



ALVDAL KOMMUNE

GULLØYMOEN GRUNNVANNSBRØNNER

E200-BESKRIVELSER BYGGNINGSMESSIGE ARBEIDER

21.02.2012

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:

.....

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

kr inkl. mva.

..... den

Tilbyders stempel

Adresse

Telefon

B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

Kapittel:		kr
01	RIGG OG DRIFT	.....
02	FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER	.....
03	GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER	.....
04	BETONGARBEIDER	.....
09	TAKTEKKING. MEMBRANER	.....
10	STÅLKONSTRUKSJONER	.....
16	TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER	.....
21	STÅL- OG METALLARBEIDER	.....
22	BLIKKENSLAGERARBEIDER	.....
24	MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER	.....
26	BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR VVS-INSTALLASJONER	.....
27	BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR ELEKTRO	.....
31	FORVALTNING. DRIFT. VEDL.HOLD	.....

Sum

.....

+ 25% mva.

Sum inkl. mva.

B5 REGLER FOR REGNINGSARBEID FOR BYGG

Forbehold:

Dersom tilbydereren tar forbehold skal disse oppgis sammen med konsekvenser vedrørende kostnader og evt tid i tilbuds brevet.

Regningsarbeider:

Timesatser inkludert alle påslag, eks mva. Overtidstillegg betales ikke.

- Fagarbeider:
- Hjelpearbeider:
- Arbeidsleder/ ingeniør:
- Gravemaskin
- Laste bil
- Shovel

Materialer:

Faktor hvor alle tillegg til netto sjølkost på materialer er inkludert. Entreprenør fakturerer dokumentert netto sjølkost multiplisert med faktoren.

- Materialfaktor

Underleverandører/ produsenter:

Påslag fra leverandører eller produsenter:%

Byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører.

I tillegg til å være hovedentreprenør pålegges bygningsentreprenøren ansvar for byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører ihht NS 8405, pkt 16.3. Påslag for byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører i byggefasen jf NS 8405,punkt 16.3 :.....%.

B
Bygningselementer**B**
Bygningselementer**(Utfylles av tilbyderen)**

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.

.....



Tegningsliste ARK/RIB

Tegn: **B001 rev A**
 B002 rev A
 B003 rev A
 B004 rev A
 B005 rev A

Vindusskjema V01
Vindusskjema V02
Dørskjema D1
Dørskjema ID01



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01	RIGG OG DRIFT Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, 4 utgave. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420, 4 utgave. Se også Bok 0				
01.11	Rigging osv.				
01.11.1	AB1A FORSIKRING AV ANSVAR Andre krav: Entreprenøren stiller ansvarsforsikring for egne og egne underentreprenørers erstatningsansvar i henhold til NS 8405. Bevitnelse fra forsikringsselskap skal framlegges.				
	Rund sum	RS			-----
01.11.2	AB2A FORSIKRING AV KONTRAKTARBEID Andre krav: Entreprenøren stiller forsikring for egne og egne underentreprenørers erstatningsansvar i henhold til NS 8405.				
	Rund sum	RS			-----
01.11.3	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Andre krav: Sikkerhetsstillelse i byggetiden og i reklamasjonstiden i henhold til NS 8405.				
	Rund sum	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.11.4	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Posten skal omfatte alle kostnader forbundet med rigging som entreprenøren mener er nødvendig. Gjelder rigging for eget behov. Entreprenøren må selv vurdere omfanget av posten, men følgende skal inngå i prisen: • Rigging lagerbrakker eller containere for eget bruk. • Rigging av stillas for egne arbeider. • Rigging av kraner for egne arbeider. • Oppvarming og evt. nødvendige vinterarbeider for egne arbeider. • Entreprenøren rydder eget avfall til containere . I tillegg til rigg for eget behov skal byggningsentreprenør stille på vegne av byggherre til rådighet for alle entreprenører: • Elkraftanlegg for bruk i byggetiden • Spisebrakke og snitærbrakke • Containere for kildesortering/avfallshåndtering. Ytelser spesifisert i Bok 0 skal inngå. Rund sum	RS			-----
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	AM1.1A DRIFT AV ADMINISTRASJON AV BYGGEPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Varighet:</i> <i>Andre krav:</i> Her skal medtas alle kostnader for drift av administrasjon eget arbeid. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.12.2	AM1.2A DRIFT AV ADMINISTRASJON AV BYGGEPLASS SOM HOVEDBEDRIFT ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN Varighet: Andre krav: Her skal medtas alle kostnader som omfatter entreprenørens HMS arbeid. Entreprenøren skal i tillegg være koordinator for utførelsen iht Byggherreforskriften, samt hovedbedrift iht. AML. Alle kostnader forbundet med utarbeidelse av HMS plan, samordningsskjema og oppfølging av byggeplassens HMS arbeid skal medtas her. Ytelser spesifisert i Bok 0 skal inngå. Rund sum	RS			-----
01.12.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTSARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Posten skal omfatte alle kostnader entreprenøren, mener er forbundet med drift av byggeplassen for eget behov. Omfanget må derfor vurderes av entreprenøren, men følgende skal uansett inngå i prisen: • Utstikning, måling, kontroll. • Drift av egne stillaser og kraner for egne arbeider. • Drift, oppvarming og snørydding for egne arbeider. • Avsluttende opprydding etter egne arbeider. • I tillegg skal det i prisen medtas avfallshåndtering for alle fag. Bygningsentreprenør har ansvaret for utsetting av containere, tømning og ettersyn. Ytelser spesifisert i Bok 0 skal inngå. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.14	Andre felleskostnader				
01.14.1	AS1A Avsluttende byggrengjøring og overflatebehandling av gulv Andre krav: Her skal medtas avsluttende byggrengjøring. Kfr. Bok 0. Alle gulvbelegg skal rengjøres og behandles iht. leverandørens anvisninger.	RS			-----
01.14.2	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV ihht Bok 0. <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					



Kapittel: 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
02	FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER RIVEARBEIDER. Beskrivelsen er basert på NS 3420. I postene skal det medtas alle kostnader forbundet med arbeidet slik som fjerning av avfallet, tilpasning og midlertidig sikring av konstruksjonen/ bygget. Riveavfall skal fjernes umiddelbart etter riving og skal leveres til godkjent deponi. Dersom konstruksjoner som skal bevares skades under rivearbeidet skal dette repareres/ settes i stand av entreprenøren for hans regning. Der rivearbeidene medfører støv skal det medtas provisoriske løsninger i form av vegger og tildekkinger. Grundig rengjøring etter rivarbeider skal gjøres kontinuerlig. Der det rives/ demonteres komponenter som kan benyttes om igjen (dører/ vinduer) er dette byggherrens eiendom inntil annet er avtalt. Det skal likevel medtas kostnad for fjerning av komponentene i de ulike poster.				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	CD4.19 Riving bygg Riving av eksisterende bygg rundt grunnvannsbrønner. Huset består av bindingsverk av tre, kledninger av tre og bjelkelag av tre. Som isolasjon er det brukt rockwool isolasjon. Taktekking er shingel/papp. Inntakssikringer og el-anlegg skal medtas. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER:					



Kapittel: 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
03	GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER Mengdene er beregnet iht NS3420. Gravemasser er beregnet som prosjektert fast volum. Masseyflytting og alle fyllmasser beregnet som prosjektert anbrakt volum. Kapitlet avregnes etter oppmåling med unntak av poster som er beskrevet med rundsum, eller hvor det i posten står at mengden skal låses. Entreprenør er ansvarlig for å dokumentere medgåtte masser. Entreprenøren er ansvarlig for påvisning av el-kabler og vann-/avløps føringer. Entreprenøren skal før arbeidene starter utføre profilering. Byggeleder skal ha minst 2 dagers varsel før all profilering foretas. Alle arbeider foregår inne på brønnområdet for grunnvannsforsyningen til Alvdal vannverk. Grunnvannsbrønnene er boret som 30 grader skråbrønner og har filteret i dybdeområdet 4 - 9 meter under terreng. Stedlige løsmasser er grov sand og grus og transporterer vann fra overflaten til grunnvannsnivået på svært kort tid (noen få minutter). Derfor er det av største viktighet at alt arbeid som foregår innen for inngjerdet område tar hensyn til dette. Det kreves at ingen maskiner eller annet utstyr som inneholder drivstoff eller oljer skal hengesettes innenfor området. Maskiner skal kun være i området ved aktivt arbeid. Maskiner og utstyr som viser tegn til lekkasjer skal omgående fjernes fra området. Brønnboring som normalt drypper litt olje skal benytte presenning for eventuell oppsamling av oljesøl. Byggherre / byggeledelse vil følge opp dette kravet svært nøye.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER:					



Kapittel: 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
03.20	Riving				
03.20.2	KP1.19 GJERDE FUNDAMENTERING: Gjelder riving av eksisterende gjerde mellom gammelt og nytt driftesbygg. Stolper og nettingmaterialer kan benyttes i nytt gjerde dersom de er ubeskadiget etter rivingen. <i>Andre krav: Nei</i>				
	Lengde	m	70,00	-----	-----
03.21	Grunn og fundamenter				
03.21.1	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bygg og gangareal. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> antas ca 20cm <i>Beliggenhet ranke:</i> På tomt <i>Andre krav:</i> Posten er regulerbar.				
	Areal	m ²	120,00	-----	-----
03.21.2	FD1.13202A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Formål:</i> Utgraving for fundamentplate . <i>Grunnforhold:</i> <i>Andre krav:</i> Posten er regulerbar.				
	Prosjektert fast volum	m ³	200,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER:					



Kapittel: 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
03.21.3	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM OPPLASTINGSSTED: GRAVESTED TOTAL TRANSPORTLENGDE: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> All utgravde masser fra byggegrop. <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren må selv skaffe deponeringsplass, inkludert alle kostnader med dette. <i>Type masser:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert fast volum	m ³	200,00	-----	-----
03.21.4	FS2.331222122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM TYPE LAG: DRENSLAG TYPE MASSE/SORTERING: 8/16 LEVERING: EKSTERNE MASSE KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Drenering under fundamentplate <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Legges ihht bygghetallblad 514.221 <i>Andre krav:</i> Posten er regulerbar Prosjektert anbrakt volum	m ³	30,00	-----	-----
03.21.5	FS4.3299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM TYPE UTLEGGING: GJENFYLLING TYPE MASSE/SORTERING: Sams masse LEVERING: EKSTERNE MASSE KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling inntil betongvegg. <i>Type konstruksjon:</i> <i>Underlag:</i> Drenerende og telesikre masse <i>Nivå/kote:</i> <i>Toleranse:</i> <i>Andre krav:</i> Posten er regulerbar Prosjektert anbrakt volum	m ³	90,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER:



Kapittel: 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
03.21.6	KP1.17A GJERDE FUNDAMENTERING: FØRES NED I GRUNNEN <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning 004 <i>Type/materialer stolper:</i> Galvaniserte T-profiler <i>Materialer gjerdeflate:</i> Galvaniser flettverk <i>Utforming:</i> Strekkes og festes til bølgetråd i øvre og nedre kant samt til stolpene <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ingen <i>Underlag:</i> Sand og grus <i>Høyde:</i> 2,00 meter <i>Toleransekrav:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Festes til hjørnene av eksisterende gjerde slik som vist på tegning 004 Lengde	m	130,00	-----	-----
03.28	Trapper, balkonger m.m				
03.28.1	FS2.332176122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM TYPE LAG: FORSTERKNINGSLAG AV SAND/GRUS TYPE MASSE/SORTERING: GRUS LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag for betongtrapp foran inngangsparti. <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert anbrakt volum	m ³	2,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04	BETONGARBEIDER Beskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 3. Kodene ved de spesifiserende tekster viser til bestemmelsene i stadarden som gjelder for de enkelte utførelsene. Dette kapitlet omfatter forskaling, armering og støping av vegger. All betong skal tilvirkes og leveres i tråd med bestemmelser i NS 3420 og NS 3465. Armeringsmengden avregnes iht. bøyelister.				
04.1	LC1.130A ARMERING MED KAMSTENGER KLASSE: B500NC DIAMETER: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Fundamenter, trapp og vegger. <i>Andre krav:</i> Posten avregnes				
	Masse	kg	4000,00	-----	-----
04.21	Grunn og fundamenter				
04.21.1	LB1.111 FORSKALING AV FUNDAMENT FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: VERTIKAL <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for grube. Høyde 400mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal forskaling	m ²	2,72	-----	-----
04.21.2	LB1.111 FORSKALING AV FUNDAMENT FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: VERTIKAL <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate under bygg Høyde: 400mm. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal forskaling	m ²	12,56	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.21.3	LB3.11A FORSKALING AV KANAL FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT <i>Lokalisering:</i> I golv for drenering av vann til kum. <i>Dimensjon:</i> Bredde 100mm. Dybde fra 100mm til 150mm. Fall til kum. <i>Andre krav:</i>				
	Lengde	m	4,00	-----	-----
04.21.4	LB3.20 FORSKALING AV SLISS FORSKALINGSOVERFLATE: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Sliss under vegger mot fundamentplater. <i>Dimensjon:</i> 100x50mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	Lengde	m	16,10	-----	-----
04.21.5	LB3.20 FORSKALING AV SLISS FORSKALINGSOVERFLATE: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Sliss under vegger mot fundamentplater. <i>Dimensjon:</i> 200x100mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	Lengde	m	29,50	-----	-----
04.21.6	LG2.1143211 PLASSTØPT VANNTETT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: FUNDAMENT FASTHETSKLASSE: B35 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for grube og bygg. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Volum betong	m ³	24,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.21.7	SB5.122932 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER ISOLASJONSMATERIALE: XPS MONTASJE: MARKISOLASJON TYKKELSE: 80 mm <i>Lokalisering:</i> Markisolasjon ut fra fundamenter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet min 150kPa kortidslast <i>Krav til beskyttelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Isolert areal	m ²	63,00		
04.23	Yttervegger				
04.23.1	LB1.411 FORSKALING AV VEGG FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: PLAN, VERTIKAL FORSKALING <i>Lokalisering:</i> Vegg i grube <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei Areal forskaling	m ²	4,70		
04.23.2	LB1.411A FORSKALING AV VEGG FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: PLAN, VERTIKAL FORSKALING <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Ferdig overflate skal være synlig vegg, gjelder innside av vegg. d) Toleranser: Minimum toleranseklasse 1 på innside vegg. Areal forskaling	m ²	124,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.23.3	LB3.21 FORSKALING AV SLISS FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT <i>Lokalisering:</i> Yttervegg for feste av dekke i teknisk rom. <i>Dimensjon:</i> 50x100mm. <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	3,00	-----	-----
04.23.4	LG2.1543211 PLASSTØPT VANNTETT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: VEGG FASTHETSKLASSE: B35 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Yttervegger og vegger i grube. <i>Andre krav:</i> Nei Volum betong	m ³	19,50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.23.5	LG89 Tetthetsprøving Alle betongoverflater inspiseres etter at forskaling er revet for avdekking av eventuelle sår, skader, steinreir eller lignende. Hvis dette oppdages må ikke entreprenør utbedre skadene før byggherre har vært med på kontroll. Partene skal deretter bli enige om hvordan skaden skal utbedres. Tetthetsprøving med vann skal utføres snarest mulig etter at betongkonstruksjonene(fundament og vegger) er ferdig, men ikke tidligere enn 28 døgn etter støping. Det fylles vann opp til terskel inngangsdør. ca 1,5m. Betongoverflatene skal utsettes for full vannbelstning i ca. 5 døgn. Alle konstruksjoner som er tilgjengelige for utveidig visuell kontroll, observeres i de neste 3 døgn. Alle lekkasjer eller fuktige flekker som i løpet av denne tiden ikke har tettet seg og forsvunnet, skal tettes av entreprenør på en måte som godkjennes av byggherren. For de betongflater som ikke kan kontrolleres visuelt, måles senking i vann-nivå. Dette gjøres etter at bassenget har stått fylt og overdekket med folie i 5 døgn. I de påfølgende døgn måles vann-nivå en gang pr døgn. Senkingen skal ikke være større enn 7mm i døgnet. Ved oppdagelse av lekkasjer i støpeskjøt mellom gulv og vegg må det injiseres masse i injeksjonsslagene for tetting. Posten skal inkludere tetthetskontroll av alle gjennomføringer. Entreprenøren skal medregne alle kostnader med tetthetskontrollen og betongen skal tetthetsprøves før isolering monteres. Rund sum	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.23.6	LM1.414A TETTING TYPE TETNINGSMIDDEL: TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGER <i>Lokalisering:</i> Sliss mellom vegger og fundamentplater, både i kum og mot plate for bygg. <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> det kan benyttes Sika-Injectoflex eller tilsvarende. Montering ihht leverandørs beskrivelse. Valg av type tetningsbånd skal angis.				
	Lengde	m	29,50	-----	-----
04.23.7	LM1.42A INJEKSJON <i>Lokalisering:</i> Sliss mellom vegger og fundamentplater, både i kum og mot plate for bygg <i>Krav til injeksjonsmassen:</i> <i>Krav til utførelse:</i> <i>Prøving og kontroll:</i> <i>Andre krav:</i> Injeksjon av masse utføres i ettertid og minst 28 dager etter støping, hvis tetthetskontroll viser at det er nødvendig. Det kan benyttes Sika-Injection 20 N eller tilsvarende. Opsjonspris.				
	Volum	liter	5,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.23.8	NE2.10191111456 PUSKONSTRUKSJON - STORE FLATER PUSOVERFLATE: VALGFRI BYGNINGSDEL: VEGG UNDERLAG: ISOLASJON UTV.RINGMUR EKSPONERINGSKLASSE: 1 GRUNNINGSSJIKT: GRUNNING MELLOMSJIKT: GRUNNING MED ARMERING SLUTTPUSS: SKURT PUSS <i>Lokalisering:</i> yttervegger, over bakkenivå. <i>Underlag:</i> Ekstrudert polystyren <i>Pusstykkelse:</i> <i>Pussmørtel:</i> <i>Armering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	30,00	-----	-----
04.23.9	SB5.122341A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER ISOLASJONSMATERIALE: XPS MONTASJE: UTVENDIG PÅ YTTERVEGG DELVIS UNDER TERRENG TYKKELSE: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet min 80kPa kortidslast <i>Krav til beskyttelse:</i> <i>Andre krav:</i> Isolasjonsplater festes med 6-8 pluggar pr plate(600x1200) for å sikre fastholding ved flom.				
	Isolert areal	m ²	64,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.23.10	SF3.5380A TETTING MED EKSPANDERENDE FUGEBÅND MATERIALE: SVELLEBÅND AV BENTONITTEIRE OG BITUMEN ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> I sliss mellom vegger og fundamentplater, både i kum og mot plate for bygg. <i>Fugebredde:</i> <i>Fugedybde:</i> <i>Etterbehandling:</i> <i>Andre krav:</i> Montering av svellebåndet skal utføres etter leverandørs anvisninger. Type svellebånd skal oppgis: Lengde tettet fuge	m	29,50	-----	-----
04.24	Innervegger				
04.24.1	LB1.411A FORSKALING AV VEGG FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: PLAN, VERTIKAL FORSKALING <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Ferdig overflate skal være synlig vegg. d) Toleranser: Minimum toleranseklasse 1. Areal forskaling	m ²	5,30	-----	-----
04.24.2	LG2.1543211 PLASSTØPT VANNTETT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: VEGG FASTHETSKLASSE: B35 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Andre krav:</i> Nei Volum betong	m ³	0,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.25	Dekker				
04.25.1	LB1.511 FORSKALING AV DEKKE FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: PLAN, HORISONTAL FORSKALING <i>Lokalisering:</i> Dekke som golv i teknisk rom. <i>Andre krav:</i> Nei Areal forskaling	m ²	2,20	-----	-----
04.25.2	LG1.1643211A PLASSTØPT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: DEKKE FASTHETSKLASSE: B35 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Dekke teknisk rom. <i>Andre krav:</i> Dekketykkelse inntil 150mm. Volum	m ³	0,33	-----	-----
04.25.3	LG1.263 OVERFLATEBEARBEIDING KONSTRUKSJONSDEL: DEKKE BEARBEIDINGSMETODE: STÅLG LATTING <i>Lokalisering:</i> Dekke teknisk rom. <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	2,20	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.25.4	LV1.44344A PÅSTØP AV BETONG FASTHETSKLASSE: B35 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 ARMERING: PUSSNETT OVERFLATEBEARBEIDING: STÅLGLATTING <i>Lokalisering:</i> På støpt fundamentplate <i>Tykkelse:</i> Inntil 50mm <i>Armeringsmengde:</i> Nett P091. <i>Andre krav:</i> Det skal sikres god heft til underlaget og påstøpen skal utføres slik at det er fall fra yttervegger mot renner med rister.				
	Areal	m ²	29,00	-----	-----
04.25.5	LG1.273 OVERFLATEBEARBEIDING KONSTRUKSJONSDEL: PÅSTØP BEARBEIDINGSMETODE: STÅLGLATTING <i>Lokalisering:</i> Påstøp bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	29,00	-----	-----
04.25.6	LM1.389A INNSTØPING AV GODS TYPE: RØR METODE: Påsveising av krage på brønnrør <i>Lokalisering:</i> Brønnrør i Gulv <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø164 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Som gulv <i>Andre krav:</i> Det skal påsveises krage som stikker minst 6 cm utenom brønnrørene. Sveisen skal være tett. Kragen plasseres horisontalt midt i gulvet. Brønnrørenes hellning er 17,5 grader.				
	Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.25.7	LM1.389A INNSTØPING AV GODS TYPE: RØR METODE: Påsveising av krage på rustfritt stålrør <i>Lokalisering:</i> Gulv <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> DN110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Som i gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag b) Materialer c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler Det skal påsveises krage som stikker minst 6 cm utenom røret. Sveisen skal være tett. Kragen plasseres horisontalt midt i gulvet. Antall	stk	1	-----	-----
04.28	Trapper, balkonger m.m				
04.28.1	LB1.619A FORSKALING AV TRAPP FORSKALINGSOVERFLATE: GLATT FORSKALINGSTYPE: Forskaling av platting med 2 opptrinn. <i>Lokalisering:</i> Platting med 2 opptrinn foran inngangsdør. <i>Andre krav:</i> Mål 1500x3000mm inklusive trinn. Total høyde inntil 400mm. Areal forskaling	RS			-----
04.28.2	LG1.1832211 PLASSTØPT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: TRAPP FASTHETSKLASSE: B30 BESTANDIGHETSKLASSE: M60 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Utvendig trapp og platting <i>Andre krav:</i> Nei Volum	m ³	1,80	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.28.3	LG1.283 OVERFLATEBEARBEIDING KONSTRUKSJONSDEL: TRAPP BEARBEIDINGSMETODE: STÅLGLATTING <i>Lokalisering:</i> Foran inngangsdør. <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	4,50	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 09 TAKTEKKING. MEMBRANER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
09	TAKTEKKING. MEMBRANER				
09.1	GENERELT 1-lags papptekning på kryssfinér/OSB. Det vises til NBI 525.207 del I og II. Min fall på flatene 30 grader				
09.26	Yttertak				
09.26.1	SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE <i>Lokalisering:</i> På yttertak <i>Underlag:</i> 18mm OSB . <i>Materiale:</i> Derbigum eller tilsvarende. <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Tykkelse:</i> <i>Andre krav:</i> Utførelse ifølge NBI 544.203 og leverandørens anvisninger. Inkludert møner. Eventuelle oppbretter og tilpasninger er ikke medregnet i mengden. Entreprenøren må kalkulere med denne mengden i enhetsprisen.				
	Areal	m ²	59,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 TAKTEKKING. MEMBRANER:					



Kapittel: 10 STÅLKONSTRUKSJONER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10	STÅLKONSTRUKSJONER				
10.29	Diverse				
10.29.1	PB1.442A KRANSKINNER UTFØRELSESKLASSE: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I tak over pumper <i>Profil/dimensjoner:</i> IPE 160 L=inntil 7000mm. <i>Materiale:</i> <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Posten skal inkludere festemidler og oppheng for montering i takstoler ihht belastninger fra talje. Lengde	lm	7,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 STÅLKONSTRUKSJONER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16	TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER Beskrivelsen er basert på NS 3420, utgave 3. De definisjoner som er gitt i standarden er gjeldende for denne beskrivelsen. Alle poster gjelder både levering og montering hvor ikke annet er angitt. Produsentens anvisninger skal følges ved montering. Det kreves en håndversknessig god utførelse for arbeidene. Der ikke annet er angitt gjelder følgende: • Det brukes justert skurlast. • Kun nye materialer brukes. Følgende norske standarder gjelder: • NS 3079 Trelast, dimensjoner • NS 3180 Kvalitetskrav til skurlast og justert skurlast • NS 3081 Trebjelker • NS 3082 Stendere av tre • NS 3180 Generelle krav til høvellast • NS 3181 Pløyingsprofiler for høvellast • NS 3182 Høvellast. Golvbord • NS 3183 Høvellast. Panelbord • NS 3184 Høvellast. Glattkant • NS 3185 Høvellast. Underpanel • NS 3186 Trelast. Utvendige kledningsbord. Anvisninger i NBI-bladene gjelder generelt. All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk. Forankring og tetting skal vies stor oppmerksomhet.				
16.23	Yttervegger				
16.23.1	QB2.1181 BINDINGSVERK AV HELTRE TYPE BINDINGSVERK: ENKELT SPIKERSLAG: UTEN FASTHETS-/SORTERINGSKLASSE: C18/T1 Lokalisering: Yttervegger Andre krav: Dimensjon: 48x198mm cc600 Høyde: Inntil 1500mm Areal	m ²	32,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23.2	QB2.811 ÅPNINGER I BINDINGSVERK TYPE BINDINGSVERK: ENKELT Lokalisering: Yttervegg Åpning for: Dørfelt YD01 Mål på åpning: 15x21M Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: Andre krav:				
	Antall	stk	1	-----	-----
16.23.3	QB2.811 ÅPNINGER I BINDINGSVERK TYPE BINDINGSVERK: ENKELT Lokalisering: Yttervegg Åpning for: V01 og V02 Mål på åpning: 5x11M Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: Andre krav:				
	Antall	stk	7	-----	-----
16.23.4	QH1.121A UTLEKTING PÅ VEGGER INNVENDIG FOR ISOLASJON Lokalisering: Utlekting på isolert bindingsverk på yttervegger . Dimensjon: 48x198mm Andre krav: Det skal monteres horisontale understøttelser med cc800mm for å unngå kuving av veggkledning.				
	Areal	m ²	32,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23.5	QH2.11112A UTVENDIG STÅENDE KLEDNING PROFILTYPE: REKTANGULÆR KLEDNING ETTERFØLGENDE OVERFLATEBEHANDLING: DEKKENDE <i>Lokalisering:</i> Kledning av yttervegger, inklusive gavler. <i>Andre krav:</i> Materialer: Gran 19x148mm over og underligger. Utførelse: Tømmermannspanel. Areal	m ²	42,50	-----	-----
16.23.6	QH5.21412 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKALE FLATER UTVENDIG MATERIALE: FUKTBESTANDIGE GIPSPLATER OVERFLATEBEHANDLING: UBEHANDLET UTFØRELSE: SKRUDD <i>Lokalisering:</i> Yttervegger og gavler.. <i>Bygningsdel:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	38,60	-----	-----
16.23.7	QK1.113 UTLEKTING FOR KLEDNING UTVENDIG <i>Lokalisering:</i> Yttervegger og gavler. <i>Type kledning:</i> Tømmermannspanel <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	42,50	-----	-----
16.23.8	QK1.115 SLØYFER BAK UTELEKTING FOR UTVENDIG KLEDNING <i>Lokalisering:</i> Yttervegger og gavler <i>Dimensjon sløyfer:</i> 11x36mm <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	42,50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23.9	QK5.32191A PLANE OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ INNENDIG FLATE MATERIALE: Orkla Elitex Vegg eller tilsvarende UTFØRELSE: SPIKRET <i>Lokalisering:</i> Innerkledning på yttervegger <i>Dimensjon:</i> 12x620x2440 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utføring bindingsverk <i>Andre krav:</i> Montering etter leverandørs monteringsveiledning. Avslutninger i innvendige hjørner skal inkluderes. Areal	m ²	32,00	-----	-----
16.23.10	RH1.116973A DØRER, IKKE KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTING BEGGE SIDER DØRKATEGORI: Ihht Skjema. YD01 TYPE DØR: TOFLØYET, UTADSLÅENDE LÅSENHET: KLASSE 3 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegn <i>Dørtype i henhold til dørskjema:</i> YD01 <i>Dimensjon:</i> 15x21M <i>Overflatebehandling:</i> Glatt. <i>Slagretning:</i> Gangdør høyre <i>Terskel:</i> Beslått <i>Bredde foring:</i> Innvendig føring inntil 360mm. <i>Vrider/ skilt:</i> <i>Andre krav:</i> All innvendig belistning og føring utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk. Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23.11	RJ1.11611290A VINDUER, IKKE KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTNING BEGGE SIDER TYPE: ETT-FAGS VINDU MATERIALE: TRE, MALT U-VERDI MINST: 1,0 SOLFAKTOR: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Ihht til tegn <i>Vindu type nr.:</i> V01 <i>Se tegning nr.:</i> Vindusskjema V01 <i>Dimensjon:</i> 5x11M <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre. <i>Type glass:</i> Ihht vindusskjema <i>Bredde foring:</i> Utvendig foring inntil 400mm. Innvendig ingen. <i>Andre krav:</i> Vannbrett av impregnert tre for beslag skal inkluderes i posten. Antall	stk	1	-----	-----
16.23.12	RJ1.11611290A VINDUER, IKKE KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTNING BEGGE SIDER TYPE: ETT-FAGS VINDU MATERIALE: TRE, MALT U-VERDI MINST: 1,0 SOLFAKTOR: VALGFRI <i>Lokalisering:</i> Ihht til tegn <i>Vindu type nr.:</i> V02 <i>Se tegning nr.:</i> Vindusskjema V02 <i>Dimensjon:</i> 5x11M <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre. <i>Type glass:</i> Ihht vindusskjema <i>Bredde foring:</i> Inntil 400mm. <i>Andre krav:</i> Vannbrett av impregnert tre for beslag skal inkluderes i posten. Antall	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23.13	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: I BINDINGSVERK AV TRE TYKKELSE: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i>				
	Isolert areal	m ²	32,00	-----	-----
16.23.14	SB1.11561 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: PÅ BINDINGSVERK TYKKELSE: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i utlekting på innsiden av vegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Isolert areal	m ²	32,00	-----	-----
16.23.15	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, på bindingsverk <i>Materiale:</i> UV-bestandig folie <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> <i>Skjøtemetode:</i> klemte skjøter <i>Innfesting:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	32,00	-----	-----
16.24	Innervegger				
16.24.1	QB2.1111 BINDINGSVERK AV HELTRE TYPE BINDINGSVERK: ENKELT SPIKERSLAG: HORISONTALE c/c 600 mm FASTHETS-/SORTERINGSKLASSE: C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Dimensjon:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	6,30	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.24.2	QB2.811 ÅPNINGER I BINDINGSVERK TYPE BINDINGSVERK: ENKELT Lokalisering:Innervegger Åpning for:Innerdør D01 Mål på åpning:Inntil 8x21M Dimensjon bindingsverk:48x98mm Forsterkning: Andre krav:				
	Antall	stk	1	-----	-----
16.24.3	QK5.32191A PLANE OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ INNENDIG FLATE MATERIALE: Orkla Elitex Vegg eller tilsvarende UTFØRELSE: SPIKRET <i>Lokalisering:</i> Kledning på innervegger. <i>Dimensjon:</i> 12x620x2440 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Montering etter leverandørs monteringsveiledning. Avslutninger i innvendige og utvendige hjørner skal inkluderes.				
	Areal	m ²	12,60	-----	-----
16.24.4	RH1.116952A DØRER, IKKE KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTING BEGGE SIDER DØRKATEGORI: ID01 TYPE DØR: ENFLØYET, UTADSLÅENDE LÅSENHET: KLASSE 2 Lokalisering:Plassering ihht tegn Dørtype i henhold til dørskjema:D01 Dimensjon:8x21M Overflatebehandling:Ihht dørskjema . Slagretning:Ihht dørskjema Terskel:Med terskel Bredde foring:Inntil 50mm. Vrider/ skilt: Andre krav: All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk.				
	Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.24.5	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: I BINDINGSVERK AV TRE TYKKELSE: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av innervegger . <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Isolert areal	m ²	6,30	-----	-----
16.24.6	QM5.41432A TAKLIST MATERIALE: MDF UNDERLAG: TRE OVERFLATEBEHANDLING: FERDIG MALT <i>Lokalisering:</i> Taklist <i>Type/profil:</i> Tak/fotlist <i>Dimensjon:</i> 12x58mm <i>Andre krav:</i> Alle spikerhull skal sparkles og males. Lengde	m	29,20	-----	-----
16.25	Dekker				
16.25.1	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering:</i> Himling <i>Dimensjon:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Dampsperre på undergurt takstol <i>Andre krav:</i> Monteres cc600 for festing av himlingsplater. Areal	m ²	29,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.25.2	QK5.32191A PLANE OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE MATERIALE: Orkla Elitex Himling eller tilsvarende UTFØRELSE: SPIKRET <i>Lokalisering:</i> Kledning på innervegger. <i>Dimensjon:</i> 12x620x1220 <i>Bygningsdel:</i> Himling <i>Underlag:</i> Nedlekting <i>Andre krav:</i> Montering etter leverandørs monteringsveiledning. Areal	m ²	29,00	-----	-----
16.25.3	SB1.31946 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: Himling, undergurt takstoler TYKKELSE: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Undergurt takstol. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Isolert areal	m ²	30,00	-----	-----
16.25.4	SB1.31946A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: Monteres på 150mm mineralull i undergurt TYKKELSE: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Skal benyttes plater med papir. Isolert areal	m ²	30,00	-----	-----
16.25.5	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST <i>Lokalisering:</i> Himling <i>Materiale:</i> UV-bestandig folie <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> <i>Skjøtemetode:</i> klemte skjøter <i>Innfesting:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	29,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.26	Yttertak				
16.26.1	QB3.311 TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE <i>Lokalisering:</i> Tak teknisk bygg <i>Type:</i> W-takstol <i>Materialtype:</i> Tre <i>Taktekning:</i> Taktro av tre med tekking av derbigum eller tisvarende. <i>Takvinkel:</i> 30 grader <i>Snølast:</i> 4,0 kN/m ² <i>Senteravstand:</i> cc 600mm <i>Spennvidde:</i> 4700mm <i>Utstikk ved vegg:</i> 500mm. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Antall	stk	14	-----	-----
16.26.2	QL1.21A INNKASSING AV GESIMS <i>Lokalisering:</i> Gesims <i>Underlag:</i> Nedlekting for gesims <i>Type:</i> Spaltepanel <i>Dimensjon:</i> 19x120mm <i>Andre krav:</i> Nedlekting av 36x98mm for festing av bord i gesims skal inkluderes i posten. Bredde gesims: Inntil 500mm				
	Lengde	m	68,00	-----	-----
16.26.3	QL1.22A INNKASSING AV TAKUTSTIKK PÅ GAVL <i>Lokalisering:</i> Yttertak teknisk bygg <i>Underlag:</i> Nedlekting <i>Type:</i> Spaltepanel <i>Dimensjon:</i> 19x120mm <i>Andre krav:</i> Nedlekting for festing av bord skal inkluderes i posten. Bredde på innkassing inntil 500mm.				
	Lengde	m	52,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.26.4	QL1.23 NETTING FOR LUFTING VED BORDTAK <i>Lokalisering:</i> I gesims <i>Type:</i> Insektnetting <i>Bredde:</i> Inntil 500mm <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	17,00	-----	-----
16.26.5	QL2.1132 TAKTRO AV PLATER MATERIALE: OSB-PLATE UTFØRELSE: SKRUDD <i>Lokalisering:</i> Tro <i>Underlag:</i> Takstoler <i>Type:</i> <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	59,00	-----	-----
16.26.6	QM1.11A VINDSKIER AV TRE <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Dimensjon:</i> 19x148mm <i>Type/profil:</i> Rekt. kledning <i>Andre krav:</i> Utføres av 2 stk 19x148mm. Lengde	m	27,20	-----	-----
16.26.7	QM1.21 DEKKBORD PÅ VINDSKIER <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Dimensjon:</i> 21x95 <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	13,60	-----	-----
16.26.8	QM1.31 FORKANTBORD AV TRE <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Dimensjon:</i> 19x148mm <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	18,40	-----	-----
16.29	Diverse				
16.29.1	RH69 Låser og beslag til dører inklusive vridere. Rund sum:	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 21 STÅL- OG METALLARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
21	STÅL- OG METALLARBEIDER				
21.25	Dekker				
21.25.1	PB1.51A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL UTFØRELSESKLASSE: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Plate over kum. <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Utførelseskrav:</i> Selvbærende <i>Andre krav:</i> Mål 900x900. Skal kunne åpnes og være tilrettelagt for gjennomføringer av rør tilsvarende plate i eksisterende bygg. Posten skal inkludere stålvinke og innstøping av denne rundt kum Antall	stk	1	-----	-----
21.25.2	PB1.51A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL UTFØRELSESKLASSE: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Overdekning over dreneringsrenne <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Utførelseskrav:</i> Overdekning over renne med plate med slisser. <i>Andre krav:</i> Overdekning renne med slisser for drenering av vann. Bredde ca 150mm. Bredde renne 100mm. Lengde	lm	4,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 STÅL- OG METALLARBEIDER:					



Kapittel: 21 STÅL- OG METALLARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
21.28	Trapper, balkonger m.m				
21.28.1	PB3.2211A REKKVERK AV STÅL UTFØRELSESKLASSE: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Rekkverk på Repo <i>Type/utforming:</i> Utforming som rekkeverk i eksisterende bygg.Rekkverket skal være flyttbart. <i>Materiale:</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Levering og montering skal inkluderes i posten. Lengde	m	1,30	-----	-----
21.28.2	PV2.241A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL TRINN: GITTERRISTER UTFØRELSESKLASSE: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Trapp fra repo og ned på gulv <i>Utforming:</i> Rettløpstrapp med gelender <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde 800mm <i>Materialer:</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Montering, gelender og tilpassning til repo skal inkluderes i posten. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 STÅL- OG METALLARBEIDER:					



Kapittel: 21 STÅL- OG METALLARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
21.28.3	PV2.3141A PLATTFORMER AV STÅL TYPE: RAMPE BUNN: GITERRISTER UTFØRELSESKLASSE: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Plattform innenfor inngangsdør <i>Type/utforming:</i> Gitterrist med ramme, selvbærende profil i framkant med eventuelle støttebein . <i>Materiale:</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Innfesting/fundamentering:</i> Festes inn i betongvegg <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Plassering og mål se tegning B003. plattformen skal dimensjoneres for 5kN/m2 nyttelast.				
	Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 STÅL- OG METALLARBEIDER:					



Kapittel: 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
22	BLIKKENSLAGERARBEIDER				
22.1	GENERELT OM BLIKKENSLAGERARBEIDER Dette kapittel er basert på NS 3420. Alle poster gjelder både levering og montering hvor annet ikke er nevnt. For materialer og arbeidets utførelse gjelder vedlagte tegninger med tilhørende tekster, NS 3420. med gjeldende tekniske bestemmelser og målereglene, og deretter NBI's detaljer hvor annet ikke er spesifisert. Produsentens anvisninger skal følges ved montering av delprodukter. Det kreves en håndverksmessig god utførelse på alle deler av arbeidet. Det stilles høye krav til utseende, tetthet og en teknisk god utførelse. Alle nødvendige kontrollmål tas på stedet og ajourføres med mål påført tegningene. . Leverandørene av alle delprodukter er ansvarlig for at alle produkter holder kravene til plan- og bygningsloven med tilhørende forskrifter. Dette må kunne dokumenteres ved f.eks. produktsertifisering.				
22.23	Yttervegger				
22.23.1	PN4.12146 VANNBRETTBESLAG UTFORMING: VANLIG MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT <i>Lokalisering:</i> Vannbrett under vindu <i>Materialtykkelse:</i> 0,6mm <i>Kvalitet/belegg:</i> <i>Lengde:</i> Ihht V01 og V02 <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 500mm. <i>Andre krav:</i> Nei Antall	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER:					



Kapittel: 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
22.23.2	PN4.12346 VANNBRETTBESLAG UTFORMING: OVER DØR ELLER VINDU MED SMYG MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT Lokalisering: På vannbrett over dør Materialtykkelse: 0,6mm Kvalitet/belegg: Lengde: Ihht YD01 Utfoldet bredde: Inntil 130mm Andre krav: Nei Antall	stk	1	-----	-----
22.26	Yttertak				
22.26.1	PN2.543246 BORDTAKSBESLAG MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT <i>Lokalisering:</i> Overgang takteking og takrenne. <i>Materialtykkelse:</i> 0,6mm <i>Dimensjon:</i> Utbrettet bredde inntil 200mm. <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	18,40	-----	-----
22.26.2	PN6.1134721 TAKRENNER OMFANG: INKL. RENNEKROKER MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT DIMENSJON: 125 mm TVERRSNITT: HALVSIRKELFORMET <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Innfesting:</i> Forkantbord. <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	18,40	-----	-----
22.26.3	PN6.124 KUMMER AV METALL TIL TAKRENNE <i>Lokalisering:</i> Renner <i>Dimensjon kum:</i> For 125mm renner og 75 nedløpsrør. <i>Andre krav:</i> Nei Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER:					



Kapittel: 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
22.26.4	PN6.21124711A NEDLØPSRØR FESTER: INKLUSIVE MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT DIMENSJON: 75 mm TVERRSNITT: SIRKELFORMET <i>Lokalisering:</i> <i>Innfesting:</i> Klemmer for feste i trepanel <i>Andre krav:</i> Posten er regulerbar				
	Lengde	m	6,00	-----	-----
22.26.5	PN6.222 BEND AV METALL FOR NEDLØPSRØR <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Antall	stk	4	-----	-----
22.26.6	PN6.242 UTKAST AV METALL <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER:					



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24	MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER				
24.23	Yttervegger				
24.23.1	TB6.534A BEHANDLING PÅ UTVENDIG LISTVERK AV GRAN/FURU BEHANDLING: GRUNNING 3 STRØK DEKKBEIS <i>Lokalisering:</i> Utvendige vindusutføring og listverk av tre. <i>Materialer:</i> Uhøvlet gran/furu <i>Fargenummer:</i> Fritt fargevalg for byggherre <i>Glanstall:</i> <i>Andre krav:</i> Pris gis pr vindu. Antall	stk	7	-----	-----
24.23.2	TB6.534A BEHANDLING PÅ UTVENDIG LISTVERK AV GRAN/FURU BEHANDLING: GRUNNING 3 STRØK DEKKBEIS <i>Lokalisering:</i> Utvendige listverk/omramming dør av tre. <i>Materialer:</i> Uhøvlet gran/furu <i>Fargenummer:</i> Fritt fargevalg for byggherre <i>Glanstall:</i> <i>Andre krav:</i> Pris gis pr dør. Antall	stk	1	-----	-----
24.23.3	TB6.73A BEHANDLING PÅ UTVENDIG UHØVLET KLEDNING BEHANDLING: GRUNNING 2 STRØK DEKKBEIS <i>Lokalisering:</i> Yttervegger, gesimskasser og kasser i takutstikk gavler. <i>Type panel:</i> Tømmermannspanel <i>Dimensjon:</i> 19x148mm <i>Materialer:</i> <i>Andre krav:</i> Fritt fargevalg for byggherre. Areal	m ²	56,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.24	Innervegger				
24.24.1	TB2.126A BEHANDLING PÅ UBEHANDLET VERTIKAL BETONGFLATE INNVENDIG BEHANDLING: 2 STRØK MALING <i>Lokalisering:</i> Vegger av betong innvendig <i>Materialer:</i> <i>Fargenummer:</i> <i>Glanstall:</i> <i>Andre krav:</i> Forbehandling og påføring etter leverandørs beskrivelse og skal inkluderes i posten Det benyttes epoxymaling, og type skal oppgis. _____ Fritt fargevalg for byggherre. Areal	m ²	61,00	-----	-----
24.25	Dekker				
24.25.1	TK3.114A STØPT PLASTBELEGG UNDERLAG: PÅ GULV OPPBYGNING: STØPT DIREKTE OVERFLATE: AVSTRØDD <i>Lokalisering:</i> Betonggolv og dekke <i>Eksisterende underlag:</i> Stålglatt betong <i>Rommets tiltenkte bruk:</i> Teknisk bygg for grunnvannsbrønner <i>Materialer:</i> <i>Andre krav:</i> Det benyttes Mapefloor SL eller tilsvarende med avstrøing med kvartssand. Forbehandling etter leverandørs beskrivelse skal medtas i posten. Areal	m ²	31,50	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:					



Kapittel: 26 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR VVS-INSTALLASJONER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
26	BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR VVS-INSTALLASJONER				
26.1	Bygningsmessige hjelpearbeider. Posten inkluderer bygningsmessige hjelpearbeider for VVS-installasjoner både innvendig og utvendig. Posten omfatter både tømrerarbeider og betongarbeider. Posten avregnes etter medgått tid Timer	time	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR VVS-INSTALLASJONER:					



Kapittel: 27 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR ELEKTRO

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
27	BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR ELEKTRO				
27.1	Bygningsmessige hjelpearbeider. Posten inkluderer bygningsmessige hjelpearbeider for elektro, både innvendig og utvendig. Posten omfatter både tømrerarbeider og betongarbeider. Posten avregnes etter medgått tid				
	Timer	time	10,00	-----	-----
27.01	Betongarbeid Denne posten skal utføres av byggherren i forbindelse med det elektriske anlegget.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 27 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR ELEKTRO:					



Kapittel: 31 FORVALTNING. DRIFT. VEDL.HOLD

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
31	FORVALTNING. DRIFT. VEDL.HOLD				
31.1	FDV DOKUMENTASJON				
	Dokumentasjon ihht pkt 6.15 i Bok 0.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 FORVALTNING. DRIFT. VEDL.HOLD:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
B1 ANBUDSSKJEMA	00-1
B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER	00-2
B5 REGLER FOR REGNINGSARBEID FOR BYGG	00-3
B7 UNDERENTREPRENØRER OG SAMARBEIDENDE FIRMA	00-4
C0 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER	00-5
01 RIGG OG DRIFT	01-1
11 Rigging osv.	01-1
12 Drift av byggeplass	01-2
14 Andre felleskostnader	01-4
02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER	02-1
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
03 GRUNN- OG UTENOMHUSARBEIDER	03-1
20 Riving	03-2
21 Grunn og fundamenter	03-2
28 Trapper, balkonger m.m	03-4
04 BETONGARBEIDER	04-1
21 Grunn og fundamenter	04-1
23 Yttervegger	04-3
24 Innervegger	04-8
25 Dekker	04-9
28 Trapper, balkonger m.m	04-11
09 TAKTEKKING. MEMBRANER	09-1
26 Yttertak	09-1
10 STÅLKONSTRUKSJONER	10-1
29 Diverse	10-1
16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER	16-1
23 Yttervegger	16-1
24 Innervegger	16-6
25 Dekker	16-8
26 Yttertak	16-10
29 Diverse	16-11
21 STÅL- OG METALLARBEIDER	21-1
25 Dekker	21-1
28 Trapper, balkonger m.m	21-2
22 BLIKKENSLAGERARBEIDER	22-1
23 Yttervegger	22-1
26 Yttertak	22-2
24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER	24-1
23 Yttervegger	24-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

24 Innervegger	24-2
25 Dekker	24-2
26 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR VVS-INSTALLASJONER	26-1
27 BYGNINGSMESSIGE HJ.ARB. FOR ELEKTRO	27-1
01 Betongarbeid	27-1
31 FORVALTNING. DRIFT. VEDL.HOLD	31-1