

Utgraving for byggetrinn 3

UTGRAVING TOMT BYGGETRINN 3

RIR IKS

29.06.2021

A1 Innledning til tekniskbeskrivelse

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.(201801)

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 201801 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

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

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

A2 Orientering om prosjektet

Romsdalshalvøya Interkommunale Renovasjonsselskap IKS (heretter RIR) skal grave ut masser på byggetomten til det som skal bli byggetrinn 3.

Dette prosjektet omfatter nødvendig grunnarbeid i forbindelse med utgraving av masser.

Det er kun utgraving av masser og bortkøying av disse som skal medtas i dette anbudet.

Tildanning av området med nye masser, skal ikke takes med, da dette blir en egen entreprise i forbindelse med bygging av hallen senere.

Anbudet skal leveres inn som en Hovedentreprise.

Det skal ikke lages til et eget Riggkapittel på dette anbudet, så entreprenører for grunnarbeidet, må prise inn nødvendige rigg/drift kostnader for eget kontraktsarbeid. Det er laget egne poster for dette.

Det vil bli holdt anbudsbeifaring 08.07.2021 kl 13.00

A2.1 Arbeidenes art og omfang

RIR innbyr entreprenører til å gi pris på hovedentreprise oppføring av ny støttemur på dagens anlegg i Molde Kommune.

Kontaktinfo.	Romsdalshalvøya Interkommunale Renovasjonsselskap IKS
Att.	Vidar Kleppe
Mail:	vidar.kleppe@rir.no
Postadresse.	Årøsetervegen 56, 6422 MOLDE

Byggeplassadresse

Årøsetervegen 56, 6422 MOLDE

Risikoavfall

- Det er ikke foretatt analyse av bygning/grunn.

Grunnforhold

Grunnen består av faste morenemasser eller organiske masser.

Tilkomst byggeplass

Tilkomst til byggeplass er dagens tilkomst til industrianlegget. Den skal opprettholdes også ved gjennomføringen av byggeprosjektet.

Byggeplass har dagleg drift og dette må ein ta med i HMS ved tilkomst og bruk av arealet rundt eksisterande bygningsmasse.

Entreprenørens risiko.

Sluttdato for utgraving (ferdigstillelse) er satt til 15. desember. Entreprenøren må ta risiko for ulemper ved snø, dersom man velger å starte gravearbeidet sent etter mulig oppstart 06. september.

Mengderegler

Dersom entreprenøren støter på fjell, skal dette ikke gjøres noe med. Dette skal vi la ligge, og blir en del av neste entreprise. Mengder i anbudet skal da justeres i henhold til reelle utgravde masser.

A2.2 Byggetid

Oppstart byggeplass 06.09.2021

Ferdigstillelse kontraktsarbeider 15.12.2021.

A2.3 Forbehold om tillatelser.

Byggherren tar forbehold om at prosjektet ikke kommer til utførelse eller at konkurransen avlyses på følgende punkter:

- Nøvendige løyver frå det offentlege (rammeløyve, dispensasjon, oppstartsløyve, samtykke fra arbeidstilsynet, etc.)

A2.4 Entrepriseform og konkurransetype

Hovedentreprise

A2.5 Oppdragsgiverens organisasjon

Adresseliste Byggherre

RIR IKS

Prosjektleder: Vidar Kleppe

Mobil: +47 90 88 45 00

E-post: vidar.kleppe@rir.no

Adresseliste Prosjekteringsgruppe

Rådgivande ingeniør byggteknikk:

Conplan as Kyrkjegata 10 6065 ULSTEINVIK

Tlf. +47 700 18 760

E-post post@conplan.no

Prosjektansvarleg: Idar Moldskred

Mobil: +47 900 88 727

E-post: idar@conplan.no

Prosjekteringsansvarlig: Stig Longva

Mobil: +47 951 43 969

E-post: stig@conplan.no

Rådgivande ingeniør RIV.

Riksheim Consulting AS, Postboks 334, 6018 Ålesund

Prosjektansvarleg: Kurt Riksheim

Mobil: +47 415 64 204

E-post: kurt@riksheim.no

A2.6 Oppdragsgivers organisering av HMS-arbeidet

Oppdragsgjeveren har utarbeidet SHA-plan i samsvar med plikt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften).

SHA-plan utarbeides av tiltakshaver og framleggast på byggeplassen ved oppstart av arbeider.

Organisering av HMS-arbeidet:

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 00-5

A2 Kort om kontraktsarbeidets omfang

Koordinator for prosjektering (KP):	Firma: Conplan As Saksbehandler: Stig Longva
Koordinator for utføring (KU):	Firma: RIR Saksbehandler: Prosjektleder
Hovedbedrift (HB):	Firma: Hovedentreprenør Saksbehandler: -

HMS-egenerklæring fra tilbyder

Tilbyder skal oppfylle lovbestemte krav innan helse, miljø og sikkerhet. Dette skal stadfestes i form av en egenerklæring som skal legges ved dette tilbud. Eksempel på HMS-egenerklæring er vedlagt.

A2.7 Spesielle forhold på byggeplassen

Oppdragsgiver skal orientere om spesielle forhold som har betydning for tilbyders vurdering av oppgaven. Dette omfatter forhold som ikke umiddelbart fremgår av beskrivelsen av arbeidenes art og omfang, herunder blant annet

- Røyking innenfor RIR område er forbudt og de som blir tatt for dette bruddet vil bli bortvist fra byggeplass.
- Byggeplassen er inne på RIR sit område for avfallshandtering og her vil pågå arbeidre fra RIR under hele byggeperioden. Den ulempen dette medfører skal entreprenøren hensynta ved prising av dette prosjektet.

A2.3 Rigg: Riggplan for utgraving av byggetomt



RIR IKS sitt område er inngjerdet og de som arbeider på anlegget må registrere seg i porten for å kunne ringe inn åpne/lukking av denne.

Det er åpent toalett i vaskehallen som kan benyttes av de som arbeider på prosjektet hvis entreprenøren ikke ønsker å koble egen WC til brakkeriggen.

X - Parkering for de som arbeider kan skje på baksiden av bygg C

X - Riggplass kan være på plenen ved av Adm Bygget

X - Vei bort til anlegget skal åpen til enhver tid. Ved unntak skal de avtales særskilt med Prosjektleder.

Strøm til brakkerigg kan tas fra tavlerom Adm Bygg.

Røyking er forbudt innenfor inngjerdet område. De som bryter forbudet vil bli bortvist fra anlegget.

Vidar Kleppe

GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Som kontraktsbestemmelser gjelder **NS 8405 "Norsk bygge- og anleggskontrakt "** .

Tilføyer/endringer som følger av nedenstående punkter, gjelder fremfor NS 8405.

Romsdalshalvøya Interkommunale Renovasjonsselskap IKS**UTGRAVING BYGGETRINN 3****TEGNINGSLISTE ANBUDSTEGNINGER**

Tegn. Nr	Navn	Målestokk	Ark
3239.034-400	Graveplan gjenvinningshall	1:130	A0
3239.034-401	Gravesnitt 1-3	1:100	A1
3239.034-402	Gravesnitt 4-5	1:100	A1

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3
F2 Regningsarbeider

Side 00-9

Her skal grunnlaget for påslag og timepriser for regningsarbeider angis. Det skal tilrettelegges for oppstilling av dette.

Dette kan omfatte

- timepriser for mannskap og maskiner
- påslag for eksterne innkjøp (materialer og underentreprenører)

Arbeid - timepris

Timepris omfatter utbetalt arbeidslønn samt alle tillegg, variable og faste kostnader utover dette.

Grunnarbeider: svennfagarbeider		kr/time
Grunnarbeider: Gravemaskin		kr/time
Grunnarbeider: Lastebil		kr/time

Timepris for Lærling: i.h.t gjeldende % i *Fellesoverenskomsten for byggfag §3-2*.

Timepris for Hjelpearbeider: 85% av svennfagarbeider.

Materiell og utstyr

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc.

Påslagsprosent materiell og utstyr: %

Administrasjon og fremdriftskontroll

For administrasjon av sideentrepriser beregnes vårt påslag på entreprisens totale vederlag eksklusive merverdiavgift med følgende sats:

Administrasjon og fremdriftskontroll:.....%

Sideentrepriser

Eventuelle tiltransporterte sideentrepriser tillegges % for administrasjon.

Generelt

Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.

Beregninger av regulering av kontraktssum utføres etter totalindeks-metoden, NS 3405.

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 00-10

X1 Underentreprenører og samarbeidende firma

(Utfylles av anbyderen)

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

1.

.....

2.

.....

3.

.....

4.

.....

5.

.....

6.

.....

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:

kr

03 Grunnarbeider

.....

Sum eksklusive merverdiavgift

.....

+ 25 % merverdiavgift

.....

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

.....

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3
X2 Kontosummering

Side 00-11

X2.3 Underskrift

Tilbudssum I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

"UTGRAVING BYGGETRINN 3 "

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr inkl. mva.

Indeksregulering av kontraktsummen

b) Kontraktsummen er fast og inkluderer lønns- og prisstigning.

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrief datert

..... den.....

.....
Underskrift og stempel

03 GRUNNARBEID

Kapittelet er basert på sist gjeldende NS3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster.

Arbeidsomfang

Grunnarbeidene omfatter i hovedsak:

- Utgraving av masser (rød ring) på det som skal bli byggetomten for byggetrinn 3 Gjenvinningshall.

En stor del av massene kan lagres på Toftetomten (blå ring). Denne tomten er eidd av RIR, og det kan legges masser på denne tomten uten å betale deponiavgift. Entreprenør må ta med maskinelt utstyr for å kunne lagre masser i opptill 3 meters høyde.



Tilbudets mengder

Alle volum er gitt i prosjektert fast volum (før utsprenging/utgraving og etter transport til fylling).

For målereglene vises det til **NS 3420**.

Prisgrunnlag

Generelt

Generelle utgifter i samband med arbeid som arbeidsprosedyrer, protokoller, kontrollmålinger, utstikking o.l. er føresetts innkalkulert i de enkelte poster, eventuelt under Rigg og Drift for eget kontraktsarbeid.

Hver tilbudspost og tilbudet i sin helhet er å forstå som komplett inkl. alle omkostninger og tjenester som er nødvendige for å ferdigstille arbeidet i samsvar med underlagsmateriale i kontrakten.

Priser i tilbudet skal, der ikke annet er gitt, være komplette og inkludere uttak, nødvendig mellomlagring og håndtering på tipp-plass.

Toleranser

Dersom det viser seg at det utførte arbeid har større avvik enn de angitte toleranser, kan tiltakshaver forlange at entreprenøren for egen rekning utfører de arbeid som er nødvendige for at konstruksjonene skal tilfredsstillende krav.

Dersom annet ikke er angitt, skal den ferdige konstruksjonen tilfredsstillende krav til **toleranseklasse D i NS 3420**.

Spesielle miljøkrav

Miljøet skal tas i vare på alle måter under arbeidet.

Natur og vegetasjon

Entreprenøren skal, etter at arbeidet er avslutta, rydde skikkelig opp på tomteområdet. Alt areal som

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3
100 Bygning generelt

Side 03-3

entreprenøren har brukt til riggareal og lagring av masser m.m. skal tilbakeføres til den stand området var før arbeidet tok til, eller iht. avtale med BH.

Graving og tilbakefylling

Før gravearbeidene settes i gang skal entreprenøren ta kontakt med de rette instanser for å få påvist ev. jordkabler og ledninger på tomteområdet.

Massetransport

Entreprenøren plikter å koordinere arbeidet slik at unødvendig mellomlagring og transport unngås. Koordinering av massetransporten skal foregå i samarbeid med eller etter anvisning av byggherren.

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 03-4

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.200	Rigg og Drift				
03.200.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.200.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.200.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.212	Byggegrop Byggetomt Gjenvinningshall				
03.212.1.1	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Rund sum <i>Hvilke trær:</i> Trær med høyde opptil ca 10 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjernes i sin helhet fra tomten. Entreprenør finner eget deponi. Inkluderes i posten. Entreprenør undersøker antall trær - anslagsvis ca 100 stk i varierende størrelser.	RS			
03.212.1.2	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Byggetomt <i>Oppsamlingsplass:</i> Kjøres til eksternt deponi, inkluderes i posten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette må kjøres bort i sin helhet. Skal ikke lagres på toftetomten.	m ²	7600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 03-5

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.1.3	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Vegetasjonsdekke på tomten <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 25 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7600,00	-----	-----
03.212.1.4	FM1.1314 OPPLASTING FRA MARKRYDDING – VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1900,00	-----	-----
03.212.1.7	FM2.1313 TRANSPORT FRA MARKRYDDING – VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Leveringssted:</i> Toftetomten. 1 km transport. Masser kan leveres uten avgift. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1900,00	-----	-----
03.212.1.8	FD1.13001 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Valgfritt Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Byggetomt Gjenvinningshall <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Antatt morene under vegetasjonsdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12600,00	-----	-----
03.212.1.9	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp, støttemurer, fundamenter og uteområde <i>Type masser:</i> Humusholdige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12600,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 03-6

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.1.1 0	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: 1 km transport <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Leveringssted:</i> Toftetomten. Masser kan leveres uten avgift <i>Type masser:</i> Humusholdige masser/morene/stein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5100,00		
03.212.1.1 1	FU4.231A BEARBEIDING AV RENE MASSER – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Toftetomten <i>Type masser:</i> Humusholdige masser/morene <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Disponering av masser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal i denne posten takes med maskinelt utstyr for behandling/stabling av masser som leveres på toftetomten. Masser skal kunne legges ut i høyde på opptil 3 meter for å nytte ut arealet på tomten.	m ³	7000,00		
03.212.1.1 2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren velger tippsted <i>Type masser:</i> Humusholdige masser/morene/stein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må finne egnet tippsted for masser som ikke får plass på toftetomten	m ³	5600,00		
03.212.1.1 3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Masser fra byggegropp <i>Type masser:</i> Humusholdige masser/morene <i>Leveringssted:</i> Ekstern levering - Entreprenør må finne egnet tipplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10080,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Utgraving for byggetrinn 3

Side 03-7

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.1.1 4	FF1.2255 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Byggetomt Gjenvinningshall <i>Masser i underlaget:</i> Morene <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7600,00	-----	-----
03.212.10	SLUTTDOKUMENTASJON Entreprenøren skal levere innmålingsdata på utgravd tomt; "som bygget". Filformat: .dwg og SOSI-fil	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
A1 Generell Innledende Tekster	00-2
A2 Kort om kontraktsarbeidets omfang	00-2
B1 Alminnelige kontraktsbestemmelser	00-7
C3 Tegninger og modeller	00-8
F2 Regningsarbeider	00-9
X1 Underentreprenører og samarbeidende firma	00-10
X2 Kontosummering	00-10
03 Grunnarbeider	03-1
100 Bygning generelt	03-2
200 Rigg og Drift	03-4
212 Byggegrøp	03-4