stålkant i galvanisert stål - Tykkelse 3 mm. Høyde 250 mm <i>Skjøtemetode:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Montering:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Vishøyde:</i> Iht. landskapsplan <i>Tilsluttende beleg:</i> Iht. landskapsplan <i>Linjeføring:</i> Iht. landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	m	98,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.5.2	KD2.51 KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Gjelder stålkantar vist på O001 og O020. <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Materialspesifikasjon:</i> Stålkant i galvanisert stå l- Tykkelse 3 mm. Høyde 150 mm <i>Skjøtemetode:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Montering:</i> Iht. leverandørens anvisning <i>Vishøyde:</i> Iht. landskapsplan <i>Tilsluttende belegg:</i> Iht. landskapsplan <i>Linjeføring:</i> Iht. landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	m	66,00		
E.8.5.3	KT2.162 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder sykkelstativ som vist på landskapsplaner. Se tegning O001. <i>Type/materialer:</i> Saferoad A-stativ Art. nr. 71380001955, nedstøpt, galvanisert stål. <i>Dimensjon:</i> Iht. leverandør <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkeres med standard farge. Farge: RAL 8024 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-111

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.5.4	KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Linjedrens Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Gjelder rist ved innganger langs fasade vist på O001 og O020 <i>Type/materialer:</i> Galvanisert stålrister med renne, tilsvarende den vist på bildet under <i>Dimensjon:</i> 200 x 165 x 1100 mm (bxhxl) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilpassing av lengden/formen til de individuelle inngangene. b) Materialer Det skal leveres komplett system med rist og renne med slisser/åpninger for å sikre drenering av vannet.  d) Toleranser Maks størrelse iht. teknisk forskrift/UU. Punktlast (på felt 200 x 200 mm) min. 410 kg.	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.6	Skjøtsel og vedlikehold				
E.8.6.1	ZK2.2213 ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 3 – 2 ganger <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år regnet fra overtakelsesdato. Klipping tilpasses blomstringssesong for å få frøsetting av ønskede arter. <i>Avklipp:</i> Fjernes for å hindre næringstilførsel. Mindre mengder kan fordeles i arealet, men skal ikke skjemme helhetsbildet. <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Skråninger og arealer <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 100 mm <i>Vanntilgang:</i> Nødvendig vanning i skjøtelsperioden skal være inkludert. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	542,00		
E.8.6.2	ZK2.51222232 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> Vist på planteplan <i>Driftssesong:</i> Hele sesongen, buskene beskjæres på tidspunkt egnet for artene <i>Løvhåndtering:</i> Samles opp og kjøres bort. <i>Vanntilgang:</i> Nødvendig vanning i skjøtelsperioden skal være inkludert. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	280,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-113

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.8.6.3	ZK2.7112113A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEND TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon <i>Lokalisering:</i> Vist på planteplan <i>Driftssesong:</i> Hele sesongen, trærne beskjæres på tidspunkt egnet for artene <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplaner <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> - <i>Vanntilgang:</i> Nødvendig vanning i skjøtelsesperioden skal være inkludert. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Evt. justering av oppbindingen foretas fortløpende. e) Prøving og kontroll På slutten av garantitiden vurderes det om oppbindingen kan fjernes. Elastiske bånd skal vurderes fjernet for å unngå gnaging inn i stammen.	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9	TOMTEARBEIDER Kapitlet inneholder kun stipulerte mengder og skal REGULERES. Enhetspriser for sammenlignbare poster i resten av anbudet skal kunne benyttes for tomtarbeidene. Forlenging av stikkledninger (vann-avløp) utføres etter enhetsprisene under kap. 2. Nødvendig opplasting, intern transport og mellomlagring av massene skal være inkludert under grave- og fyllingspostene i dette kapittel, herunder transport til og fra depot-området. Massene skal disponeres slik at en får en best mulig massebalanse på feltet.				
E.9.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tomter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.9.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> 3 stk tomter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.3	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> 3 stk tomter <i>Omfang:</i> Avklares med byggleider <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.9.4	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> 3 stk tomter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
E.9.6	UTSTIKKING AV BYGG Byggene stikkes ut før grunnmur/fundament bygges. Arbeidene koordineres med betongentreprenøren. Pris pr. hus (før utgraving og før forskaling) Antall	stk	3		
E.9.7	INNMÅLING AV BYGG Innmåling av ferdig støpt grunnmur/fundament. Det lages fortløpende dokumentasjon med tegning, koordinater og avvik. Arbeidene koordineres med betongentreprenøren. Antall	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.8	UU1.819A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Tomter <i>Ledningsstrekke:</i> Stikkledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 32-125 mm <i>Dokumentasjon:</i> I samsvar med kommunens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger med kummer skal måles inn og det skal lages stikkledningskisser for alle stikk. x) Mengderegler Poste angis som RS for alle stikk	RS			
E.9.9	FD1.13319A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Varierer <i>Lokalisering:</i> Utgraving på tomter <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Se vedlagte rapporter. <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se også innledning	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.10	FD1.13319A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Varierer <i>Lokalisering:</i> Ringmurfundament <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Se vedlagte rapporter <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilbakefylling samt avretting i bunn før pålegging av pukk. Se også innledning x) Mengderegler Avregnes pr. m grøft	m	130,00		
E.9.11	FH8.22411A DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Tomter <i>Hullavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. borttransport	stk	4		
E.9.12	FF1.2242 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 0-20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Avretting av byggegrop før utlegging av pukk eller forsterkningslag <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.13	FS2.322033122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På tomter <i>Underlag:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
E.9.14	FF1.2342 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: + 0-20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Avretting av areal med grus (gardsrom m.m.) <i>Masser i underlaget:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
E.9.15	FS2.327599122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Underlag for gulv på grunn Type masse/sortering: 4-16mm Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp. Pukk under areal med betonggulv. <i>Underlag:</i> Avrettet byggegrøp og øvrige utgravde areal <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også kunne benyttes ved tilbakefylling langs ringmurer, frostmurer, fundament m.m.	m ³	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-119

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.16	FS4.13228122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs fundamenter <i>Type konstruksjon:</i> Langs fundamenter <i>Underlag:</i> Pukk <i>Nivå/kote:</i> Fra bunn fundament til terrengnivå <i>Toleranse:</i> Minimum tykkelse 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00		
E.9.17	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Boliger <i>Formål:</i> Bunnledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0.5-0-8m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
E.9.18	FS3.1111991222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Omfylling bunnledninger <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Underlag:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-120

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.19	FS3.1114991222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 4/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Omfylling bunnledninger <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Underlag:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
E.9.20	UM1.3124111128A UTENDØRS DRENSLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Drensledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte tilknytning, grøft og omfyllingsmasse av pukk 4-16 mm. Alle nødvendige rørdeler skal være inkludert. Dobbelteveggede rør i PP. Stive rør i rette lengder.	m	102,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-121

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.21	UM1.2211224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Takvannsledning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 75 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,00		
E.9.22	UM1.2211224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Takvannsledning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree

Side E-122

Kapittel: E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
E.9.23	FM2.223199A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Innenfor anleggsområdet Total transportlengde: Transporteres til entreprenørens godkjente tipp <i>Lokalisering:</i> Transport fra anleggsområdet til entreprenørens tipp <i>Leveringssted:</i> Entreprørens godkjente tipp <i>Type masser:</i> Se vedlagte geoteknisk rapporter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leverings og behandlingsavgift for massene skal være inkludert i posten.	m ³	200,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:

Prosjekt: Småhus Ree
01 TRANSPORTTABELL

Side G-1

VEDLEGG**TRANSPORTTABELL**

Det gis alternativ pris for massetransport utenfor anleggsområdet. Massene avregnes som anbrakt (pa) masse ved tiltransport og som prosjektert fast masse (pf) ved borttransport. Ref. definisjon i NS 3420.
Inkludert opplasting / avlasting.

Distanse (til og med)	Løsmasser kr/ m ³ .	Stein, fjell kr/ m ³ .
0,5 km
1 km
2 km
3 km
4 km
5 km
6 km
7 km
8 km
9 km
10 km
11 km
12 km
13 km
14 km
15 km
16 km
18 km
20 km

GRØFTETABELL

Enhetspriser for jordgrøft, fjellgrøft og kombinert grøft.

Prisene inngis for teoretisk grøftebredde på 1,0 m. Inkludert utvidelse for kummer.

Priser eks. mva.

		J	O	R	D	D	Y	B	D	E			
		0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
F	0,0	--											
J	0,5												
E	1,0												
L	1,5												
L	2,0							x					
D	2,5												
Y	3,0												
B	3,5												
D	4,0												
E	4,5												
	5,0												

Eksempel (merket med x i tabellen):

Total grøftedybde: H= 5m Dybde fjell: H= 2 m Dybde jord: H= 3m

PROSENTVISE AVVIK FOR ANDRE BUNNBREDDER:

Bunnbredde	Avvik
0,6 m	-.....%
0,8 m	-.....%
1,0 m	..0...%
1,2 m	+.....%
1,4 m	+.....%
1,6 m	+.....%
1,8 m	+.....%
2,0 m	+.....%

INNHALDSFORTEGNELSE

00 ALMINNELIG DEL	
00 FORSIDE	00-1
A0 INNHOLDSFORTEGNELSE	00-3
A1 ORIENTERING	
01 Generelt	00-4
02 Arbeidets art og omfang	00-4
A2 TEGNINGSLISTE	00-5
X2 Kontosummering	00-6
E BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE	
1 RIGG OG DRIFT	E-1
2 GRØFTEARBEIDER	
01 GRØFTEARBEIDER	E-6
02 RENGJØRING OG TESTING	E-18
03 ARBEIDER NÆR EKSISTERENDE KABELANLEGG	E-24
04 STIKKLEDNINGER	E-25
3 KUMMER RØR OG DELER TIL AVLØP	
01 RØR OG RØRDELER	E-28
02 KUMMER TIL HOVEDANLEGG	E-38
03 STIKKLEDNINGER	E-40
4 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN	
01 RØR OG RØRDELER HOVEDANLEGG	E-43
02 ARMATUR/KUMDELER TIL HOVEDANLEGG	E-46
03 KUMMER	E-52
04 STIKKLEDNINGER	E-55
5 VEIARBEIDER	
1 KLARGJØRING	E-56
2 UNDERBYGGING	E-61
3 OVERBYGGING	E-67
4 VEGUTSTYR M.M	E-71
6 LYSE	E-76
02 Rigg og drift	E-76
03 Fellesposter	
01 Markkrydding, rensk og sikring	E-77
03 Reetablering	E-78
04 Lnett	
01 Grøfter	E-78
02 Hjelpearbeider	E-81
05 Lyse Lux	E-85
06 Lyse fiber	E-86
7 REGNINGSARBEIDER	E-89
8 LANDSKAPSARBEIDER	
1 Overflater og konstruksjoner	E-93
2 Vekstjord og jordbearbeiding	E-101
3 Grasdekke og vegetasjon	E-105

INNHALDSFORTEGNELSE

4 Oppstøtting og beskyttelse	E-108
5 Utstyr	E-109
6 Skjøtsel og vedlikehold	E-112
9 TOMTEARBEIDER	E-114
G VEDLEGG	
01 TRANSPORTABELL	G-1
02 GRØFTETABELL	G-2