

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 00 Generelt			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Generelt</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420, versjon 2022-01-01 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>COWI AS har utarbeidet brannkonsept for bygget. Dette er vedlagt prisforespørselen.</p> <p>Avfallshåndtering</p> <p>Entreprenøren har etter kontraktinngåelse det fulle ansvar for alle avfallsmengder og at avfallet håndteres i samsvar med gjeldende lover, forskrifter og retningslinjer. Alle kostnader og avgifter forbundet med dette skal være inkludert i tilbudet.</p> <p>Avgifter i forbindelse med søknader, deponi av avfall, o.l. skal være inkl. i priser. Dette gjelder også bortkjøring av avfall.</p> <p>Der det er valgfrihet omkring avfallshåndtering skal håndtering avklares i samråd med avfallsmottakene.</p> <p>Der det er gjort konservative vurderinger i miljøkartleggingen kan entreprenøren selv gjøre egne analyser/vurderinger ift. avfallshåndtering (f. eks. hvis trevirke i miljøkartleggingsrapport er vurdert som mulig CCA-holdig og entreprenørens erfaring tilsier annen avfallshåndtering). Disse analysene/vurderingene skal dokumenteres og kunne etterprøves.</p> <p>Håndteringen av alt avfall skal dokumenteres gjennom en sluttrapportering til kommunen, iht. <i>TEK17 kapittel 9</i>. Sluttrapporten(e) skal inneholde dokumentasjon fra avfallsmottak over de faktiske avfallsmengder som er levert fra arbeidene og dokumentasjon av ombruk. Sluttrapporten blir benyttet til å regulere mengder der dette er nødvendig. Utfylt avfallsplan skal også sendes til byggherren/byggherrens representant for kontroll. Avfallsmengde og sorteringsgrad skal rapporteres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 00 Generelt			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>månedlig til byggherre.</p> <p>Det presiseres at alt avfall skal sorteres (såfremt ikke annet er avtalt med byggherren/byggherrens representant) på stedet (i lukkede og låbare beholdere), sorteres, og leveres til godkjent mottak. Entreprenøren skal holde nødvendig avfallscontainere, og nødvendig avlåsning/sikring av disse.</p> <p>Byggeavfallet skal sorteres i separate hovedavfallsgrupper, og minimum følgende fraksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farlig avfall • EE-avfall • Betong/tegl • Metall • Ubehandlet trevirke • Behandlet trevirke • Gips • Glass • Plast • Papp • Isolasjonsmaterialer (mineralull) <p>For miljøfarlig avfall gjelder føringer for avfallshåndtering i miljøkartleggingsrapport.</p> <p>Entreprenøren har det fulle ansvar for at alt materiell som transporteres ut er forsvarlig beskyttet under transport, mellomagring og endelig levering. Rivemassene skal bl.a. være beskyttet slik at det ikke forårsaker spredning av forurensning og nedstøving og/eller støvinntrænging hos tredjepart.</p> <p>Metall som rives skal leveres til metallgjenvinning.</p> <p>Avfallsgrupper som skal benyttes til energigjenvinning og gips til gjenvinning, skal legges i lukkbare beholdere, evt. dekket med presenning eller lignende, slik at avfallet ikke blir vått.</p> <p>Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)</p> <p>Byggherren har utarbeidet en SHA-plan som beskriver de overordnede krav og målsetninger som gjelder.</p> <p>Det presiseres at SHA-planen <i>skal</i> gjennomgå av tilbyder, slik at ivaretagelse av identifiserte risikoer inngår i planlegging av arbeidene, samt tilbudet/tilbudsummen. Alle kostnader forbundet med SHA skal være inkludert i rigg- og driftskostnadene eller de enkelte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 00 Generelt			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>rive-/saneringspostene.</p> <p>Entreprenøren overtar ansvaret for å bearbeide planen og sørge for at den vedlagte SHA-planen tilpasses rivefasen og etterleves og ajourføres fortløpende med tanke på å ivareta SHA-forhold på en best mulig måte.</p> <p>Det er en klar forutsetning for byggherren at rivningen planlegges og utføres slik at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt på en betryggende måte, og slik at prosjektet gjennomføres uten skade på person eller miljø. For å sikre dette skal rivearbeidene planlegges, organiseres og kontrolleres iht. intensjoner og regler i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften)".</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å oppfylle øvrige krav i lover og forskrifter vedrørende arbeidsmiljø og vernetiltak.</p> <p>Det påhviler entreprenøren å sikre at rett type personlig verneutstyr benyttes forskriftsmessig. Ved sanering må entreprenøren påregne å benytte nødvendig verneutstyr, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engangsvernedresser eller flergangsdresser • Friskluftmasker • Vernehansker • Sikkerhetsbriller <p>Entreprenør skal medta nødvendige tiltak for å ivareta brannsikkerhet i byggefase.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.100	RIGG OG DRIFT				
01.100.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.100.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.100.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.100.4	AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ved prosjektoppstart gå gjennom og sette seg inn i utarbeidet avfallsplan. Dersom entreprenøren finner feil eller mangler i avfallsplanen skal dette meldes byggherre/byggherrens representant som sørger for at miljørådgiver reviderer avfallsplanen. Entreprenøren skal videre i prosjektet rapportere inn faktiske mengder avfall til byggherren, både underveis (månedlig) og ved endt rivning/bygging. For øvrig gjelder postbestemmelsene og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i> .	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.5	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder generell planlegging av eget kontraktsarbeid. Utarbeidelse av riggplan for alle arbeider. Se generell del II-A pkt 1.2. Lage, omsøke og håndtere arbeidsvarslingsplan se generell del II-A pkt 1.2. HMSREG skal brukes som felles plattform for registrering av SHA-relaterte hendelser. For oppgaver se se generell del II-A pkt 2.4.	RS			
01.100.6	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav Generell del.	RS			
01.100.7	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav Generell del. Skal også inkludere nedrigging. Posten gjelder alle arbeider som ikke er medtatt i etterfølgende poster.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.8	AM3.114A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Plass for avfallshåndtering Lokalisering: Byggeplass Beskrivelse: Se avfallsplan Dimensjoner: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter tilrigging og drift av plass for avfallshåndtering. Skal også inkludere alle utgifter med håndtering av avfall. Inkluderer sortering, lagring, opplastning, transport og deponiavgift.	RS			
01.100.9	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning Lokalisering: På byggeplass Installasjonens omfang: Som riggpost Ytelse: Byggestrøm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilrigging og drift av provisorisk el-forsyning.	RS			
01.100.10	AM3.31A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Adkomstkontroll Lokalisering: På byggeplass Omfang: Adkomstrondell med elektronisk registrering av kort/brikke Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilrigging og drift av adgangskontroll.	stk	1		
01.100.11	AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Gjerde Lokalisering: Rundt byggeplassen Omfang: Full inngjerding. Min høyde 2,0 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilrigging og drift av byggegjerde inkludert nødvendige porter/dører.	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.12	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> Iht. "Andre krav" <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Iht. "Andre krav" <i>Kontrollmetode:</i> Iht. "Andre krav" <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilrigging og drift av byggrenhold.</p> <p>Rent tørt bygg, rene uteområder, avfallshåndtering "Rent tørt bygg, forebyggende helsevern i bygninger" RIF 2. utg. sept 2007 skal gjelde, og NS-INSTA 800-1:2018. Feiekost ikke tillatt "Nivå"= Kvalitetsnivå der 5 er strengest Minimum byggerenhold: pr. uke nivå Grønn sone (utett bygg) 1 gang nivå 1 Gul sone (Tett bygg) 2 ganger nivå 2 Rød sone (Ferdige overflater): 1 gang nivå 3 Sluttrensing er medtatt i egen post. Rydding og renhold av uteomr. 1 gang nivå 1 Renhold/ rydding av hele byggeplassen, pr. påbegynt kalendermåned.</p> <p>Omfatter også rigging av produksjonsrom i h.h.t. RIF-publikasjonene, med støvsikring, enten utenfor bygget eller innendørs med undertrykk og avsug til det fri. Innendørs saging med støvsuger på verktøy er som regel ikke godt nok, og der det er mulig fysisk skal støvende operasjoner foregå utenfor bygget eller i produksjonsrom med undertrykk.</p> <p>Inkluderer ledelse av felles renhold iht. ovenstående. Den enkelte entreprenør har tilsvarende krav og skal delta i felles renholdsrutiner.</p> <p>Posten skal også inkludere avsluttende byggrenhold iht. NS-INSTA 800, kvalitetsnivå 3. Utføres i h.h.t. leverandørens anvisning av den aktuelle overflaten.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.13	<p>CD2.72A DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Type dokumentasjon:</i> Rapport (i PDF) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres sluttdokumentasjon som viser hva som er sanert, med henvisning til miljøkartleggingsrapport og avfallsplan. Dokumentasjon skal inneholde bilder og mengder, samt kopi av dokumentasjon fra godkjent mottak der avfallet er levert. Stoffer som ikke er kartlagt i miljøkartleggingsrapporten skal dokumenteres særskilt. For øvrig gjelder postbestemmelsene og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p>	RS			
01.100.14	<p>AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle arbeider <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.100.15	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. NS3456:2022 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette sluttdokumentasjon.</p> <p>Separat dokumentasjon for brukere og drifts- og vedlikeholdspersonell.</p> <p>All dokumentasjon skal leveres elektronisk.</p> <p>Byggherrens rådgivere vil oppdatere modeller og tegninger etter som-bygget-merknader fra entreprenørene. Slike merknader skal leveres fortløpende etter hvert som arbeidene ferdigstilles og skal senest være komplett ved overtakelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.16	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Iht. NS3456:2022</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon.</p> <p>Separat dokumentasjon for brukere og drifts- og vedlikeholdspersonell.</p> <p>All dokumentasjon skal leveres elektronisk.</p> <p>Byggherrens rådgivere vil oppdatere modeller og tegninger etter som-bygget-merknader fra entreprenørene. Slike merknader skal leveres fortløpende etter hvert som arbeidene ferdigstilles og skal senest være komplett ved overtakelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 02 Grunn og fundamenter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Grunn og fundamenter				
02.212	Byggegropp Denne hovedpost omfatter graving, planering, tilbakefylling og underbygging for golv på grunn, ringmurer, stripefundamenter og punktfundamenter. FUNDAMENTERING Bygget forutsettes fundamentert på løsmasser. UNDERBYGGING AV GOLV PÅ GRUNN Golvet utføres som golv/frittstående dekke på grunn. Underbygningen utføres med 200mm singel. RUNDT BYGNING Langs betongmur under terreng tilbakefylles med sprengsteinsmasser eller egnede drenerende, telesikre masser. I grave- og opplastningsprisen skal det inngå mellomlagring av masse på utenomliggende område på land inntil 500 meter fra gravested eller deponering av gravemasser nær gravstedet, maskinrensk, samt avretting i bunn i byggegrop.				
02.212.2	FJ1.2131A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: 0-500 l/min <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rigg og drift av pumpe og lenseutstyr. Pumplengde maks 100 meter. Posten kan utgå.	uker	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 02 Grunn og fundamenter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.212.3	FD1.13321 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Formål:</i> Golv på grunn. Mengde er avhengig av hvor mye løsmasser som ble fjernet ved riving av bygg. Posten kan utgå. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
02.212.4	FD1.13321A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs akse 5 <i>Formål:</i> Fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere forsiktig graving langs akse 5(eksisterende yttervegg).	m ³	25,00		
02.212.5	FD1.13321 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Punktfundamenter i byggegrøp <i>Formål:</i> Fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Grunn og fundamenter:	

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 02 Grunn og fundamenter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.212.6	FD1.13321 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Såle yttervegger i byggegrop <i>Formål:</i> Fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
02.212.7	FD1.13321 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ringmur innervegger i byggegrop <i>Formål:</i> Fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	27,00		
02.212.8	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> På tomten <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.212.9	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Leveringssted:</i> Deponi entreprenøren rår over <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 02 Grunn og fundamenter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.212.10	FS2.323023122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Singel under fundamenter <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	53,00		
02.212.11	FS2.323023122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Singel under ringmurer <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
02.212.12	FS2.323023122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Singel under golv på grunn <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Grunn og fundamenter:	

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 02 Grunn og fundamenter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.212.13	FS2.322233122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot betongkonstruksjoner <i>Underlag:</i> Løsmasser/betong <i>Tykkelse:</i> Varierer, se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Betongarbeider				
03.200	<p>Generelt</p> <p>Dette kapittel omfatter alle plass-støpte betongarbeider tilknyttet etablering av bygget. Bygget fundamenteres med stripe- og punktfundamenter til løsmasser.</p> <p>BETONGARBEIDER</p> <p>Betongarbeidene omfatter punkt- og stripefundamenter til løsmasser, ringmur, pillastere til stålsøyler, påstøp hulldekke samt golv på grunn.</p> <p>TEKNISKE BESTEMMELSER</p> <p>Betongkonstruksjoner utføres med betongkvalitet B35. Eksponeringsklasse XC2 for fundamenter.</p> <p>KONTROLLKLASSE</p> <p>For betongarbeidene gjelder generelt normal kontroll. Entreprenøren varsler byggeleder min. 24 timer før igangsetting av hver støpeetappe.</p> <p>UTFØRELSE</p> <p>Golv avtrekkes til toleranseklasse D og brettskures og stålglattes i eget fett som underlag for eventuell behandling.</p> <p>Eventuelle tiltak mot vannulemper ved forskaling/armering/utstøping er medtatt under egen post i kapittel for grunnarbeider.</p> <p>MÅLEREGLER</p> <p>All armering vil bli oppgjort etter medgått mengde i følge bøyelister. Dersom entreprenøren ønsker å differensiere pris eller dimensjon, må dette angis ved tilbudsinnlevering.</p> <p>Alle synlige hjørner skal avfases med 20mm trekantlekte. Dette skal være inkludert i enhetsprisene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210	Fundamenter, murer og golv på grunn				
03.210.1	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Stripefundament langs yttervegger <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	44,00		
03.210.2	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Punktfundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,40		
03.210.3	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
03.210.4	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,50		
03.210.5	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,50		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.6	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,80		
03.210.7	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,60		
03.210.8	LB1.1011 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pillaster 6 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,80		
03.210.9	LB1.4011 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ringmur i yttervegg <i>Tykkelse vegg:</i> 200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	76,00		
03.210.10	LB1.4011 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ringmur i innervegger <i>Tykkelse vegg:</i> 150 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	22,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.11	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> alle plass-støpte fundamenter, pillastere og ringmurer <i>Andre krav:</i> Nei	kg	6000,00		
03.210.12	LC2.141A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 3 lag armeringsnett k335 c) Utførelse Omskjøt i henhold til produsentens anvisning	kg	7030,00		
03.210.13	LG1.1143920 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Punktfundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,60		
03.210.14	LG1.1143920 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Samtlige pillastere <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,20		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.15	LG1.1244910A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Golv på grunn Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Posten skal inkludere støping med fall mot sluk.	m ³	59,00		
03.210.16	LG1.1744910 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Hulldekke. Påstøp T=50mm Andre krav: Nei	m ³	7,00		
03.210.17	LG1.1943920 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Stripefundamenter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Stripefundamenter Andre krav: Nei	m ³	26,30		
03.210.18	LG1.1943920 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Ringmur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Ringmur i yttervegger Andre krav: Nei	m ³	8,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.19	LG1.1943920 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Ringmur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmur i innervegger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
03.210.20	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle stripe- og punktfundamenter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
03.210.21	LG8.5231 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	392,00		
03.210.22	LG8.5731 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Hulldekker <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
03.210.23	LG8.5922 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Ringmur Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle ringmurer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.24	<p>LG8.692A ETABLERING AV FUGE</p> <p>Lengde</p> <p>Type fuge: Dilatasjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Golv på grunn Utforming: Ref. detalj Fugebredde: 10mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Må inkludere galvanisert dybel \varnothing16mm. Lengde 500mm. Dyblene plasseres med avstand c/c 500mm. Dybelen må inkludere krympestrømpe på den ene siden. Dilatasjonsfugen må også inkludere isolasjonsmateriale EPS, bunnfyllingslist i neopren samt elastisk fugemasse. Ref. til detalj.</p> <p>b) Materialer: Viser til oppgitte materialer under pkt. a.</p> <p>c) Utførelse: Viser til beskrivelse angitt under pkt. a.</p> <p>x) Mengdereglar: Mengdeenheten er oppgitt i lengde, men antall dybler som skal benyttes må regnes ut fra oppgitt lengde i posten.</p>	m	40,00		
03.210.25	<p>LG8.692A ETABLERING AV FUGE</p> <p>Lengde</p> <p>Type fuge: Dilatasjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Langs ringmur i golv på grunn Utforming: Ref. detalj Fugebredde: 10mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dilatasjonsfugen må inkludere isolasjonsmateriale EPS, bunnfyllingslist i neopren samt elastisk fugemasse. Ref. til detalj.</p> <p>b) Materialer: Viser til oppgitte materialer under pkt. a.</p> <p>c) Utførelse: Viser til beskrivelse angitt under pkt. a.</p>	m	134,60		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.26	LM1.3211 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Plater Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> For søyler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 300x300x20mm m/ påsveiste klør <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
03.210.27	LM1.3911 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I golv på grunn. Sluk leveres av rørlegger. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> caØ100mm sluk <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.210.28	SB5.1121141 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN Areal Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS) Montasje: Innvendig på ringmur Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ringmur yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
03.210.29	SB5.152161 ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN Areal Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS) Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	392,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 03 Betongarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.210.30	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> UK golv på grunn. <i>Materiale:</i> Radonduk <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Må utføres med tilstrekkelig overlapping i skjøter.	m ²	392,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.200	Generelt				
07.200.0	<p>ORIENTERING</p> <p>Denne hovedpost omfatter alle bærende stålkonstruksjoner, dvs. stålsøyler og stålbjelker.</p> <p>Her medtas alle stålarbeider ekskl. innstøping av stålplater.</p> <p>Det skal monteres stålsøyler og vindavstivning i vegger.</p> <p>Oppå vegg søyler skal det monteres takbjelker/gitterdragere. Søyler og bjelker monteres i messanin m/hulldekke over.</p>				
07.200.1	<p>MATERIALER</p> <p>Stålkonstruksjonene skal leveres CE-merket i henhold til Forskrift om dokumentasjon av byggevarer (DOK) og NS-EN-1090-1.</p> <p>Pålitelighetsklasse (CC/RC) 2. Utførelsesklasse EXC2 i henhold til NS-EN-1993-1-1, NA. C.2.2. Utførelseskontrollklasse: UKK2, i henhold til NS-EN-1990, NA.A1.3.1 (904). Referansetemperatur for oppmåling og utsetting + 15°C.</p> <p>Det skal kun brukes materialer med verksattest eller bedre.</p> <p>Stålkvaliteten skal generelt være St.52-3N (S355) for alle stålprofiler, hvor ikke annet er angitt. HUP - profiler: Stålsort S355NH iht. NS-EN-10210-2 Øvrige profiler: Stålsort S355J2 iht. NS-EN-10025-2 Plater: Stålsort S355J2 iht. NS-EN-1090-2</p> <p>KNUTE PUNKTER</p> <p>Hvis ikke annet er nevnt forutsettes full gjennonsveising og helsveiste forbindelser, eller kilsveis med a-mål som gir samme styrke i sveis som profil, sveisekvalitetsklasse B. Dersom andre løsninger er ønsket må verksted stå for kostnader av prosjektering.</p> <p>UTFØRELSE</p> <p>Stålkonstruksjonene skal utføres i henhold til NS-EN-</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	1090-2. Søylar monteres på innstøpte stålplater. Alle hovedmål skal kontrolleres på stedet og plassering av innstøpte stålplater må kontrolleres før verkstedarbeidene påbegynnes. Alle avvik og feil som medfører endringer i konstruksjonen, skal godkjennes av rådgivende ingeniør før verkstedsarbeidene påbegynnes. Utvedige komponenter skal være egnet for varmforsinking. SKRUESETT (SKRUER MED SAMHØRENDE MUTTERE OG SKIVER) Ikke-forspente forbindelser i henhold til NS-EN-15048-1, kvalitet 8.8. Alle forbindelseselementer skal være varmforsinket i henhold til NS-EN- ISO 10684. FOTPLATER M/KLØR Plater: S355J2 Klør: N500C				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200.2	<p>KONTROLLKLASSE</p> <p>Konstruksjonene utføres i kontrollklasse 2.</p> <p>KORROSJONSKLASSE</p> <p>Konstruksjonene utføres i korrosivitetskategori C3.</p> <p>KORROSJONSBESKYTTELSE</p> <p>For korrosivitetskategori C3 skal alt stål leveres sandblåst til min. Sa 2¹/₂ og primet (inkludert i stålprisen).</p> <p>Til overflatebehandling benyttes grunnmaling som korrosjonshindrende grunn- og mellomstrøk, deretter dekkstrøk. Samlet tørrfilmtykkelse 150 my.</p> <p>Etter montasje skal alle sveiser rengjøres og påføres korrosjonshindrende grunnstrøk innen 24 timer, for deretter å tilføres brannisolering, eventuelt overflatebehandling. Dette skal inngå i egne enhetsprisen for brannisolering og overflatebehandling.</p> <p>Alle skader som oppstår under transport og montasje skal umiddelbart rengjøres, rustbørstes og sårflிக்கes.</p> <p>Innstøpte stålplater skal rengjøres og påføres samme overflatebehandling som stålet forøvrig.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200.3	<p>MÅLEREGLER OG OPPGJØR</p> <p>Følgende skal være inkludert i enhetspriser når annet ikke er spesifisert :</p> <p>a) Levering og montering av alle nødvendige bolter og skruer samt øvrige materialer for sammenføring og feste.</p> <p>b) Kapping og tilpassing til bestående deler hvor montering skal utføres.</p> <p>c) Bygging av provisoriske avstivninger, stillaser og heiseanordninger som måtte være nødvendig for montering.</p> <p>d) Utarbeidelse av nødvendige verkstedtegninger, hvis entreprenøren mener det er nødvendig, som bør forelegges rådgivende ingeniør innen arbeidet påbegynnes.</p> <p>e) All måltaking på plassen.</p> <p>f) Opprydding og fjerning av alt avfall etter eget arbeid.</p> <p>Oppgjør skjer på grunnlag av netto teoretiske mengder i henhold til NS 3420. Teoretisk vekt tas ut fra "Stålhåndboken", 6.utgave 2012.</p> <p>Overflatebehandling måles pr.m2 overflate. Event. pr. stk.</p> <p>TOLERANSER</p> <p>Betongkonstruksjoner er utført i toleranseklasse 2.</p> <p>Stålkonstruksjoner skal generelt utføres i toleranseklasse 2</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200.4	<p>OMFANG</p> <p>Arbeidene omfatter bærende stålsøyler og stålbjelker til tilbygget.</p> <p>GRUNNLAG</p> <p>Stålkonstruksjoner monteres til ferdig innstøpte plater.</p> <p>VINDKRYSS</p> <p>Det skal leveres og monteres diverse vindkryss av stål som sveises til innstøpte stålplater/stålsøyler. Avstivningen skal monteres i samarbeid med byggeleder/ rådgivende ingeniør bygg.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200.5	<p>GITTERDRAGERE</p> <p>Det skal gis pris på levering og montering av prefabrikerte gitterdragere/avstivningsverk som angitt på tegning.</p> <p>Leverandør av gitterdragere/avstivningsverk skal selv foreta dimensjonering/ detaljering av disse. Dette materialet skal forelegges byggeteknisk rådgiver i god tid før byggestart, dog uten at entreprenøren kan fraskrive seg ansvar for noen del av arbeidet.</p> <p>2 sett endelige beregninger/ tegninger for bygn. kontroll skal innleveres i god tid før byggestart.</p> <p>Gitterdragere/avstivningsverk skal være ferdig overflatebehandlet, i samme kvalitet som øvrig stål, og utføres i samme farge som øvrige dragere. Det skal angis dersom det opereres med spesielle standard farger.</p> <p>Dragere dimensjoneres for ytre laster. Det skal regnes med følgende belastninger :</p> <p>- Egenlaster :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taktekking: 0,5 kN/m² - Himling/utstyr i tak: 0,5 kN/m² <p>- Nyttelaster :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Snølast : NS-EN 1991-1-3:2003 +NA:2008, So = 2,0 kN/m² - Vindlast : NS-EN 1991-1-4:2005 +NA:2009, kategori II, kystnært, h = 10,0 m - Referansenivå: z = 10,0 m. <p>Gitterdragere kan produseres av vinkelstål og U - profiler (type MAKU eller tilsvarende).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengersareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.210	Grunn og fundamenter				
07.210.1	LM1.221 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering: Under søyler</i> <i>Typebetegnelse: Type 1</i> <i>Dimensjon innstøpingsgods: 300x300x20</i> <i>Overflatebehandling: Primet</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.220	Bæresystem				
07.220.1	Denne hovedposten omfatter alt bæresystem i stål.				
07.220.2	PB1.142 SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger langsider <i>Dimensjoner:</i> VFHUP 200200x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 10 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	3411,00		
07.220.3	PB1.142 SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse C <i>Dimensjoner:</i> VFHUP 200x200x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	824,00		
07.220.4	PB1.142 SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse D+B <i>Dimensjoner:</i> VFHUP 200x200x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 4 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1506,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.220.5	PB1.142 SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gesims <i>Dimensjoner:</i> VFHUP 120x120x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 4 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	353,00		
07.220.6	PB1.142 SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyloforlengere <i>Dimensjoner:</i> T100 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 16 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	315,00		
07.220.7	PB1.212 BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Messanin yttervegg <i>Dimensjoner:</i> HE220A <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 4 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	859,00		
07.220.8	PB1.212 BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Messanin inne <i>Dimensjoner:</i> HE260A <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1187,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.220.9	PB1.212 BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takbjelker <i>Dimensjoner:</i> HE180A <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1250,00		
07.220.10	PB1.212 BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rand-drager på tak <i>Dimensjoner:</i> L100x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	680,00		
07.220.11	PB2.3123 AVSTIVNINGSFAGVERK AV STÅL Samlet masse Utførelsesklasse: EXC2 Plassering: Vertikalt <i>Lokalisering:</i> Omramming dører og porter <i>Utforming:</i> I henhold til tegning <i>Profiler:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 3 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	770,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.220.12	PB2.3123 AVSTIVNINGSFAGVERK AV STÅL Samlet masse Utførelsesklasse: EXC2 Plassering: Vertikalt <i>Lokalisering:</i> Vindavstiving <i>Utforming:</i> I henhold til tegning <i>Profiler:</i> I henhold til tegning <i>Dimensjoner:</i> L120x80x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> I henhold til tegning <i>Antall:</i> 6 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	540,00		
07.220.13	PB3.1492 PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Antall Komponent: Stiverplate i bjelke Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I bjelker ... <i>Utforming:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ikke detaljert enda <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja, utføres tilsvarende som bjelken <i>Montering:</i> Helsveises til steg og flens <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
07.220.14	PB1.322A FAGVERK MED SVEISTE FORBINDELSER Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 2, 3 og 4 <i>Profil/dimensjoner:</i> Maku (Pr) U eller tilsvarende <i>Materiale:</i> I henhold til beskrivelse <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Ja, i henhold til beskrivelse og tegninger. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Gitterdragere dimensjoneres som angitt i punkt 07.200.6 Spennvudde: 17,2 m x) Mengderegler: Angis som antall gitterdragere	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.290	Diverse				
07.290.1	PV5.2212 RETTLØPSTRAPP AV STÅL Antall Platemønster i trinn: Gitterrist Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Til messanin, rekkverket må tilpasses i OK og UK <i>Profil trappevanger:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> B=1000mm <i>Antall trinn:</i> Valgfritt <i>Materialegenskaper:</i> Valgfritt <i>Påmonterte komponenter:</i> Håndrekke på en side <i>Innfesting:</i> Til hulldekker oppe og golv på grunn nede <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.290.2	PB6.212 REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Messanin <i>Utforming:</i> Demonterbare rekkverkselementer <i>Dimensjoner:</i> Lengde ca 2 meter, høyde 1 meter <i>Materialegenskaper:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Til utsparinger i hulldekkonstruksjon <i>Påmonterte komponenter:</i> Nei <i>Montering:</i> Valgfritt <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,40		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 08 Tynnplatearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Tynnplatearbeider				
08.230	Yttervegger Generelt I denne hovedpost medtas levering og montering av sandwichelementer type PIR-elementer eller tilsvarende med varmforsinkede stålplater og kjerne av polyuretanskum for montering over betongelementer i yttervegg samt levering og montering av alle nødvendige beslag. Elementene monteres i mellom eksisterende betongsøyler. Beslag i overganger mot søyler, takflater etc. må inkluderes. Sandwichelementene skal oppfylle kravene i henhold til CIB 148 "European recommendation for lightweight panels". I tillegg skal - NBI teknisk godkjenning, branngodkjenning, samt dokumentasjon på langtidsholdfasthet (durabilitet) og regntetthet i værharde strøk, legges ved tilbudet. Det tillates kun montert feilfrie elementer. Ved skader på plater og belegg under montasjen, må elementer og plater utskiftes og erstattes med tilsvarende type og belegg uten utgift for byggherren. Skulle tilpasning være nødvendig, forutsettes det benyttes skjære- eller klippeutstyr, som ikke skader platenes "coating" ved overoppheting. I skjøter og mot tilstøtende konstruksjoner skal det benyttes fugebånd eller fuges med fugemasse slik at fuktighet hindres i å trekke gjennom veggen.				
08.230.2	RW2.1 VEGG AV SANDWICHELEMENTER Areal Lokalisering: Akse 1, A og E Elementtype: PIR Materialer: Se generelt Dimensjon: T=150mm Elementenes tyngde: I henhold til leverandør Utsparinger: Se tegninger Antall elementer: Se tegninger Underlag: Brystningsselemer Andre krav: Nei	m ²	375,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 08 Tynnplatearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 08 Tynnplatearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.230.3	RW2.1 VEGG AV SANDWICHELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> Akse 5, utenpå eksisterende veggplater <i>Elementtype:</i> PIR <i>Materialer:</i> Se generelt <i>Dimensjon:</i> T=150mm <i>Elementenes tyngde:</i> I henhold til leverandør <i>Utsparinger:</i> Se tegninger <i>Antall elementer:</i> Se tegninger <i>Underlag:</i> Golv på grunn <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	127,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Tynnplatearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 08 Tynnplatearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.250	Innertak/etasjeskiller				
08.250.1	Denne hovedposten omfatter alt stålplatetak over vedlikeholdsrom.				
08.250.2	<p>PJ1.13124A LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I DEKKEKONSTRUKSJON Areal</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C4 <i>Lokalisering:</i> Innertak tilbygg <i>Materialegenskaper:</i> Valgfritt <i>Profiltype:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profilhøyde:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Platetykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Korrosjonsbeskyttelse: Galvanisering Dekket skal benyttes som tak i vedlikeholdsrom. Det skal inkluderes Sponplater T=22mm, isolasjon i bølger samt 20mm isolasjon under sponplatene. Dekket skal tilfredsstill eventuelle krav i brannkonsept.</p> <p>b) Materialer: S355</p> <p>c) Utførelse: Innfestning av stål: Dimensjoneres av leverandør.</p>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Tynnplatearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 08 Tynnplatearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.260	Yttertak				
08.260.0	ORIENTERING Tak utføres med gitterdragere/takbjelker av stål med bærende korrugerte stålplater over, isolert og teknet med 2 lags papptekking. MATERIALER Korrugerte stålplater av tynnplateprofiler skal være varmgalvanisert , korrusivitetskategori C4. DIMENSJONERING/TEGNING Leverandør av korrugerte stålplater for tak, skal selv foreta dimensjonering/detaljering.				
08.260.1	PJ1.13124A LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I DEKKEKONSTRUKSJON Areal Utførelsesklasse: EXC2 Atmosfærisk korrosivitetstilstand: Korrosivitetskategori C4 <i>Lokalisering:</i> Tak tilbygg <i>Materialegenskaper:</i> Valgfritt <i>Profiltype:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profilhøyde:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Platetykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Korrosjonsbeskyttelse: Galvanisering b) Materialer: S355 c) Utførelse: Innfestning av stål: Dimensjoneres av leverandør.	m ²	392,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Tynnplatearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte				
09.200	<p>Generelt</p> <p>Denne hovedpost omhandler alle prefabrikkerte brystningsselementer i betong og prefabrikkerte hulldekkeelementer.</p> <p>TEKNISKE BESTEMMELSER</p> <p>For arbeidene gjellder generelt bestemmelsene i NS3420, samt NBIs konstruksjonshåndbok for elementer og bransjestandardblad.</p> <p>Produksjon og montering skal generelt tilfredstille NS3420 kap. LW.</p> <p>DETALJERING</p> <p>Viste detaljer er ment som prinsipper. Entreprenøren kan imidlertid anvende detaljløsninger som han selv mener er mer hensiktsmessig produksjonsteknisk. Forutsetningen er imidlertid at byggherren godkjenner detaljløsningen.</p> <p>DIMENSJONERING / UTTEGNING</p> <p>Leveranse av prefabrikkert skal omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uttegning av produksjonstegninger, inkl. eventuelle ytterlig detaljering og påtegning av alle utsparinger, armering mm. - Utføre statiske beregninger for fasadeelementer utfra spennvidder og belastning oppgitt av rådgivende ingeniør i byggeteknikk (RIB). <p>RIB ivaretar totalstabilitet og statiske beregninger for søyler og bjelker.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utarbeide festedetaljer. <p>Dette materialet oversendes RIB i god tid før montasje, dog uten at entreprenør kan fraskrive seg noe ansvar for dette materiellet. Ved dimensjonering må det tas nødvendig hensyn til produksjon, lagring, transport og montasje.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.230	<p>Yttervegger</p> <p>Denne hovedposten omfatter følgende leveranser:</p> <p>Levering og montering av nye prefabrikkerte brystningselementer for tilbygget.</p> <p>KONSTRUKSJONSPRINSIPP</p> <p>Brystningselementene skal utføres som sandwichelementer med 260mm Neopor N80 isolasjon, eller annen isolasjon med tilsvarende u-verdi. Krav til u-verdi: $u=0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Generell innfestning til søyler med cc-avstand som angitt på plantegning i vertikale elementskjøter.</p> <p>Elementleverandør skal medta alle festeanordninger for elementene.</p> <p>Videre skal elementleverandør levere alle nødvendige innstøpningsplater og inkludere dette i enhetsprisene.</p> <p>FESTEANORDNINGER</p> <p>Alle festedetaljer som blir utsatt for korrosjon, skal være varmgalvanisert iflg. NS 1970, eller bedre korrosjonsbeskyttet. Etter evt. sveising i stålprofiler skal alle sår børstes og flikkes slik at korrosjonsbehandlingen ikke blir svekket.</p> <p>Ved montering må entreprenøren fordele evt. måleavvik for bakenforliggende bærende konstruksjon slik at fugene blir tette og jevne. Elementene justeres innen hver akse slik at det ikke skjer opphopningsfeil. Den bakenforliggende konstruksjon er utført etter NS 3420, toleranseklasse 2.</p> <p>All betong støpes i kvalitet B30 eller bedre. Det beregnes miljøklasse NA.</p> <p>BELASTNINGER</p> <p>- Vindlast iht. NS-EN 1991-1-4:2005 +NA:2009, kategori 1, z=10 m.</p> <p>FUGER</p> <p>For sandwichelementene skal anvendes tottrinns tetting iht. detaljblad og NBIs konstruksjonshåndbok.</p> <p>Det skal anvendes anerkjent fugemasse som tilfredsstillende de bevegelserne elementene vil kunne få.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.230.1	<p>Varmeisolasjon i fugen i sandwichelementene skal være like god som elementet forøvrig.</p> <p>All fuging/fugetetting er inkludert i enhetsprisen hvis ikke medtatt i egen post.</p> <p>Utsparinger større enn 0,5 m² trekkes fra.</p> <p>ELEMENTOVERFLATER</p> <p>Veggelementene skal generelt utføres med frilagt grå natursingel på utside, og stålglattet innside.</p> <p>Overflaten skal være jevn, uten grater, svakker eller bulinger. Sår og skader som måtte bli påført elementene under produksjon, transport og montasje skal utbedres av entreprenøren uten tillegg i pris. Byggherren forbeholder seg retten til å forkaste utbedrede elementer, dersom han mener de ikke oppfyller kravene til den ferdige fasade. Erstatningselement skal i så fall bekostes av leverandør.</p> <p>LW3.22 BRYSTNING AV BETONGELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Prosjektering:</i> I henhold til beskrivelse under kapittel 06. <i>Type brystningselement:</i> I henhold til beskrivelse under kapittel 06. <i>Dimensjon:</i> H=1250 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	69,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.250	<p>Dekker</p> <p>Denne hovedpost omfatter hulldekke-elementer.</p> <p>Hulldekkeelementene monteres på stålbjelker i baldakin.</p> <p>BELASTNINGER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egenvekt: Dekke-elementer Påstøp T = 50mm - Nyttelast: 8,0 kN/m² - Brann: R30 - Forøvrig: NS-EN 1991-1: 2002 + NA: 2008 Eurokode 1: Laster på konstruksjon <p>MÅLEREGLER</p> <p>Dekke-elementer angis som kvadratmeterpris.</p> <p>Utsparinger større enn 0,5 m² trekkes fra.</p> <p>Entreprenør står fritt til å velge inndeling av hulldekkeelementer ut fra ytre mål som angitt på tegninger.</p> <p>Utsparinger i elementer reguleres pr. stk.</p> <p>Levering av dekker inkluderer komplett levering og montering med tilhørende utstøping av fuger, inkl. armering, opplager, alle typer innfestinger, utsparinger mm.</p> <p>Deformasjoner av dekker skal være max L/300 eller 20 mm.</p>				
09.250.1	<p>LW4.111</p> <p>DEKKE AV BETONGELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p>Elementtype: Hulldekke</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1</p> <p><i>Lokalisering:</i> Messanin</p> <p><i>Prosjektering:</i> I henhold til beskrivelse under kap. 06</p> <p><i>Dimensjon:</i> HD220</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	139,20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 10 Tømmerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Tømmerarbeider				
10.200	<p>Generelt</p> <p><u>Generelt tømmerarbeider</u></p> <p>Alle beskrevne arbeider skal utføres iht NS 3420, kap.:</p> <p>Q - Tømmerarbeider R - Montasje- og innredningsarbeider S - Isolering, tetting og tekking</p> <p>samt generelle henvisninger i NBIs byggedetaljliste og produsentenes monteringsanbefalinger.</p> <p>Generelt gjelder toleranseklasse i henhold til normalkrav for det enkelte type arbeid, eller bedre.</p> <p>Alle nødvendige festemidler skal være inkl. i leveransene.</p> <p>Nødvendige losholter, sviller, svillemembran, tetteprodukter, festemidler, museband, insektsnetting, laftestrimmel, spikerslag, bæring over dører og vinduer, åpninger i vegg, ekstra lekter utv. og innv. i forbindelse med åpninger / underlag for beslag, etc, skal være inkludert i de enkelte poster for vegger eller andre konstruksjoner. Alle tillegg- og hjelpeprodukter skal være medtatt, selv om dette ikke spesifikt er nevnt.</p> <p>Det skal leveres innvendige og utvendige dører med foringer og innvendige platematerialer skal føres inntil foring som føres 5mm ut fra veggliv.</p> <p>Nødvendig plassering av spikerslag skal avklares med den enkelte leverandørs beskrivelse. Det skal medtas koordinering og avklaringer med andre fag og leverandører av produkter for plassering og dimensjonering av spikerslag. Komplett leveranse.</p> <p>All nødvendig skjult underkonstruksjoner, avstiving, støttekonstruksjoner skal være medtatt.</p> <p>Alle beskrevne poster og alternativer skal prises komplett levert og montert.</p> <p>Oppbygging av innervegger er veiledende. Tilbyder kan velge egen oppbygning, men oppgitte krav må oppfylles. Leverandør / tilbyder er ansvarlig for detaljprosjektering av innervegger. Det skal medtas robust hjørnebeskyttelse av innervegger med gips (robustgips) iht tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Tømmerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 10 Tømmerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ved bestilling av kryssfiner til veggoverflater skal det medtas koordinering med snekker / leverandør av fast bygginredning. Bestillingen samordnes slik at kvalitet, overflatebehandling og parti samsvarer.</p> <p>Enhetsprisene skal inkludere hjelpematerialer og alt forarbeid. Dessuten skal arbeid som naturlig hører til, inkluderes, f.eks. i forbindelse med overganger, tilslutninger mot andre konstruksjoner og avslutningsdetaljer. Det er derfor nødvendig at anbyder går nøye gjennom tegningsmaterialet i forbindelse med utfylling av de enkelte poster.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å hinde at byggestøv kles inn i konstruksjoner.</p> <p>Premissnotat for bygningsfysikk skal til enhver tid følges, samt brannrapport, lydrapport og annen tilleggsdokumentasjon vedlagt anbudet. Det er tilbyders ansvar å sørge for at alle produkter som medtas og prises er iht krav fra disse dokumentene, selv om det ikke er spesifikt nevnt i de enkelte poster.</p> <p>Det skal medtas isolasjon i alle innervegger.</p> <p>Gipset overflater skal utføres og overleveres klar til malerarbeider.</p> <p>Kapp og spill er ikke medberegnet i postene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Tømmerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 10 Tømmerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.240	Innervegger				
10.240.1	<p>QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>For feste av:</i> Teknisk utstyr etc <i>Dimensjon:</i> Iht de enkelte produktene som skal monteres. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas komplett spikerslag for alt nødvendig utstyr i hele bygningen. Det må medtas koordinering og planlegging med tekniske fag, samt leverandører og montører av annet utstyr for planlegge plassering og dimensjonering av spikerslaget.</p> <p>Evt nødvendige forsterkninger og kubbing av stendere skal medtas for alt utstyr og plateprodukter.</p> <p>Komplett med nødvendige materialer, montering og festemidler.</p>	stk	10		
10.240.3	<p>BE4.13211 INNERVEGG Areal Brannmotstand: EI 30 Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) = 24 dB <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsrom <i>Belastning:</i> Overliggende dekke <i>Krav til overflate 1:</i> Robustgips klar til sparkling og maling <i>Krav til overflate 2:</i> Robustgips klar til sparkling og maling <i>Elementhøyde:</i> h = 3000mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Tømmerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 10 Tømmerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.240.4	BE4.13211 INNERVEGG Areal Brannmotstand: EI 30 Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) = 24 dB <i>Lokalisering:</i> Lager-rom <i>Belastning:</i> I henhold til normalkrav, ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Robustgips klar til sparkling og maling <i>Krav til overflate 2:</i> Robustgips klar til sparkling og maling <i>Elementhøyde:</i> h = 3000mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	39,00		
10.240.5	QM5.31248A KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Grunnet <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsrom og lager-rom <i>Type/profil:</i> Rettkant <i>Dimensjon:</i> 12x45mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Karmlist gjelder for innvendige dører som grenser til gipsoverflater. Det er medtatt maling av listverk i egen post.	lm	24,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Tømmerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	Vinduer dører porter				
11.200	<p>Generelt</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Det skal monteres utvendige dører og porter, samt innvendige dører.</p> <p>MATERIALER/UTFØRELSE</p> <p>I kap. stålarbeider er medtatt omramminger bestående av HUP 100x100x10 stålprofiler . Dersom ytterligere stålkonstruksjoner kreves skal dette opplyses og medtas i leveransen. Øvrig stål skal være inkludert i pris.</p> <p>PORT/DØRER</p> <p>Porttype skal være motorisert leddport.</p> <p>Seksjonene kan være prosesslaminerte med en kjerne av neonfritt polyuretan mellom utvendige og innvendige metallplater av varmgalvaniserte plastisolbelagte stålplater eller aluminiumsplater. Seksjonene skal ha brutte kuldebroer mellom ytterplate og innvendig plate. Tilbudt ports U-verdi skal oppgis ved tilbudsinnlevering.</p> <p>Port skal ha beslag tilpasset de aktuelle montasjeforhold. Skinner skal leveres varmgalvanisert. Hengsler, trinser og wire skal leveres rustfrie.</p> <p>Tettningslister mot portåpning skal være av EPDM-gummi. Tettningslister skal finnes i portens underkant mot golv, langs karmsidene samt langs toppseksjonens øvre kant for å fange opp bevegelse mellom port og vegg.</p> <p>Portene skal ha innvendig låsing med fjærbelastning og skal være utstyrt for håndmanøvrering.</p> <p>Port skal ha motordrift med trådløs fjernstyring. Det skal også være betjening av portene på innsiden for åpning og lukking.</p> <p>Ytterdører skal tilfredstille krav til sikringsklasse 3 etter EN1627 eller bedre.</p> <p>Alle dører skal være terskelløse.</p> <p>Låssystem skal tilpasses til Eigersund kommune sitt låsesystem. Det skal installeres Arx låsesystem på alle ytterdørene.</p> <p>Alle leveranser i forbindelse med låsesytem skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.230	Eigersund kommune ordne selv via egen låseleverandør. Det skal altså ikke medtas kostnader for låsesystem.				
11.230.1	<p>Yttervegger</p> <p>RH3.213300818800A PORT – MED GLASSFELT</p> <p>Antall</p> <p>Formål: Industriport Type: Rulleport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, vedlikeholdsrom <i>Port nr:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> BxH 3x2,5m <i>Overflatebehandling:</i> Samme farge som sandwich-elementer <i>Krav til glass:</i> Se post 11.200 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se post 11.200 <i>Åpningsfrekvens:</i> Se post 11.200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag og tetting med fugemasse skal være inkludert i posten.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.230.2	RH3.213300818800A PORT – MED GLASSFELT Antall Formål: Industriport Type: Rulleport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg lager <i>Port nr:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> BxH 4x3m <i>Overflatebehandling:</i> Samme farge som sandwich-elementer <i>Krav til glass:</i> Se post 11.200 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se post 11.200 <i>Åpningsfrekvens:</i> Se post 11.200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag og tetting med fugemasse skal være inkludert i posten.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.230.3	<p>RH3.213300818800A PORT – MED GLASSFELT Antall Formål: Industriport Type: Rulleport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Skifte av eksisterende port <i>Port nr:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> BxH 4x4m, må kontrollmåles!! <i>Overflatebehandling:</i> Samme farge som sandwich-elementer <i>Krav til glass:</i> Se post 11.200 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se post 11.200 <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se post 11.200 <i>Åpningsfrekvens:</i> Se post 11.200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag og tetting med fugemasse skal være inkludert i posten. Posten skal også inkludere demontering og fjerning av eksisterende port.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.230.4	RH2.11139691009980A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Se generelt Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Iht. tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Valgfri Varmegjennomgang: Krav til U-verdi 1,0 Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 12x21M <i>Terskel:</i> Ja <i>Overflatebehandling:</i> Samme farge som sandwich-elementer <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag skal være inkludert i posten, samt nødvendig tetting rundt. Terskelløse dører.	stk	1		
11.230.5	RH2.11139691009980A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Se generelt Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Iht. tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Valgfri Varmegjennomgang: Krav til U-verdi 1,0 Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, skifte eksisterende dører <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 9x21M. Må kontrollmåles!! <i>Terskel:</i> Ja <i>Overflatebehandling:</i> Samme farge som sandwich-elementer <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag skal være inkludert i posten, samt nødvendig tetting rundt. Posten skal også inkludere demontering og fjerning av eksisterende dør. Terskelløse dører.	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.240	Innervegger				
11.240.1	RH2.21130991998858A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Må stå i stil med systemvegg Slagretning: Iht. tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) >= 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdsrom og lager <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 12x21M <i>Terskel:</i> Se post 11.200 <i>Overflatebehandling:</i> Se post 11.200 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag skal være inkludert i posten, samt nødvendig tetting rundt. Terskelløse dører.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 11 Vinduer dører porter			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.240.2	<p>RH2.21130991998858A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Må stå i stil med systemvegg Slagretning: Iht. tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) >= 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> I ny vegg mellom påbygg og eksisterende bygg <i>Dørtype:</i> Se post 11.200 <i>Dimensjon:</i> 10x21M Skal ha omtrent samme plassering som eksisterende dør <i>Terskel:</i> Se post 11.200 <i>Overflatebehandling:</i> Se post 11.200 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se post 11.200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige beslag skal være inkludert i posten, samt nødvendig tetting rundt. Terskelløse dører.</p>	stk	1		
11.240.3	<p>QYA Reparasjon og restaurering Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post gjelder opp-pussing av toalettrom (3,5 m2) i eksisterende bygg. Posten gjelder riving av golvbelegg, veggplater og himlingsplater. Det må også vurderes om dør skal skiftes - opsjonspris på riving og ny dør. Posten omfatter også nytt golvbelegg med oppbrett, våtromsplater og ny himling (og eventuelt ny dør). Tekniske fag er inkludert i egen beskrivelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 11 Vinduer dører porter:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 12 Tekkearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tekkearbeider				
12.200	<p>Generelt</p> <p>I dette kapittel medtas all tekking/isolasjon på tak.</p> <p>GARANTI</p> <p>Taktekking skal utføres/leveres med 15 års garanti/forsikring inkl. garanti for følgeskader. Dersom den beskrevne konstruksjon ikke er tilfredstillende for å gi en slik garanti, skal dette tydelig angis i følgeskriv.</p> <p>BELASTNINGER</p> <p>Tekkingen skal dimensjoneres for vindlast iht. NS-EN 1991-1-4:2005+NA:2009, kystnære strøk, z = 15,0 m.</p> <p>Tekkingen skal tåle vanlig gangtrafikk for inspeksjon ol.</p> <p>ALTERNATIVER</p> <p>Alle poster i beskrivelsen skal prises. Eventuelle alternative løsninger/produkter skal være likeverdige eller bedre, og prises særskilt.</p> <p>UNDERLAG</p> <p>Som underlag for isolasjon/tekking er det bærende korrugerte stålplater.</p> <p>UTFØRELSE</p> <p>Isolasjon og tekking festes med mekanisk anerkjente festemidler. Tekkingen skal være over gesimskant og ned på utsiden (min. 50 mm): Vil bli angitt på detaljtegninger.</p> <p>MÅLEREGLER</p> <p>Alle arealer ref. seg til plateplanet. Åpninger større enn 0,5 m² er fratrukket.</p> <p>FALL PÅ TAK</p> <p>Fall på tak skal være 1:16. Fall i gratrenner skal være min 1:60.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 12 Tekkearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Motfall på oppbygde kiler skal være min 1:15.				
12.260	Yttertak				
12.260.1	SB1.31861A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert avslutninger mot gesims, gjennomføringer etc.	m ²	392,00		
12.260.2	SB1.31800A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Rund sum Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttertak kontor/verksted <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Tilegg for motfallskiler. x) Mengdereglene: Angis som rund sum (RS)	RS			
12.260.3	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Standard <i>Skjøtemetode:</i> Overlapping <i>Innfesting:</i> Standard <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	392,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 12 Tekkearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.260.4	SF1.5233A FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Underlag:</i> Bærende stålplatetak <i>Materiale:</i> Iflg. leverandør <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Antall lag:</i> 2 <i>Tykkelse:</i> Iflg. leverandør <i>Utførelse:</i> Iflg. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: To lag tekking, mekanisk festet, bestående av følgende lag: Icopal base (501 P) Icopal Top (501 P) x) Mengderegler Mengde angir netto flate uten oppbrett.	m ²	392,00		
12.260.5	SF1.583A TILSLUTNINGER AV TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Type tilslutning:</i> Sluker/gjennomføringer <i>Form:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Angis i antall (stk)	stk	4		
12.260.6	UF5.21100A TAKSLUK Antall Utførelse: Uten varmeelement Materiale i sluk: Valgfritt Materiale i rist: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Utforming:</i> Sirkulær <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Kapasitet:</i> I henhold til leverandør <i>Type belegg:</i> 2 lag bitumen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer levering og montering helt ned til oppstikk i golv b) Materialer: Type Icopal Krone - Perwa eller tilsvarende.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 12 Tekkearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.260.7	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Høyde:</i> Varierer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Oppbrett mot gesims. Utbrettet bredde = maks ca. 1500 mm.	lm	80,00		
12.260.8	SF1.81399 MERARBEID FOR TILSLUTNING MOT ANNEN BYGNINGSDEL Lengde Sperresjikt: Tetting av tak mellom ny og gammel del <i>Lokalisering:</i> Yttertak mellom eksisterende og ny del <i>Type tilslutning:</i> Leverandør avgjør type <i>Dimensjon:</i> Leverandør avgjør dimensjon <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 17 Malerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Malerarbeider				
17.200	Generelt Bæresystem i stål. MALING AV STÅL Dette kapittel omfatter korrosjonsbeskyttelse av alt stål til bæresystemet. Underlag er ferdig sandblåst og primet stålkonstruksjon som er inkludert i stålprisen i kap. 07 Stålarbeider. Avregnes pr. m2 stål/eventuelt stk. KORROSJONSBESKYTTELSE Eventuelle bolter skal være varmforsinket og ha helt skaft i alle snitt. Hele konstruksjonen skal ha følgende behandling: Konstruksjonene utføres i korrosivitetskategori C3. For korrosivitetskategori C3 skal alt stål leveres sandblåst til min. Sa 2 ¹ / ₂ og primet (inkludert i stålprisen (kap 07)). Til overflatebehandling benyttes grunnmaling som korrosjonshindrende grunn- og mellomstrøk, og deretter dekkstrøk. Samlet tørrfilmtykkelse 150 my. Etter montasje skal alle sveiser rengjøres og påføres korrosjonshindrende grunnstrøk innen 24 timer, for deretter å overflatebehandles som stålet forøvrig. Dette skal inngå i enhetsprisen for overflatebehandling. Alle skader som oppstår under transport og montasje skal umiddelbart rengjøres, rustbørstes og sårflikkes. Innstøpte stålplater skal rengjøres og påføres samme overflatebehandling som stålet forøvrig				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Malerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 17 Malerarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.220	Bæresystem				
17.220.1	PR5.5232 KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Areal Behandling: — Grunningsstrøk 40 µm TFT — Mellomstrøk 40 µm TFT — Toppstrøk 40 µm TFT — Holdbarhetsintervall L <i>Lokalisering:</i> Nybygg <i>Underlag:</i> Sandblåst og primet <i>Dimensjoner:</i> Ref tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	209,00		
17.220.2	PR5.5232 KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Areal Behandling: — Grunningsstrøk 40 µm TFT — Mellomstrøk 40 µm TFT — Toppstrøk 40 µm TFT — Holdbarhetsintervall L <i>Lokalisering:</i> Stiverplater <i>Underlag:</i> Sandblåst og primet <i>Dimensjoner:</i> Ref tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Malerarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Rivearbeider				
24.200	Generelt				
24.200.1	<p>Generelt Entreprenøren skal prissette alle poster som har betydning for gjennomføring av arbeidene. Dersom enkelte poster vurderes som unødvendige for gjennomføringen av arbeidene, eller inngår i andre poster, skal disse prises/markeres med kr. 0,-. Poster som likevel ikke er priset/markert, vil bli oppfattet som inkludert i de øvrige postene/prisene.</p> <p>Rivepostene er hovedsaklig angitt i tonn, for avstemming mot faktisk leverte mengder etter riving. Postene er sortert på fraksjoner, og inneholder flere bygningsdeler i en post.</p> <p>Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med alle forhold på stedet som kan ha betydning for arbeidene. Ethvert krav om tillegg som har basis i forsømmelse vedrørende dette vil bli avvist.</p> <p>Alle priser skal omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Grunnlagsdokumenter Følgende dokumenter skal legges til grunn for dette kapittel og utførelse av arbeidene og prising av de enkelte postene:</p> <p>1 Miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 rev. 00 dat. 31.08.2023, Multiconsult Norge AS.</p> <p>Der vedleggende gir føringer eller krav for rive- og saneringsarbeidene skal disse følges, såfremt annet ikke er spesifisert i konkurransegrunnlaget. Ved uoverenstemmelse i vedleggene gjelder disse i prioritert rekkefølge som i listen over.</p> <p>Egne undersøkelser for prising 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 dersom entreprenøren mener dette er nødvendig for å kunne gi tilbud. Entreprenøren skal også gjøre seg kjent med grunnlagsdokumentasjonen vedlagt denne beskrivelsen.</p> <p>Entreprenøren er selv ansvarlig for nødvendig</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>mengdeberegning for prising av poster uten mengdeangivelse, før innlevering av tilbud.</p> <p>Mengder, regulering av poster, opsjonsposter, og regningsarbeider Byggherren forbeholder seg retten til å justere på omfang ved at enkelte poster forskyves eller tas ut.</p> <p>Alle poster som er angitt med mengde skal reguleres etter faktisk dokumentert mengde.</p> <p>Summene angitt som opsjonsposter skal tas med i tilbudsskjemaet slik at prisene blir en del av tilbudskonkurransen. Summene tas ikke med i kontraktssummen.</p> <p>Ikke noe av de avsatte beløp eller arbeidsomfang (timer) kommer til utbetaling med mindre slike arbeider blir nødvendige, og disse skal ikke settes i gang uten skriftlig avtale med byggherren eller hans representant.</p> <p>Dersom det i løpet av arbeidene oppstår situasjoner der regulering av mengder ikke er tilstrekkelig, kan regningsarbeid bli aktuelt. Medgått materiell, arbeid og relevante utlegg skal da dokumenteres og kvitteres for hver dag. Timelister skal leveres ukentlig på mandager. Vederlag betales ikke uten signert endringsmelding.</p> <p>Alle oppgitte mengder i miljøkartleggingsrapport og avfallsplan må anses som orienterende. Entreprenøren må selv gjøre egne vurderinger av avfallsmengder. RS poster kan ikke reguleres, og avvik fra estimerte mengder på disse er entreprenørens risiko.</p> <p>Merkostnader som skyldes knusning av byggevarer/materialer (f.eks. vinduer) ila. riveprosessen dekkes ikke.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.200.2	<p>Omfang Arbeidene i dette kapittel omfatter fullstendig rivning t.o.m. fundamenter for garasje, halvtak og verksted/lager, samt utvendige støttemurer og asfaltering.</p> <p>Gjennomføring Entreprenøren er selv ansvarlig for detaljplanlegging av rivningen, rivningsprosessen, gjenbruk og gjenvinning, sanering og deponering av skadelige materialer, samt rigg og drift, ut over de angitte krav og føringer i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Entreprenøren bærer generelt alt ansvar for følgeskader, som skjer i forbindelse med arbeidene, og for at utbedring av disse skadene skjer kostnadsfritt for tiltakshaver. Byggherre er ikke ansvarlig for tap som følge av forurensning som oppstår under rivningen.</p> <p>Det kan være skjulte helse-, og miljøskadelige eller farlige stoffer/avfall i bygningsmassen og konstruksjonene, som ikke er påvist under miljøkartleggingen. Hvis dette oppdages under sanering, riving og demontering, skal arbeidene stoppes, og byggherren/byggherrens representant informeres, slik at materialene kan kartlegges og håndteres forskriftsmessig.</p> <p>Riving av konstruksjoner under grunnen og tilhørende graving kan gjøre at en påtreffer ukjente fraksjoner og komponenter. Det må gjøres kabelpåvisning og lignende tiltak før graving, og en må utføre gravingen forsiktig. EL-installasjoner i grunnen er farlig avfall.</p> <p>Rive- og saneringsarbeidene skal planlegges og utføres i henhold til følgende siste utgaver av norske standarder og forskrifter dersom disse ikke strider mot bestemmelser i tilbudsgrunnlaget (det presiseres at denne opplistingen ikke er å anse som uttømmende):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan- og bygningsloven. • TEK17. • Lov om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven) (1981-03-13) m/ tilhørende forskrifter. • Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (2004-06-01). • Klima- og miljødepartementets retningslinjer for bygge- og anleggsstøy beskrevet i T-1442 "Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging". • Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengersareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) (2005-06-17) <ul style="list-style-type: none"> • Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften) (2009-08-03). • Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) (1996-12-06). • Asbestforskriften 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.200.3	<p>Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)</p> <p>Byggherren har utarbeidet en SHA-plan som beskriver de overordnede krav og målsetninger som gjelder.</p> <p>Det presiseres at SHA-planen <i>skal</i> gjennomgås av tilbyder, slik at ivaretagelse av identifiserte risikoer inngår i planlegging av arbeidene, samt tilbudet/tilbudsummen.</p> <p>Alle kostnader forbundet med SHA skal være inkludert i rigg- og driftskostnadene eller de enkelte rive-/saneringspostene.</p> <p>Entreprenøren overtar ansvaret for å bearbeide planen og sørge for at den vedlagte SHA-planen tilpasses rivefasen og etterleves og ajourføres fortløpende med tanke på å ivareta SHA-forhold på en best mulig måte.</p> <p>Det er en klar forutsetning for byggherren at rivningen planlegges og utføres slik at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt på en betryggende måte, og slik at prosjektet gjennomføres uten skade på person eller miljø. For å sikre dette skal rivearbeidene planlegges, organiseres og kontrolleres iht. intensjoner og regler i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften)".</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å oppfylle øvrige krav i lover og forskrifter vedrørende arbeidsmiljø og vernetiltak.</p> <p>Det påhviler entreprenøren å sikre at rett type personlig verneutstyr benyttes forskriftsmessig. Ved sanering må entreprenøren påregne å benytte nødvendig verneutstyr, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engangsvernedresser eller flergangsdresser • Friskluftmasker • Vernehansker • Sikkerhetsbriller <p>Entreprenør skal medta nødvendige tiltak for å ivareta brannsikkerhet i byggefase.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.201	Forberedende arbeider				
24.201.1	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Hva skal ryddes:</i> Løst inventar og løsøre <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av løst inventar som er gjenstående ved oppstart av arbeidene. Prisen skal inkludere kostnader med bortkjøring og sluttbehandling/deponering.	RS			
24.201.2	CD1.31004A PERMANENT FRAKOBLING Rund sum Sted: Uspesifisert Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Kapasitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett frakobling av elkraft som skal rives fra hovedtavle/strømtilførsel for alle bygg. Innvendig el-installasjoner skal være klargjort for rivning/sanering. Nødvendig dokumentasjon/varsling til kommune eller annen relevant myndighet skal være inkludert i posten. For øvrig gjelder postbestemmelsene. c) Utførelse Skal utføres av godkjent foretak/sertifisert elektriker. x) Mengderegler Mengdeenhet endret til RS.	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.201.3	<p>CD1.31005A PERMANENT FRAKOBLING Rund sum Sted: Uspesifisert Type ledning: Ekom <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Kapasitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett frakobling av svakstrøm/fiber for alle bygg. Innvendig el-installasjoner skal være klargjort for rivning/sanering. Nødvendig dokumentasjon/varsling til kommune eller annen relevant myndighet skal være inkludert i posten. For øvrig gjelder postbestemmelsene.</p> <p>c) Utførelse Skal utføres av godkjent foretak/sertifisert elektriker.</p> <p>x) Mengdereglar Mengdeenhet endret til RS.</p>	RS			
24.201.4	<p>UM1.18221A FRAKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Rund sum Metode: Plugging av an boring <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Materialtype hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ukjent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utkobling av eksisterende vannledninger for alle bygg som skal rives. Avdekking av rørledning og nødvendig kabelpåvisning eller sikker graving skal være inkludert i posten. Nødvendig dokumentasjon/varsling til kommune eller annen relevant myndighet skal være inkludert i posten. For øvrig gjelder postbestemmelsene.</p> <p>c) Utførelse Skal utføres av godkjent foretak.</p> <p>x) Mengdereglar Mengdeenhet endret til RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.201.5	<p>UM1.282000001A FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Rund sum</p> <p>Materiale hovedledning: Uspesifisert Materiale sideledning: Uspesifisert Plassering: Uspesifisert Utførelsesmetode: Kapping og tersing <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ukjent <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ukjent Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utkobling av eksisterende overvanns- og spillvannledninger for alle bygg som skal rives. Avdekking av rørledning og nødvendig kabelpåvisning eller sikker graving skal være inkludert i posten. Nødvendig dokumentasjon/varsling til kommune eller annen relevant myndighet skal være inkludert i posten. For øvrig gjelder postbestemmelsene.</p> <p>c) Utførelse Skal utføres av godkjent foretak.</p> <p>x) Mengderegler Mengdeenhet endret til RS.</p>	RS			
24.201.6	<p>CD1.31119A PERMANENT FRAKOBLING</p> <p>Antall</p> <p>Sted: Inne i byggverk Type ledning: Brannalarmanlegg <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett permanent frakobling av brannalarmanlegg for hele bygget før rivning.</p> <p>c) Utførelse Skal utføres av godkjent foretak/sertifisert elektriker.</p> <p>x) Mengderegler Mengdeenhet endret til RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.201.7	<p>CD8.11911A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Ikke spesifisert - Typisk vinduer, takbelegg, gulvbelegg, membraner, limer, plater m. m. Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> 5 arbeidsdager <i>Analysemetode:</i> Analyse i akkreditert laboratorium <i>Deteksjonsgrense:</i> Laboratoriestandard Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjøres gjeldende ved behov, dersom uoppdagede fraksjoner med mistanke om asbest oppdages. Entreprenør vurderer nødvendighet av prøver og BL godkjenner innsendelse. Prøvepunkt og type analyse avklares med ansvarlig miljøkartlegger før prøvetaking.</p> <p>x) Mengdereglene Posten reguleres etter dokumenterte mengder.</p>	stk	2		
24.201.8	<p>CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Betong, mørtel, puss o.l. m.m. Stoff: PCB, tungmetaller, Cr6+ o.l. <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> 5 arbeidsdager <i>Analysemetode:</i> Analyse i akkreditert laboratorium <i>Deteksjonsgrense:</i> Laboratoriestandard Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjøres gjeldende ved behov, dersom uoppdagede fraksjoner av tyngre bygningsmaterialer med mistanke om PCB eller tungmetaller oppdages. Entreprenør vurderer nødvendighet av prøver og BL godkjenner innsendelse. Prøvepunkt og type analyse avklares med ansvarlig miljøkartlegger før prøvetaking.</p> <p>x) Mengdereglene Posten reguleres iht. dokumenterte mengder.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.201.9	<p>CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall</p> <p>Materiale: Typisk gulvbelegg, membraner m.m. Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> 5 arbeidsdager <i>Analysemetode:</i> Analyse i akkreditert laboratorium <i>Deteksjonsgrense:</i> Laboratoriestandard</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjøres gjeldende ved behov, dersom uoppdagede fraksjoner med mistanke om ftalater oppdages. Entreprenør vurderer nødvendighet av prøver og BL godkjenner innsendelse. Prøvepunkt og type analyse avklares med ansvarlig miljøkartlegger før prøvetaking.</p> <p>x) Mengdereglene Posten reguleres iht. dokumenterte mengder.</p>	stk	2		
24.201.10	<p>CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall</p> <p>Materiale: Typisk membraner, limer, maling, fugemasser m.m. Stoff: Klorparafiner, tungmetalle, PCB, o.l. <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> 5 arbeidsdager <i>Analysemetode:</i> Analyse i akkreditert laboratorium <i>Deteksjonsgrense:</i> Laboratoriestandard</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjøres gjeldende ved behov, dersom uoppdagede fraksjoner med mistanke om PCB, klorparafiner eller tungmetaller oppdages. Entreprenør vurderer nødvendighet av prøver og BL godkjenner innsendelse. Prøvepunkt og type analyse avklares med ansvarlig miljøkartlegger før prøvetaking.</p> <p>x) Mengdereglene Posten reguleres iht. dokumenterte mengder.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbase Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202	Miljøsanering				
24.202.1	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Elektrisk anlegg Stoff: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Til dels arbeid i høyden. Komponenter vil til dels være skjult/innebygd i konstruksjonen. Komponenter kan ligge i grunnen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ledninger, ventilasjonsaggregat, varmtvannsberedere, hovedskap, sikringsskap, kontakter, brytere, hvitevarer, beredere, kabelkanaler, trekkerør, veggbokser, koblingsbokser, heis, m.m. Inkluderer også ekom og automatisering, og andre installasjoner iht. NS 3451:2022 <i>Stoff, spesifisert:</i> Bly, kadmium, kvikksølv, asbest, PCB, frengasser, bromerte flammehemmere, m.m. <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *160213 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>. Inkludert i EE-avfallet er det kjølemaskiner/ varmepumpe (etter tømning) og varmepumper (etter tømning) som skal saneres iht. miljøkartleggingsrapport.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.2	<p>CD2.222343A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Stoff: Klorfluorkarboner (KFK) <i>Lokalisering:</i> Garasjen <i>Tilgjengelighet:</i> Bærende konstruksjon. Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegger av lettklinker isoblokker <i>Stoff, spesifisert:</i> KFK <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> KFK-11=81000, KFK-12=3100 <i>EAL-kode:</i> *170106 <i>Avfallstoffnummer:</i> 7157 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p>	m ²	80,00		
24.202.3	<p>CD2.2224535A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinylbelegg på gulv <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *170204 <i>Avfallstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>. Sanering av eventuelle vaskelister, trappelister og andre PVC-lister tilknyttet gulvbeleggene, skal være inkludert i posten. x) Mengdereglene Dersom det under riving påvises flere lag gulvbelegg, skal dette likefullt regnes som et sammenhengende lag i denne posten. I tillegg gjelder postbestemmelsene.</p>	m ²	40,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.4	<p>CD2.222735A FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Ftalater <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinylbelegg på vegg <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>x) Mengderegler Dersom det under riving påvises flere lag veggbelegg, skal dette likefullt regnes som et sammenhengende lag i denne posten. I tillegg gjelder postbestemmelsene.</p>	m ²	15,00		
24.202.5	<p>CD2.2243166A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Polyklorete bifenyler (PCB) <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolerglassvinduer <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *170902 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7211 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>c) Utførelse Fuger og skum rundt vinduer saneres som egen fraksjon iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001. For øvrig gjelder postens bestemmelser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.6	<p>CD2.2243144A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Stoff: Klorparafiner <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isoleringsvinduer <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *170902 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7211 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>c) Utførelse Fuger og skum rundt vinduer saneres som egen fraksjon iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001. For øvrig gjelder postens bestemmelser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.7	<p>CD2.2243399A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Port Stoff: Hydroklorfluorkarboner (HKFK) og klorfluorkarboner (KFK) <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolert leddport <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157 <i>Utførelsesmetode:</i> Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>c) Utførelse Fuger og skum rundt porten saneres som egen fraksjon iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001. For øvrig gjelder postens bestemmelser.</p>	stk	1		
24.202.8	<p>CD2.21151499A TØMMING AV INSTALLASJON – VEKT Antall Installasjon: Kjøleanlegg Stoff: Hydroklorfluorkarboner (HKFK) og klorfluorkarboner (KFK) <i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Stoff, spesifisert:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ja <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> *140601 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7240 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Eksisterende tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengdeenhet endret til <i>Antall</i>.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.9	<p>CD2.2121499 RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Kjøleanlegg Stoff: Hydroklorfluorkarboner (HKFK) og klorfluorkarboner (KFK) Lokalisering: Lager/verksted Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer Stoff, spesifisert: - Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: - EAL-kode: *140601 Avfallsstoffnummer: 7240 Dimensjon: Varierende Andre krav: Nei</p>	stk	1		
24.202.10	<p>CD2.2269944A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Uspesifisert Stoff: Klorparafiner Lokalisering: Alle bygg Tilgjengelighet: Til dels arbeid i høyden. Fraksjoner vil være skjult/innebygd i konstruksjonen Bygningsdel, spesifisert: Fugemasser i overganger, rundt vinduer, rundt dører, rundt gjennomføringer, m.m. Stoff, spesifisert: Klorparafiner, PCB, ftalater, tungmetaller Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: - EAL-kode: *170902 Avfallsstoffnummer: 7210 Utførelsesmetode: Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving a1)</i> og føringer i kap. 00 Generelt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.202.11	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Uspesifisert Stoff: Hydroklorfluorkarboner (HKFK) og klorfluorkarboner (KFK) Lokalisering: Alle bygg Tilgjengelighet: Til dels arbeid i høyden. Fraksjoner vil være skjult/innebygd i konstruksjonen Bygningsdel, spesifisert: PUR-skum/byggeskum rundt gjennomføringer, vinduer, dører, m.m. Stoff, spesifisert: - Over grenseverdien for farlig avfall: Ja Konsentrasjon: - EAL-kode: *170603 Avfallstoffnummer: 7157 Utførelsesmetode: Saneres iht. miljøkartleggingsrapport 10228111-09-RIM-RAP-001 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til postens egne bestemmelser gjelder postbestemmelser i <i>CD4 Riving</i> a1) og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i> .	RS			
24.203	Riving				
24.203.1	CD4.12112A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Se underposter Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer Bygningsdel, spesifisert: Hel bygning inkl. fundamenter Materialer: Betong, leca, tre, stål/metall, isolasjon, plast,gips, m.m. Byggeår: Se underposter Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: Se underposter Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett riving av bygning, utenom de bygningsdeler som inngår i				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 24 Rivearbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>saneringsposter (poster med kode CD2 og CU2) eller demoneringsposter (poster med kode CD3) i denne beskrivelsen. Riving skal inkludere alt inkl. bl.a. bæresystemer, klimaskall, etasjeskillere, tekniske systemer, fundamenter, gulv på grunn, sanitærinstallasjoner, bunnledninger, drenering rundt byggene, fast inventar, o.l., inkl. tømning av installasjoner. Betong og tegl skal avfallshåndteres iht. føringer og analyseresultater gitt i miljøkartleggingsrapporter. Dersom betong eller tegl ikke er analysert skal dette regnes som ordinært avfall eller analyseres. Betong påvist til å være under grenseverdier for nyttiggjøring skal leveres til gjenbruket, evt. etter avtale med byggherre brukes på tomten. Ved fremgraving av konstruksjoner under terreng skal nødvendige graveskrånninger ivaretas og etableres, og det skal tas hensyn til eventuell forurensning i grunnen. For øvrig gjelder postbestemmelsene og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>c) Utførelse Miljøsanering av bygningen skal være gjennomført i forkant av rivningen der dette er mulig, jf. miljøkartleggingsrapporter. Det er entreprenør sitt ansvar at valgt rivemetode og rivefølge blir riktig mht. byggenes statikk og bæresystem, slik at de rives på en kontrollert måte. Ordinært avfall skal, dersom relevant, behandles iht. føringer i miljøkartleggingsrapporter. For øvrig gjelder postbestemmelsene og føringer i kap. 00 <i>Generelt</i>.</p> <p>x) Mengderegler Angitt mengde er BTA.</p>				
24.203.1.1	<p><i>Lokalisering:</i> Lager/verksted <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Konstruksjoner/bæring:</i> Trebygning med bæresystem av stål og gulv/fundamenter av betong</p>	m ²	350,00		
24.203.1.2	<p><i>Lokalisering:</i> Garasje <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Konstruksjoner/bæring:</i> Leca-/betongbygning</p>	m ²	50,00		
24.203.1.3	<p><i>Lokalisering:</i> Halvtak mellom garasje og lager/verksted <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Konstruksjoner/bæring:</i> Trekonstruksjoner og gulvdekke av betong</p>	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 Rivearbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 70 Utomhusarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utomhusarbeider				
70.700	Utomhus				
70.700.1	FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht grøftforskrifter Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Vann, overvann og spillvann inn i byggegrop <i>Formål:</i> VA- anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> iht grøftesnitt og VA norm til Eigersund <i>Bunnbredde:</i> 1 meter <i>Grøftedybde:</i> varierer, ca 1 meter (målt fra trau) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk - 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere levering og komplett påkobling til eksisterende rør samt montering av Ø200mm DV overvannsrør, Ø110 spillvannsrør Og ca Ø32mm vannledning (skal være lik eksisterende). Eksisterende stoppekrane for vann demonteres og flyttes/remonteres til like utenfor nybygg	m	15,00		
70.700.2	FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht grøftforskrifter Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegger <i>Formål:</i> Drens <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> iht grøftesnitt og VA norm til Eigersund <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> varierer, ca 1 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk - 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere levering og komplett montering av Ø113mm korrugert drensør.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utomhusarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 70 Utomhusarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.700.3	FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht grøfteforskrifter Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ut av byggegrop <i>Formål:</i> Takvann <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> iht grøftesnitt og VA norm til Eigersund <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> varierer, ca 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk - 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere levering og komplett montering av Ø200mm OV-rør og 1 stk oppstikk i golv til takvann.	m	20,00		
70.700.4	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved gravstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht grøfteforskrifter Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Innvendig rørgrøft <i>Formål:</i> VA- anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> iht grøftesnitt og VA norm til Eigersund <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> varierer, dybde inntil 1 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk - 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utomhusarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 70 Utomhusarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.700.5	FD1.13321 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 1 side mot avstivning Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Formål:</i> Asfaltet areal utomhus, mengde avhenger av hvor mye som ble fjernet i forbindelse med riving. Posten kan utgå. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
70.700.6	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Leveringssted:</i> Deponi entreprenøren rår over <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
70.700.7	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Ute <i>Utførelse:</i> Jmf- VA-norm <i>Sandvolum:</i> 0,75 m ³ <i>Kumhøyde:</i> Standard <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere graving av grøft til OV-ledning samt grop for kum. Posten skal også inkludere tilbakefylling med pukk. Posten skal inkludere Ø160mm OV-rør mellom sandfang og eksisterende/Ny OV-ledning. Samt tilkobling i begge rørender.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utomhusarbeider:					

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 70 Utomhusarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.700.8	FS2.322233122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye vegareal. Mengde er avhengig av hvor mye som ble fjernet ved riving. Posten kan utgå. <i>Underlag:</i> Trau <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
70.700.9	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye vegareal <i>Underlag:</i> Overbygning <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
70.700.10	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Ute <i>Bindemiddel:</i> Ihht. "Asfalteringsretningslinjene" fra Norsk asfaltforening <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. "Asfalteringsretningslinjene" fra Norsk asfaltforening <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utomhusarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg					
Kapittel: 70 Utomhusarbeider			GRUNN OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER		
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.700.11	JH2.11115113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Ute <i>Bindemiddel:</i> Ihht. "Asfalteringsretningslinjene" fra Norsk asfaltforening <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. "Asfalteringsretningslinjene" fra Norsk asfaltforening <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
70.700.12	FS2.29931110 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Arrondering langs fasade nybygg Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2 meter bredt felt langs fasader uten asfaltdekke <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 70 Utomhusarbeider:	

Prosjekt: Driftsbasis Tengsareid - Tilbygg		Side I-1
INNHOLDSFORTEGNELSE		
00 Generelt		00-1
01 RIGG OG DRIFT		
100 RIGG OG DRIFT		01-1
02 Grunn og fundamenter		
212 Byggegrupp		02-1
03 Betongarbeider		
200 Generelt		03-1
210 Fundamenter, murer og golv på grunn		03-2
07 Stålkonstruksjoner		
200 Generelt		07-1
210 Grunn og fundamenter		07-7
220 Bæresystem		07-8
290 Diverse		07-12
08 Tynnplatearbeider		
230 Yttervegger		08-1
250 Innertak/etasjeskiller		08-3
260 Yttertak		08-4
09 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte		
200 Generelt		09-1
230 Yttervegger		09-2
250 Dekker		09-4
10 Tømmerarbeider		
200 Generelt		10-1
240 Innervegger		10-3
11 Vinduer dører porter		
200 Generelt		11-1
230 Yttervegger		11-2
240 Innervegger		11-6
12 Tekkearbeider		
200 Generelt		12-1
260 Yttertak		12-2
17 Malerarbeider		
200 Generelt		17-1
220 Bæresystem		17-2
24 Rivearbeider		
200 Generelt		24-1
201 Forberedende arbeider		24-6
202 Miljøsanering		24-11
203 Riving		24-17



INNHALDSFORTEGNELSE

70 Utomhusarbeider	
700 Utomhus	70-1