

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Elektro				
01.20	Hjelparbeider Elektro og Sanitær				
01.20.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kumer og betongkanal <i>Hulldimensjon:</i> Ø120mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Formål:</i> Diverse rør og kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Boring for tilpasning av kumer og kabelkanal. Tangen 4 Horn 8	stk	12		
01.20.2	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Formål:</i> For gatelys <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Min 600mm <i>Bunnbredde:</i> Min 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling med kabelsand og stedlige masser. Maksimal steinstørrelse iht REN-blad. Merkebånd medtas. x) Mengderegler Posten inkl. graving, omfylling og gjenfylling Tangen 220,00 Horn 300,00	m	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20.3	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Formål:</i> For kabler og rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Min 600mm <i>Bunnbredde:</i> Min 400mm <i>Andre krav:</i>	m	70,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling med kabelsand og stedlige masser. Maksimal steinstørrelse iht REN-blad. Merkebånd medtas.				
	x) Mengderegler Posten inkl. graving, omfylling og gjenfylling				
	Tangen 30,00 Horn 40,00				
01.20.4	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Formål:</i> For kabler og rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Min 600mm <i>Bunnbredde:</i> Min 800mm <i>Andre krav:</i>	m	124,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling med kabelsand og stedlige masser. Maksimal steinstørrelse iht REN-blad. Merkebånd medtas.				
	x) Mengderegler Posten inkl. graving, omfylling og gjenfylling				
	Tangen 60,00 Horn 64,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20.5	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Formål:</i> For vannledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Min 1200mm <i>Bunnbredde:</i> Min 600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling med kabelsand og stedlige masser. Over rør isoleres det med minimum 50mm XPS x) Mengderegeler Posten inkl. graving, omfylling og gjenfylling Tangen 18,00 Horn 0,00	m	18,00		
01.20.6	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Over borehul <i>Type grop:</i> Grop for nedsetting av kum over borehull <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering og omfylling av kum medas også i punktet Tangen 1 Horn 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20.7	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Type grop:</i> Grop for nedsetting av trekkekum type TK1 <i>Dimensjoner:</i> Høyde kum = 900mm <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering og omfylling av kum medas også i punktet Tangen 1 Horn 1	stk	2	-----	-----
01.20.8	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Type grop:</i> Grop for nedsetting av trekkekum type TK2 <i>Dimensjoner:</i> Høyde kum = 900mm <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering og omfylling av kum medas også i punktet Tangen 1 Horn 2	stk	3	-----	-----
01.20.9	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> IHHT tegninger <i>Type grop:</i> Grop for nedsetting av mastefundament <i>Dimensjoner:</i> Høyde fundament = inntil 1250mm <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering og omfylling av fundament medas også i punktet Tangen 10 Horn 17	stk	27	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20.10	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Type grop:</i> Grop for nedsetting av tremast <i>Dimensjoner:</i> Dybde = inntil 1500mm <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punktet inkluderer også kilesteinsetting for støtting av tremast med total høyde 8meter. Tangen 1 Horn 1	stk	2		
01.20.11	JH2.11920199A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Reprasjon grøfter Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Slitelag Belastning: Som eksisterende Tykkelse: Som opprinnelig <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Der kabelgrøfter har krysset esisterende asfaltdekker må disse reasfalteres. Bredde ca 1m. Posten omfatter også klebing av skjærte flater. Tangen 9,00 Horn 10,00	lm	19,00		
01.20.12	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Byggetomt <i>Andre krav:</i> Nei Tangen 18,00 Horn 20,00	lm	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31	Sanitær				
01.31.1	GM2.11A BORING MED FORINGSRØR I LØSMASSE Boret dybde <i>Lokalisering:</i> Borehull <i>Nominell rørdiameter:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig foringsrør. Foringsrøret bores min 2meter ned i fjell.	lm	15,00		
	Tangen 15,00 Horn 0,00				
01.31.2	GM2.13 BORING I BERG Boret dybde <i>Lokalisering:</i> Borehull <i>Retning:</i> Valgfritt <i>Helning:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Tilsetningsstoffer:</i> Valgfritt <i>Metode for tetting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
	Tangen 85,00 Horn 0,00				
01.31.3	FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Borehull <i>Objekt:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prøvepumping av brønn i minimum 5 uker. Stigetest for kapasitet. Vannprøver analyseres i sertifisert labor.	RS			
	Tangen 1,00 Horn 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31.4	UO1.21112225A UTENDØRS PUMPE Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Medium: Drikkevann Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: Neddykket <i>Lokalisering:</i> Borehull <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling pumpe:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Dimensjonert etter kapasitet borehull <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Turtallsregulering:</i> Nei <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Nei <i>Ytelser:</i> Dimensjonert etter kapasitet borehull <i>Regulering:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 230V 1-fas <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ferdig innstallert med 1-toms rør og ledning. Tangen 1 Horn 0	stk	1		
	01.31.5 UP2.2309A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Skjøt med not og fjær Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Topp borehull <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Valgfritt <i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum tilpasset borehull. Levert og montert Tangen 1 Horn 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31.6	UM1.12119371199A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann - inntaksledning Materiale: PE - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: IHHT produktets montasjeanvisning Lokalisering: VA-grøft Ledningsstrek: Mellom Borehull og bygg Nominell diameter: 1-tom (Tilpasset pumpe) SDR-verdi: - Største tillatte driftstrykk (PMA): 8,6 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett lagt og koblet vannledning i planlagt trasé mellom borehull og bygg tilsvarende Isotermrør T75. Bryter for varmekabel medtas også. Tangen 25,00 Horn 0,00	m	25,00		
01.31.7	UC1.31100A INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri Lokalisering: Bygg Materialkvalitet: Valgfritt Overflatebehandling: Valgfritt Temperaturområde: Valgfritt Trykk: - Dimensjon, tilkoblinger: Valgfritt Dokumentasjon: Ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Hovedstoppekran komplett ferdig monert Tangen 1 Horn 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31.8	UC3.01100A INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Valgfri Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bygg <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ferdig monterte magnetventiler med vannstopper. Systemet må også ha potensialfri utgang for bryting av strømkrets til dykkpumpe. Tangen 1 Horn 0	stk	1	-----	-----
01.31.9	UD1.212115A INNENDØRS EKSPANSJONSKAR Antall Type ekspansjonskar: Lukket med membran Medium: Forbruksvann Montasje: Veggmontert Materiale: Kompositt <i>Lokalisering:</i> Bygg <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Maks 8,6bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Størrelse ekspansjonskar tilpasses anlegget Tangen 1 Horn 0	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.31.10	UB1.1115123300A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: På vegg Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri Lokalisering: For kran på yttervegg Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: 15mm Materialkvalitet: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I mengden inkluderes også en frostri utekran ferdig tilkoblet. Inkluderer også 2-stk nøkler. Tangen 15,00 Horn 0,00	m	15,00	-----	-----
01.31.11	Komplett pris for prosjektering og dokumentasjon på sanitæranlegg inkl borehull. Tangen 1,00 Horn 0,00 RS	RS			[-----]
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40	Elkraft, generelt				
01.40.0	Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger Koordinering: Tegninger er koordinert mot andre tegninger i prosjekteringsstadiet, men lokale tilpasninger vil kunne forekomme og de utførende må holde dialog gjennom hele prosjektet. Bygningsmessige hjelpearbeider Bygningsmessige hjelpearbeider som hulltaking/kjerneboring for fremføring av elektroinstallasjoner utføres selv av elektroentreprenør eller en samarbeidende entreprenør. Hulltakinger og tettinger inntil 25mm skal være inkludert i enhetspriser og punktpriser. Omfang og dimensjoner skal avklares med byggherre. Kabelgjennomføringer Elektroentreprenør tetter, kontroller og er ansvarlige for alle kabel/rørgjennomføringer i brannskiller og dampsperrer i byggene. Det må benyttes typegodkjente produkter for gjennomføringer. Rør må også tettes innvendig i rørenden. Masse som tettes med må kunne fjernes ved eventuelt fremtidig trekking av rør. Punktprisen komplett tetting innvendig og utvendig av rør. Merking For generell merking av komponenter i de elektrotekniske anleggene skal tilpasses Statsbyggs TFM system benyttes. Medtas i punktprisen under hver aktuell post. BRANNTETTING Elektroentreprenøren skal sette seg inn i brannplanen og er ansvarlig for at alle el-gjennomføringer blir branntettet etter brannklasse på veggen. Branntetting skal dokumenteres og monteringsanvisning skal alltid benyttes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.1	SF6.51 TETTING MED FORMBARE PRODUKTER Rundsum <i>Lokalisering:</i> Rør i grunn til bygget <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonskrav:</i> Tetting mot fukt og smågnagere <i>Type gjennomføring:</i> Valgfritt <i>Utsparingsmål:</i> Rør inntil 110mm <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Tett <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30		
	Tangen 15				
	Horn 15				
01.40.2	SF1.185 GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennom yttervegger. <i>Type gjennomføring:</i> Rør/kabelgjennomføring <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
	Tangen 5				
	Horn 5				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.3	A21 DOKUMENTASJON GENERELL TEKST Dokumentasjon av tilbudt utstyr/komponenter: I forbindelse med innhenting av tilbud stilles det krav til dokumentasjon for det tilbudt utstyr. Slik dokumentasjon skal på forespørsel kunne fremlegges og skal omfatte følgende generelle informasjon. (Standard datablad/tekniske brosjyrer kan benyttes). * Merkedata for tilbudt utstyr - Effekt, spenning strømart, frekvens, effektfaktor, virkningsgradsfaktor, kortslutningsfasthet, koblingsart/koblingsgruppe. - Mål (L x B x H) og vekt - Kapslingsart (IP-klasse)/utførelse * Opplysning om benyttet prøveprosedyre/prøveforskrift for utstyret * Bruksområde for utstyret * Godkjenningssgruppe/klasse for utstyr som er underlagt offentlig godkjenningsplikt. * Kopi av sertifikat for sertifiseringspliktig utstyr * Normal levetid/brukstid * Koblingsfrekvens, drift/pauseforhold * Akustisk støyforhold * Elektriske støyforhold * Funksjonsmåte Ventet teknisk/økonomisk optimal driftstid (levetid) for utstyret som inngår i leveranse, skal på forespørsel kunne dokumenteres. Dokumentasjon ved levering av utstyr * Montasjeanvisning for utstyret * Orginalsertifikat for sertifiseringspliktig utstyr * Informasjon om hvordan feilsøking og reparasjon skal utføres * Bruksanvisning/driftdokumentasjon med evt. koblingsskjema Driftdokumentasjon skal inkludere håndbok for drift og vedlikehold, bruksanvisning, service, kontrollfunksjoner, protokoll for feilretting, utskifting, endring og driftsdata, samt liste over reservedeler. Bruksanvisningen og de deler av driftdokumentasjonen som omhandler den daglige drift, skal være på norsk (eller skandinavisk). For prefabrikkerte fordelinger, og likeverdig sammensatte utstyrskomponenter skal dokumentasjon ved leveringen også omfatte : * Montasjetegninger, koblingstabeller/rekkeklemmetabeller, koblingsskjema/strømvegsskjema med komplett referanse merking for alle koblingsklemmer og koblingspunkter * Komponentliste/apparatspesifikasjon for benyttede deler/komponenter				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.4	* Benyttede symboler, forkortelser o.l. i skjemategninger skal være forklart i symbolliste og utført etter gjeldende norm. Etterkontroll i anleggene og innsending av prøverapporter: Ferdigbefaring, kontrollbefaring og garantibefaring skal avholdes iht. NS3420. Dersom ferdigbefaringen må gjentas på grunn av vesentlige mangler, skal kostnadene forbundet med gjentatt ferdigbefaring bekostes av installatøren. Som det vil fremgå av den etter følgende tekniske beskrivelse, vil entreprenøren være pålagt etterkontroll for en del av anleggene. Rapporteringsskjema utarbeides av elektroentreprenør og legges ved i FDV. Ved avvik kontaktes Rådgivende ingeniør. Rådgivende ingeniør skal varsles ved igangsetting av etterkontroller, slik at han, om han ønsker det, kan være tilstede ved målinger etc. Kontrollmålinger vil dessuten bli tatt under ferdigbefaringen. Entreprenøren og de utstyrsleverandører som rådgivende ingeniør finner nødvendig, skal være representert på ferdigbefaring og garantibefaring. Før anlegget overleveres og senest innen frist for utbedring av mangler på ferdigbefaringsrapport, skal evt. mangler fra el-tilsyn være utbedret.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.5	DOKUMENTASJONSNIVÅ 1 Dokumentasjonsnivå 1 omfatter den minste dokumentasjon som kreves for alle elektrotekniske anlegg. Dokumentasjonsnivå 1 krever dokumentasjon av utprøving testing og kontrollmåling som er påkrevd iht. offentlige regler og forskrifter, og nødvendig ajourføring av "som utført"- tegninger. * Ajourføring av tegninger: - Komplette sett ajourførte el.tegninger overensstemmende med utført anlegg. Tegningene skal være påført merking av komponenter med adresser i anlegget, alle kabeltraseer, koblingspunkter og reserverør for utomhusanlegg skal være målsatt fra definerte faste bygningsdeler eller lignende, slik at eksakt plassering kan bestemmes. Underlag oversendes RIE for oppdatering av digitale tegninger. RIE sender over digitale tegninger for FDV til el-entreprenør. - Komplette sett ajourførte skjemategninger (enlinjeskjema, strømvegsskjema og evt. andre koblingsskjemaer) overensstemmende med utført anlegg, påført apparatspesifikasjon, merking av rekkeklemmer, koblingspunkter og komponenter. FDV dokumentasjon med vedlikeholdsinstruks, brosjyreblad og "som bygget" tegninger overleveres byggherren ved overlevering. Andre vedlegg beskrevet i beskrivelsen skal også være med. * Følgende innstilte og målte verdier skal oppgis og legges ved i FDV: - Isolasjonsmotstand mot jord for hele anlegget - Linjespenning og fasespenning (mellom ytterleder og jord) i hovedfordelingen. - Samlet strømbelastning og fordeling av strømbelastningen mellom fasene for hovedfordelingen. - Strømbelastningen og fordeling av lasten mellom de enkelte fasene i hver stige-kabel. * Utprøving, funksjonskontroll: - Dokumentasjon på at tidsfunksjon for tidsrele, tidsbrytere og urbrytere er funksjonstestet og virker som spesifisert. - Settverdier for de enkelte releer o.l. skal oppgis sammen med kodebetegnelse for komponenten.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.6	- Dokumentasjon på at effektbrytere og andre automatiske brytere er funksjonstestet og virker som spesifisert.				
	- Settverdier for termisk vern, el.magnetiske vern, tidsforsinkelser, spenningsvakter o.l. skal oppgis.				
	* For tele- og automatiseringsanlegg skal det leveres/oppgis:				
	- Dokumentasjon på at komplett anleggsdel, inklusiv utstyr for overføring av signal/alarm, er idriftsatt, kontrollmålt, funksjonstestet, og at anlegget virker som spesifisert.				
	- Kablingsskjemaer ajourført etter utførelse og påført merking for rekkeklemmer, koblingsplinter og andre koblingspunkter skal vedlegges.				
	- Komponentlister med opplysning om delnr. vedlegges.				
	- Produksjonsdato og idriftsettelsesdato oppgis.				
	- Muntlig instruksjon for bruker og for drifts- og vedlikeholdspersonell, med informasjon om rutiner for vedlikehold, revisjon og rengjøring.				
	- Dokumentasjon på kontrollmåling av signalstyrke, signalnivå, alarmnivå, dekningsområde, reaksjonstider spenningsnivå og belastningsstrømmer.				
	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON				
	Rund sum	stk	2		
	<i>Dokumentasjonskrav:</i> Beskrivelse + Generell del				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Dokumentasjon før sluttoppgjør av anlegg skal følgende være levert til byggherre.				
	Komplett FDV-mappe med tegninger,skjema beregninger, funksjonsbeskrivelse, sluttkontroll, dokumentasjon av levert utstyr/komponenter som beskrevet i perm.				
	Tangen	1			
	Horn	1			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.7	AU4A Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ajourføring for som bygget av skjemaer, kursfortegnelse og tegninger med kursopplegg for en samlet FDV. Tangen 1 Horn 1	stk	2	-----	-----
01.40.8	Kortslutningsberegninger: El-entreprenør skal selv foreta nødvendige kortslutningsberegninger i god tid. Dette må utføres samtidig med kontrolltelling. Kostnader for dette legges inn i kontrakt. Kostnader som skyldes manglende beregninger etter dette må elektroentreprenør selv dekke. Tangen 1 Horn 1 Rund sum	stk	2	-----	-----
01.40.9	CD1.31124A PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: På byggeplass utenfor byggverk Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette pris for frakobling av anlegg for riving Tangen 1 Horn 1	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40.10	CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Nye armaturer i master <i>Tilgjengelighet:</i> Med lift <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> stålper <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid i høyden <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og lagring av nye mastetopper på Tangen (DEFA Elite large) Tangen 4 Horn 0	stk	4		
01.41	Basisinstallasjoner				
01.41.1	WP2.22A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål, galvanisert <i>Lokalisering:</i> Tak, vegg og under kai <i>Dimensjonerende last:</i> Fullbru <i>Bredde:</i> 300 <i>Konsolltype:</i> Tak/vegg <i>Avstand mellom konsoller:</i> Tilpasses dimensjonering <i>Montasje:</i> Tak/vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert kabelstige med fester/oppheng tilpasset konstruksjon. Det skal medtas endestykker på ale avslutninger. Tangen 40,00 Horn 36,00	lm	76,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.41.2	WP2.6114 ARMATURSKINNE Antall Materiale: Stål Overflatebehandling: Galvanisert <i>Lokalisering:</i> I bygg <i>Dimensjonerende last:</i> Full bru <i>Dimensjoner:</i> 100x50 <i>Montasje:</i> Pendlet fra tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
	Tangen 8 Horn 20				
01.41.3	WP2.62391 BÆRERAMME MED PROFILSKINNE Antall Materiale: Betong Overflatebehandling: Ubehandlet overflate <i>Lokalisering:</i> Mellom Bygg og Kai <i>Anvendelse:</i> For føring av hydrilikk og luftrør <i>Dimensjonerende last:</i> Likeverdig 5107 fra Skjæveland <i>Utførelse:</i> Kabelkanal i betong med lokk tilsvarende 5107 fra Skjæveland <i>Montasje:</i> Nedgravd med lokk 5-10cm over terengnivå <i>Andre krav:</i> Nei	lm	2,00		
	Tangen 0,00 Horn 2,00				
01.41.4	UP2.2009A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Uspesifisert Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: Firkantkum <i>Lokalisering:</i> Nedgravd <i>Utførelse:</i> Firkantet trekkekum <i>Kumhøyde:</i> ca 900mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for kum inkludert lokk. Kum likeverdig Basal TK1.	stk	2		
	Tangen 1 Horn 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.41.5	UP2.2009A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Uspesifisert Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: Firkantkum <i>Lokalisering:</i> Nedgravd <i>Utførelse:</i> Firkantet trekkekum <i>Kumhøyde:</i> ca 900mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for kum inkludert lokk. Kum likeverdig Basal TK2. Tangen 1 Horn 2	stk	3		
01.41.6	WB1.21131218A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Leggekrav:</i> Jfr. leggeanvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> SN 8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for EL inkludert nødvendige langbend. Tangen 104,00 Horn 420,00	lm	524,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.41.7	WB1.21231214A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Leggekrav:</i> Jfr. leggeanvisning fra produsent <i>Største deformasjon:</i> SN 8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for kabler Tangen 350,00 Horn 380,00	m	730,00	-----	-----
01.41.8	WJ2.29918 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: Kobberline 25qmm Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Hovedjord <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Kobberline <i>Forlegning/underlag:</i> Jord <i>Andre krav:</i> Nei Tangen 44,00 Horn 80,00	lm	124,00	-----	-----
01.41.9	WJ2.29918A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: Kobberline 25qmm Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utjevning gatelys <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Kobberline <i>Forlegning/underlag:</i> Jord/grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag All kobling utføres med dobbel C-press Tangen 300,00 Horn 340,00	lm	640,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.41.10	WL1.399 PUNKT Antall Anvendelse: For utjevning av utsatte deler Kapslingsgrad: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Armering slipp <i>Montasje:</i> Sveises til armering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
	Tangen 0 Horn 4				
01.41.11	WL1.399 PUNKT Antall Anvendelse: For utjevning av utsatte deler Kapslingsgrad: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Kabelbruer, Kai, Metallrør etc. <i>Montasje:</i> Tilpasses objekt som skal utjevnes <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
	Tangen 10 Horn 10				
01.43	Elkraftinstallasjoner ORIENTERING Hoved og underfordelinger for husinstallasjoner <i>Alle komponenter inntegnet i tavleskjemaer forutsettes innbygget i fordeling.</i> <i>Komponenter inntegnet i tavleskjemaer skal være inkludert og med i tavleprisen.</i> Alle fordelinger skal leveres som TTA godkjente tavlesystemer, og gjennomgått alle tester i henhold til NEK EN 60439-1 og -3. Det skal være sikring/vern i alle faser på alle brytere/sikringer. Som kurssikringer skal det brukes automater med tilsvarende kvalitet som Eaton digitale jordfeilautomater med LED indikering for jordfeil. Dette skal leveres i samtlige fordelinger Kurssikringer leveres hovedsakelig med utløserkurve type C. Alle fordelinger skal leveres som stålplateskap, og gjennomføringer monteres med paknipler IP54. Effektbrytere skal ha regulerbare vern for termisk og elektromagnetisk utkobling i alle faser (også N-leder). Utløserkarakterstikk på vern må ta høyde for dette etter gjeldene NEK400. Stigere kobles direkte til vern. Kurskabler skal tilkobles på				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	rekkeklemmer. Kablene føres ned på egen bro eller kabelføringskanal. Komponentei fordelingene merkes med graverte skilt. Merking skal være entydig. Fordelingene her bygges for usakkyndig betjening der dette er mulig. Effektbrytere monteres i egne felt. Tavle og utstyr skal være dimensjonert for høyeste kortslutningsstrøm. Elektroentreprenør skal innhente nødvendig informasjon om dimensjonerende kortslutningsstrømmer fra Glitre før fordelingene settes i produksjon. Eksakte kortslutningsstrømmer skal ikke ha noen kostnadskonsekvenser for byggherre. Tavlene dimensjoneres med 30% reserveplass, elektrisk og mekanisk om annet ikke er angitt. Kursnummer er benyttet på plantegninger. Kursnummer må derfor videreføres på tavleskjema. Elektroentreprenøren er pliktig til å gi opplæring/instruksjon for betjening av brytere som kun beregnet sakkyndige brukere til nødvendig driftspersonale. Elektroentreprenør må sørge for samsvarserklæring på fordelingene. Når anlegget er overlevert og i drift skal alle fordelingene termograferes. Dette skal utføres i en periode hvor anlegget har maksimal belastning. Hovedkurser: Hovedkurser legges hovedsaklig på kabelstiger med minimum en kabelbreddes avstand på bru. Oppgitte kabellengder Alle oppgitte kabellengder må alltid kontrollmåles før bestilling. I prisen skal også legging/installasjonen prises inn. Tilkobling prises i egne poster. Oppgitte mengder er estimert. Elektroentreprenøren er ansvarlig for riktig lengde. Punkt priser alminnelig installasjon: Spesifikasjoner og prising av kursopplegg for lys og stikkontakter er i hovedsak basert på punkt prinsippet Punkt pris defineres som sum av alt materiell for kursopplegg fra fordeling fram til og med uttak, dividert med summen av antall punkter Kursopplegg skal leveres komplett ferdig montert og i driftsmessig godkjent tilstand.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.1	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Se tavleskjema IN203 Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP54 <i>Lokalisering:</i> Bygg Tangen <i>Anvendelse:</i> Hovedtavle for bygg <i>Utstyrsplassing:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Gulvskap med sokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tavleform - 2B Reservekapasitet minimum 25% Alle effektbrytere skal leveres med elektroniske vern. Tangen 1,00 Horn 0,00	RS			
01.43.2	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Se tavleskjema IN223 Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP54 <i>Lokalisering:</i> Bygg Horn <i>Anvendelse:</i> Hovedtavle for bygg <i>Utstyrsplassing:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Gulvskap med sokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tavleform - 2B Reservekapasitet minimum 25% Alle effektbrytere skal leveres med elektroniske vern. Tangen 0,00 Horn 1,00	RS			
01.43.3	WL1.311 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra energiverk <i>Montasje:</i> Avmantling, krympeskritt og tilkobling til hovedbryter <i>Andre krav:</i> Nei Tangen 4 Horn 1	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.4	WB2.229913 TRANSFORMATOR Antall Funksjon: For endring av spenningsystem Spenningsystem: 230V IT/400V TN-S Isolasjon/kjøling: Tørrisolert/luft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Bygg Horn <i>Ytelse:</i> 100kVA <i>Omsetningsforhold:</i> 230/400 <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
	Tangen 0				
	Horn 1				
01.43.5	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Se tavleskjema IN224 Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP54 <i>Lokalisering:</i> Bygg Horn <i>Anvendelse:</i> Underfordeling for bygg <i>Utstyrsplassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Gulvskap med sokkel <i>Andre krav:</i>	RS			-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Tavleform - 2B Reservekapasitet minimum 25% Alle effektbrytere skal leveres med elektroniske vern.				
	Tangen 0,00				
	Horn 1,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.6	WD2.1219A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Plassbygd Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP54 <i>Lokalisering:</i> Slipp Horn <i>Anvendelse:</i> For innlåsing av uttak <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Veggskap <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Låsbart skap utvendig på vegg for uttak. Skapet skal skjule uttak for 4x63A og enfasuttak. Leveres i galvanisert utførelse.	stk	1		
	Tangen 0 Horn 1				
01.43.7	WJ2.21526 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Til trafo <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Stige <i>Andre krav:</i> Nei	lm	6,00		
	Tangen 0,00 Horn 6,00				
01.43.8	WJ2.21699 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 150 qmm <i>Lokalisering:</i> Fra trafo <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Stige <i>Andre krav:</i> Nei	lm	6,00		
	Tangen 0,00 Horn 6,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.9	WJ2.21324A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Oppsjon - Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 120 mm ² <i>Lokalisering:</i> For ladere <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> IFSI <i>Forlegning/underlag:</i> Grube og rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post utgår hvis ladestasjoner monteres på ferge. Tangen 14,00 Horn 0,00	lm	14,00	[]	
01.43.10	WJ2.21622 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> For kompressor <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Stige <i>Andre krav:</i> Nei Tangen 0,00 Horn 12,00	lm	12,00		
01.43.11	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> For lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle ender skal smokkes ved kapping. Tangen 250,00 Horn 450,00	lm	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.12	WJ2.21317 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> For vinsj <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Stige <i>Andre krav:</i> Nei	lm	15,00		
	Tangen 0,00				
	Horn 15,00				
01.43.13	WJ2.21313 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> for lys på dykdalber <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFWP <i>Forlegning/underlag:</i> Hengekabel <i>Andre krav:</i> Nei	lm	98,00		
	Tangen 50,00				
	Horn 48,00				
01.43.14	WJ2.21113 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> for lys på dykdalber <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFWP <i>Forlegning/underlag:</i> Hengekabel <i>Andre krav:</i> Nei	lm	32,00		
	Tangen 32,00				
	Horn 0,00				
01.43.15	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling kabler <i>Montasje:</i> Avmantling, krympeskritt og tilkobling <i>Andre krav:</i>	stk	8		
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett tilkobling av kabler fra 50 til 240qmm.				
	Tangen 2				
	Horn 6				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.16	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Lysmaster <i>Montasje:</i> Avmantling, krympeskritt og tilkobling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette tilkobling av kabler for lysmast. Som et snitt kan det i punktet medregnes 2xPFSP 25qmm Al, 2x25qmm cu-wire og en kabel fra armatur Tangen 17 Horn 25	stk	42		
01.43.17	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling kabler <i>Montasje:</i> Avmantling, krympeskritt og tilkobling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette tilkobling for luftstrekk type PFWP. Tangen 3 Horn 2	stk	5		
01.43.18	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> bygg <i>Montasje:</i> Innfelt eller utenpåliggende opp til og med 16A enfas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punktprisen inkluderer alt fra tilkobling i fordeling til og med uttak eller tilsvarende Tangen 29 Horn 19	stk	48		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.43.19	WL1.313	stk	4		
	PUNKT				
	Antall				
	Anvendelse: For elkraft				
	Kapslingsgrad: IP44				
	<i>Lokalisering:</i> bygg				
	<i>Montasje:</i> Utenpåliggende opp til og med 16A N+3fas				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Tangen 2				
	Horn 2				
01.43.20	WL1.313	stk	3		
	PUNKT				
	Antall				
	Anvendelse: For elkraft				
	Kapslingsgrad: IP44				
	<i>Lokalisering:</i> Bygg				
	<i>Montasje:</i> Utenpåliggende opp til og med 63A N+3fas				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Tangen 1				
	Horn 2				
01.43.21	WB3.211A	stk	2		
	STRØMFORSYNING				
	Antall				
	Type: Avbruddsfri strømforsyning				
	Kapslingsgrad: IP20				
	<i>Lokalisering:</i> Bygg				
	<i>Anvendelse:</i> For innseilingslys mm				
	<i>Montasje:</i> Egnert veggbrakett				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	UPS likeverdig EATON 9SX500i				
	Komplett ferdig montert og idriftsatt				
	Tangen 1				
	Horn 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44	Lys				
01.44.1	WT1.621133321 LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Interiørbelysning Kapslingsgrad: IP44 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> UP001T <i>Armaturens form:</i> Likeverdig Glamox i60 1200 <i>Armaturens mål:</i> ca 1200*200 <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemperatur 4000 <i>Montasje:</i> PV <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
	Tangen 10 Horn 6				
01.44.2	WT1.621343531 LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Utendørs på bygning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Aluminium Optisk egenskap for avdekning: Diffus refleksjon Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> UP002T <i>Armaturens form:</i> Likeverdig Glamox O84-W <i>Armaturens mål:</i> ca 250 <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemperatur 4000 <i>Montasje:</i> PV <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
	Tangen 3 Horn 3				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.3	WT2.3223 ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Funksjon: Antipanikklys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsover våkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: UN100T Montasje: PV Andre krav: Nei	stk	2	-----	-----
	Tangen 1				
	Horn 1				
01.44.4	WT1.621453211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: UP102TT Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: 4000k 8990lm Montasje: På mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Armatur likeverdig Multilux ITALIO 1 0F2H1 S05 4.7-4m. Armaturen skal ha zhagasokkel påmontert under armaturen.	stk	22	-----	-----
	Tangen 8				
	Horn 14				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.5	WT1.621453211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> UP103T <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> 4000k 6040lm <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armatur likeverdig Multilux ITALIO BASIC 0R3 STW 4.7-2m. Armaturen skal ha zhagasokkel påmontert under armaturen.	stk	2		
	Tangen Horn	1 1			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.6	WT1.621453211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> UP104T <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> 4000k 12550lm <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armatur likeverdig Multilux ITALIO 1 0F3 STW 4.7-4m. Armaturen skal ha zhagasokkel påmontert under armaturen. Tangen 5 Horn 6	stk	11	-----	-----
01.44.7	WT1.621953299A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Tåkeblink Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Rød farge Tilkobling: Monteres på 1m mast på dykdalb <i>Lokalisering:</i> UP201T <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Som produkt <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Armatur likeverdig TEF 2460. I prisen inkluderes også egnet mast på 1m for montering. Tangen 1 Horn 1	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.8	WT1.621953299A	stk	4		
	LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE				
	Antall				
	Lyskildetype: Lysemitterende dioder				
	Antall lyskilder: 1				
	Bruksområde: Tåkelys				
	Kapslingsgrad: IP67				
	Avdekning type: Plan skjerm				
	Materiale i avdekning: Glass, herdet				
	Optisk egenskap for avdekning: Rød farge				
Tilkobling: Monteres på stag fra mast på dykdalber					
<i>Lokalisering:</i> UP201T					
<i>Armaturens form:</i> Valgfritt					
<i>Armaturens mål:</i> Valgfritt					
<i>Lystekniske krav:</i> Som produkt					
<i>Montasje:</i> På mast					
<i>Andre krav:</i>					
a) Omfang og prisgrunnlag					
Armatur likeverdig Sabik 155. I prisen inkluderes også egnet stag for montering på mast. Lysene skal ha lik avstand fra kant fenderplater for retningsanvisning.					
</					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.9	WT1.629353031A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Som produkt Bruksområde: Utendørs på bygning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Diffus refleksjon Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Under håndløper <i>Armaturens form:</i> Led stripe <i>Armaturens mål:</i> HxBxL 0 17x17xVarierende <i>Lystekniske krav:</i> 4000k <i>Montasje:</i> I profilskinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Produkt likeverdig Nortronic LED Neon S F10 4,5W 24V 4000K 120lm/m benyttes. "Kaldende" monteres på fabrikk hvis mulig. Det er pr dd 4 stk i lengder på 20m. Lengder kontrolleres før bestilling mot faktiske lengder på kai. I metersprisen legges også kostnader for 4-stk drivere. Eventuell kapslinger legges i punktprisen. <				

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.11	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for lysmast likeverdig Ørstadfundament H=1000. Tangen 5 Horn 11	stk	16	-----	-----
01.44.12	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for lysmast likeverdig Ørstadfundament H=1250. Tangen 5 Horn 6	stk	11	-----	-----
01.44.13	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lysmast likeverdig VIKØrsta 8m ettergivende mast med fotplate og fuktsperreplate. Galvanisert utførelse Leveres med automatsikring, jordfeilbryter og koblingsklemmer for 400V med jord og armaturkabel Tangen 5 Horn 6	stk	11	-----	-----
01.44.14	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lysmast likeverdig VIKØrsta 6m mast med fotplate og fuktsperreplate. Galvanisert utførelse Leveres med automatsikring, jordfeilbryter og koblingsklemmer for 400V med jord og armaturkabel Tangen 8 Horn 13	stk	21	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.15	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lysmast / Inpregnert trestolpe 8m for montering ved kai. Med galvanisert lokk på topp. Tangen 1 Horn 1	stk	2		
01.44.16	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbehør lysmaster: Kompett pris for bardurnering av mast for avlasting luftstrekk Tangen 3 Horn 2	stk	5		
01.44.17	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbehør lysmaster: Kompett pris for stolpearmer for trestolper 1,5m Tangen 1 Horn 1	stk	2		
01.44.18	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbehør lysmaster: Kompett pris for utligger med euroskeiv. Utlegg kappes i valgt legde på plassen. Tangen 2 Horn 2	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44.19	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På vegg bygg Kompett pris for veggarm 1m Tangen 0 Horn 1	stk	1	-----	-----
01.44.20	WTA Lysutstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasninger av stålmaster på dykdalber Stålaster må tilpasses for mating via luftstrekk, bardunering og innseilingslys montert på utkraget del på mast. Prisdrivende elementer som ikke er medtatt i andre poster prises her. Tangen 2 Horn 3	stk	5	-----	-----
01.45	Elvarme				
01.45.1	WR1.293 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter og termostat med justeringsmulighet ned til 7 grader Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> bygg <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 750W <i>Dimensjoner:</i> ca 700*400 <i>Montasje:</i> På veggbraketter <i>Andre krav:</i> Nei Tangen 3 Horn 2	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Elektro:					

Kapittel: 01 Elektro

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.54	Alarmanlegg				
01.54.1	XJ1.11120141 DETEKTOR FOR BRANN Antall	stk	4		
	Funksjonskriterium: Optisk detektor med innbygd alarmorgan Signalutgang: Valgfri Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Bygg <i>Anvendelse:</i> Detektering av brann <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei				
	Tangen				2
	Horn				2
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Elektro:					

Prosjekt: Enhetsprisekontrakten NS3420 samlet 05.11

Side 02-1

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Tekniske bygg				
02.03	Grunnarbeider				
02.03.21	Grunn og fundamenter				
02.03.21.1	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> For traubunn, K250 <i>Formål:</i> Traubunn for bygning lagt på pukk <i>Grunnforhold:</i> Faste masser, sand, med kort avstand ned til fast morene - se geoteknisk rapport <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Etter anvisning av byggherre <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kan grave inntil 1m rett ned ved formålsgrensen Leveres på godkjent mottak x) Mengderegler Avregnes Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 230,00	m ³	230,00		
02.03.21.2	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> På traubunn, K250 <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeid bygg <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes stedlige forhold Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 205,00	m ²	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.21.3	UM1.3113212121A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I løsmasser - rørpressing Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Drenering rundt bygget, K260 Ledningsstrekk: Valgfritt Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): ID 75mm SN/SDR-verdi: Valgfritt Farge: Sort Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. rørbend og grenrør c) Utførelse Ihht. NBI 514.221 Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 40,00	m	40,00		
02.03.21.4	FF1.399342A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 16/22 og 22/120 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm Lokalisering: Under bygg og telesikring, K250, K260, K262 Masser i underlaget: Faste masser, sand, med kort avstand ned til fast morene - se geoteknisk rapport Midlere tykkelse: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. komprimering c) Utførelse Det det er dypest legges det maskinkult; 22/120 først og opp til maks 200mm under bankett Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 130,00	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.21.5	FS2.27526122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Underlag for gulv på grunn Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under bygg og telesikring, K250, K260, K262 <i>Underlag:</i> Avrettingslag av pukk <i>Tykkelse:</i> varierende, 0,39m - 1,69m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type lag inkluderer underlag for bankett på deler av bygget. x) Mengderegler avhengig av hvor mye som legges i avrettingslaget på det enkelte området Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 60,00	m ²	60,00	-----	-----
02.03.21.6	FS2.811 AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> K260 <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Rinmgurer <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 40,00	m	40,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.21.7	FS4.3199122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masse/sortering: 16/22 generelt, med 22/120 nederste der det er dypt. (min 0,2m 16/22 direkte under fund.) Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Tilbakefylling mot konstruksjon, K250, K260, K262 Type konstruksjon: Ringmur Underlag: Fiberduk på stedlige masse Nivå/kote: Varierende: fra +134.470 til +135.070 Toleranse: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Overflate terreng (asfalt med oppbygning/vekstjord med arrondering og tilsåing) beskrives av vei. x) Mengderegler Må avregnes - usikre målinger på eksisterende terreng og derfor antatt konturlinje for graving som også påvirker tilbakefyllingsmengden Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 140,00	m ³	140,00		
02.03.21.8	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 Lokalisering: På tilbakefylling, K250 Anvendelse: Bygg Andre krav: x) Mengderegler Avregnes stedlige forhold Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 90,00	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05	Betongarbeider				
02.05.21	Grunn og fundamenter				
02.05.21.1	SB5.122999 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utvendig på ringmur og bankett Tykkelse: 110 mm <i>Lokalisering:</i> K260 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 80kPa, Varmekonduktivitet: 0,037 W/(mK) <i>Krav til beskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	47,00	-----	-----
	Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 47,00				
02.05.21.2	SB5.1422199A ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 110 mm <i>Lokalisering:</i> Utstikk fra fundament, K260 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 300kPa, Varmekonduktivitet: 0,037 W/(mK) <i>Bredde:</i> 1210mm <i>Andre krav:</i>	m	6,93	-----	-----
	c) Utførelse Ved to lag plater legges disse i forbandt Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 6,93				
02.05.21.3	SB5.1422199A ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 110 mm <i>Lokalisering:</i> Utstikk fra fundament, K260 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 300kPa, Varmekonduktivitet: 0,037 W/(mK) <i>Bredde:</i> 1850mm <i>Andre krav:</i>	m	18,42	-----	-----
	c) Utførelse Ved to lag plater legges disse i forbandt Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 18,42				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21.4	SB5.1422199A ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 110 mm Lokalisering: Utstikk fra fundament, akse A, K250, K260 Krav til fysiske egenskaper: Trykkfasthet 300kPa, Varmekonduktivitet: 0,037 W/(mK) Bredde: varierende, men ca 1100 rett ut + skråflate Andre krav: c) Utførelse Legges hor.ut fra fundament frem til formålsgrense, deretter skrått ned tilbake til traubunn Ved to lag plater legges disse i forbandt x) Mengderegler avregnes Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 7,00	m	7,00		
02.05.21.5	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Bankett, K260 Andre krav: c) Utførelse Trinnvis Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 15,00	m ²	15,00		
02.05.21.6	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: grubebunn, K260 Dimensjon: 200 Andre krav: Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 7,90	m	7,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21.7	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle ringmurer, inkl. de med brystning, K260 <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Trinnvis Avstandsrør (Ikke Malthusstag) Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 75,00	m ²	75,00	-----	-----
02.05.21.8	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Grubemur, K260 <i>Tykkelse vegg:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Avstandsrør (Ikke Malthusstag) Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 8,50	m ²	8,50	-----	-----
02.05.21.9	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, nord og grubemur K260 <i>Dimensjoner:</i> 350mm x300mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 2	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21.1 0	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, vest, K260 <i>Dimensjoner:</i> 400mm x200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 2	stk	2		
02.05.21.1 1	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, vest og akse 2, samt grubemurer, K260 <i>Dimensjoner:</i> 350mm x 150mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 4	stk	4		
02.05.21.1 2	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, akse 2, K260 <i>Dimensjoner:</i> 410mm x 200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 2	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21.1 3	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, nord (nedsenkt for påstøp), K260 <i>Dimensjoner:</i> 2440mm x 80mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.05.21.1 4	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurer, banketter og gruber, K261, 261-01 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armeringsstoler av betong Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 1115,00	kg	1115,00		
02.05.21.1 5	LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 6 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Grubevegg, K261, 261-01 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armeringsstoler av betong Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 1,00	kg	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21.16	LG1.1132120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Fundamenter og gruber, K260 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Overflatebearbeiding: Avtrekking Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 13,00	m ³	13,00		
02.05.25	Dekker				
02.05.25.1	SB5.141199 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 110mm Lokalisering: K262 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 300kPa, Varmekonduktivitet: 0,037 W/(mK) <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 42,70	m ²	42,70		
02.05.25.2	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Plate på mark, K262 Dimensjon: 300mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 43,80	m	43,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.25.3	LB3.3122 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nedsenk i plate mot akse 2, K262 <i>Dimensjon:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 1,60	m	1,60	-----	-----
02.05.25.4	LB8.21112 FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Dekke Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Overgang mot garasjedel, K262 <i>Dimensjon:</i> 80mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 4,58	m	4,58	-----	-----
02.05.25.5	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Grube, K262 <i>Dimensjoner:</i> 400mm x 1200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.25.6	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Grube, K262 <i>Dimensjoner:</i> 350mm x 1200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Alle synlige hjørner avfases med 23mm trekantlist Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.05.25.7	LC2.162A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Plate på mark, K263, K263-01 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armeringsstoler av betong Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 769,15	kg	769,15		
02.05.25.8	LC2.122A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 189 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, K262, K263, K263-01 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armeringsstoler av betong Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 98,72	kg	98,72		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.25.9	LG1.1632121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Plate på mark, K262 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ink. glidesjikt b) Materialer inkl. 2 lag plast under plate som glidesjikt c) Utførelse Herdemembran av Ashford formula eller lignende Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 11,30	m ³	11,30		
02.05.25.10	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Plate på mark, unntatt del med påstøp (garasje) K262 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 30,00	m ²	30,00		
02.05.25.11	LG8.5902 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Grubebunn Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gruber, K260 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 1,00	m ²	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.25.1 2	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Vinkel med klør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fremkant påstøp, K262 Typebetegnelse: - Dimensjon innstøpingsgods: 50mm x 50mm x 5mm Overflatebehandling: Galvanisert Innstøpingsmørtel: - Andre krav: b) Materialer S235JR galv, L= 2440mm Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.05.25.1 3	LG1.1632121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Påstøp, K262 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag inkl. plast inkl. mørtel for å jevne ut overgang mot dør når den er på plass c) Utførelse 2 lag plast mellom påstøp og dekkekonstruksjon Traufall i påstøp Herdemembran av Ashford formula eller lignende Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 1,50	m ³	1,50		
02.05.25.1 4	LG8.5732 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Påstøp, K262 Andre krav: Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 15,00	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07	Stålkonstruksjoner				
02.07.23	Yttervegger				
02.07.23.1	PV1.12A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For vindu i betongvegg mot slipp, se skisse: bygg Horn Vindu vinsj-Vindu <i>Dimensjoner:</i> 550mm * 350mm <i>Materiale:</i> S235JR galv <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Festes til fals i betongvegg med egnede festemidler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Del av sikkerhetsglassvinduet c) Utførelse L-vinkel 70 x 70 x 7 mm sveist som ramme Horn fergeleie 10,40 Tangen fergeleie 0,00	kg	10,40		
02.07.23.2	PV1.12A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For vindu i betongvegg mot slipp, se skisse: bygg Horn Vindu vinsj-Vindu <i>Dimensjoner:</i> 508mm * 308mm <i>Materiale:</i> S235JR galv <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Festes inntill sikkerhetsglass til fals i betongvegg med egnede festemidler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Del av sikkerhetsglassvinduet c) Utførelse L-vinkel 40 x 40 x 5 mm sveist som ramme d) Toleranser Antatt 15mm sikkerhetsglass - dette må avklares størrelsen på rammen må tilpasses tykkelse glass. Horn fergeleie 4,60 Tangen fergeleie 0,00	kg	4,60		

Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.25	Dekker				
02.07.25.1	PB3.1152A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Dørkeplater Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Over grube, lager, K271 <i>Type/utforming:</i> 450mm * 1300mm <i>Materiale:</i> S235JR galv <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Legges med 5cm omfar på betongen. Omfaret skal være ferdig hullet for innfesting i betongplata <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert egnet mekanisk festemiddel c) Utførelse Skal kunne tas opp ved behov. Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.07.25.2	PB3.1152A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Dørkeplater Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Over grube, ladetårnrom, K271 <i>Type/utforming:</i> 500mm * 1300mm <i>Materiale:</i> S235JR galv. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Legges med 5cm omfar på betongen. Omfaret skal være ferdig hullet for innfesting i betongplata <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert egnet mekanisk festemiddel c) Utførelse Skal kunne tas opp ved behov. Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.29	Andre bygningstekniske deler				
02.07.29.1	PB3.1192A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Vindusgitter Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> V01 og V02, K171, K271 <i>Type/utforming:</i> Rutemønster med 15cm x 15cm åpning innsveiset i ramme <i>Materiale:</i> S235JR galv. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Skal boltes til vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert stålramme og egnet mekanisk innfesting Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 1	stk	2		
02.07.29.2	PB3.1192 PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Fordelingsplate Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Topp midtsøyle, K264, J251 <i>Type/utforming:</i> 140 x 230 x 10 mm <i>Materiale:</i> S235JR galv. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.29.3	PB3.1192A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Vinkel Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> YV3 over utsparinger K260, K271, J250 <i>Type/utforming:</i> 200 x 100 x 10mm med hull <i>Materiale:</i> S235JR galv. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Festes til betongvegg med 2stk stikkanker W-FA/A4 M6 hef30 eller tilsv.. Og til bunnsvill med 1stk beslagskrue 5,0x40mm eller tilsvarende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anlegg for lettvegg over utsparing Inkluderer festemidler Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 2	stk	2		
02.12	Tømrerarbeider				
02.12.20	Bygning, generelt				
02.12.20.1	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Alle vegger - K171, K271 <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Materialkrav:</i> - <i>Bredde x tykkelse:</i> 200mm x 2mm <i>Underlag:</i> Betong, avrettet <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 22,00 Tangen fergeleie 28,00	m	50,00		
02.12.20.2	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Spilevegg - K271 <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Materialkrav:</i> - <i>Bredde x tykkelse:</i> 100mm x 2mm <i>Underlag:</i> Betong, avrettet <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 5,00	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.20.3	QA1.21 VIND- OG FUGETETTING UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Yttervegger - K171, K271 <i>Type:</i> Valgfritt <i>Materialkrav:</i> - <i>Bredde x tykkelse:</i> 200mm x 2mm <i>Underlag:</i> Betong, avrettet <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 22,00 Tangen fergeleie 23,00	m	45,00		
02.12.21	Ringmur				
02.12.21.1	QK5.22210A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Sementbaserte plater Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vertikal isolasjon på ringmurer over terreng, K260 <i>Dimensjon:</i> 5mm <i>Bygningsdel:</i> Ringmur <i>Underlag:</i> XPS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grunnmursplate b) Materialer Steni, grå eller tilsvarende kvalitet og farge Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 8,70	m ²	8,70		
02.12.22	Bæresystemer				
02.12.22.1	QE4.11 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> I veggkonstruksjon som bæring for mønedrager - akse 2; K264, K271 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140mm x 180mm x 4125mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.22.2	QE4.11 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> I veggkonstruksjon som bæring for mønedrager - K264, K271 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140mm x 180mm x 4115mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt med fordelingsplate i topp (J251) <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.12.22.3	QE4.11 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> I veggkonstruksjon som bæring for mønedrager - akse 3; K264, K271 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140mm x 135mm x 3325mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.12.22.4	QE4.11 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Ytterveggkonstruksjon ved garasjedør - akse B; K264, K271 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115mm x 115mm x 2730mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 2	stk	2		
02.12.22.5	QE4.21 BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Overdekning garasjedørvegg - K264 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115mm x 270mm x 3333mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.22.6	QE4.21 BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Mønedrager - K264, K265 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140mm x 315mm x 10227mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
02.12.23	Yttervegger				
02.12.23.1	QB2.121252A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering:</i> Vegger gen. - K160, K171, K264, K271 <i>Feste bunnsvill:</i> Forankres til betongkonstruksjonen med egnede festemidler; oppgis av RIB på arbeidstegninger <i>Vegghøyde:</i> 2,3m, 2,2m og 3m + gavler <i>Underlag:</i> Svillmembran på betong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vegghøyder varierer etter sted og plassering i bygget. I tillegg til gavlfylling. -> se tegninger Horn fergeleie 66,00 Tangen fergeleie 84,00	m ²	150,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.2	QB2.121188A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Spilevegg - K264, K271 <i>Feste bunnsvill:</i> Forankres til betongkonstruksjonen med egnede festemidler; oppgis av RIB på arbeidstegninger <i>Vegghøyde:</i> 3m + gavl <i>Underlag:</i> Svillmembran på betong <i>Andre krav:</i> b) Materialer Impregnert c) Utførelse Vegghøyder varierer etter sted og plassering i bygget. I tillegg til gavl.fylling. -> se tegninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00	-----	-----
02.12.23.3	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Areal Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Spilevegg, K271 <i>Type konstruksjon:</i> Luftevegg <i>Utførelse:</i> Skrus i stenderverk - cc 72mm <i>Dimensjoner:</i> 23mm x 36mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret fra stk til areal Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.4	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> V-01 - K264, K271 <i>Åpning for:</i> Vindu <i>Mål på åpning:</i> 1210mm x 1250mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48mm x 198mm <i>Forsterkning:</i> 2R 36mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Vindusstørrelse: 12 x 12M Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.12.23.5	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> V-02 - K160, K171 <i>Åpning for:</i> Vindu <i>Mål på åpning:</i> 810mm x 850mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48mm x 198mm <i>Forsterkning:</i> 2R 48mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Vindusstørrelse: 8 x 8M Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.6	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> YD-01 - K264, K271 <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 1610mm x 2620mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48mm x 198mm <i>Forsterkning:</i> 2R 36mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Dørstørrelse: 16 x 26M Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.12.23.7	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> YD-02 - K160, K171 <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 920mm x 1920mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48mm x 198mm <i>Forsterkning:</i> 2R 48mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Dørstørrelse: 9 x 21M Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.8	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: YD-02 - K264, K271 Åpning for: Dør Mål på åpning: 910mm x 2120mm Dimensjon bindingsverk: 48mm x 198mm Forsterkning: 2R 36mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse Andre krav: c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Dørstørrelse: 9 x 21M Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
02.12.23.9	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: GP-01 - K264, K271 Åpning for: Garasjeport Mål på åpning: 2420mm x 2620mm Dimensjon bindingsverk: 48mm x 198mm Forsterkning: GL28C 115mm x 270mm på GL28C 115mm x 115mm søyler Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert ekstra stendere hver side av åpning for god monteringsflate for port. (2stk 48mm x 198mm+ 48mm x 98mm per side) c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Portstørrelse: 24 x 26M x) Mengderegler Bjelke med tilhørende søyler er beskrevet i egne poster Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.10	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: GP-02 - K160, K171 Åpning for: Garasjeport Mål på åpning: 3020mm x 1920mm Dimensjon bindingsverk: 48mm x 198mm Forsterkning: 2R 48mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert ekstra stender hver side av åpning for god monteringsflate for port. c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Portstørrelse: 30 x 21M Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0	stk	1		
02.12.23.11	QK5.212222A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd Lokalisering: K171, K271 Bygningsdel: Yttervegger Andre krav: b) Materialer 12mm GU eller annen vindsperreplate; annen plate angis her: _____ Horn fergeleie 57,00 Tangen fergeleie 70,00	m ²	127,00		
02.12.23.12	QK1.111231 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Panel Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: alle YV på K171, samt YV 1 og YV2 på K271 Dimensjon lekter: 48mm Underlag: Vindsperreplate Senteravstand: 600mm Andre krav: Nei Horn fergeleie 66,00 Tangen fergeleie 67,00	m ²	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.1 3	QK1.111221 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Kledning Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> YV3, K271 <i>Dimensjon lekter:</i> 48mm <i>Underlag:</i> Vindsperreplate <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00		
02.12.23.1 4	QK2.211212210A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - LIGGENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Enkelfalset kledning Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Fasader, K170, K171, K270, K272 <i>Dimensjon:</i> 23mm x 148mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kledningen skal flukte med hverandre rundt byggene. Vær spesielt obs på spranget på Tangen mellom forkant garasje og oppå brystningsmur. Horn fergeleie 61,00 Tangen fergeleie 56,50	m ²	117,50		
02.12.23.1 5	QK5.22214A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Sementbaserte plater Utførelse: Skrudd med dekklist <i>Lokalisering:</i> YV3, K271 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel:</i> Vegg mot ladetårnrom <i>Underlag:</i> Utlekting <i>Andre krav:</i> b) Materialer Ubrennbar Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.1 6	QM1.4120 HJØRNEKASSE Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vegger: K71, K271 <i>Utførelse:</i> 2 bord spikres sammen <i>Dimensjon:</i> 23mm x 148mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 20,00 Tangen fergeleie 18,00	m	38,00	-----	-----
02.12.23.1 7	QM2.122 VANNBRETT FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Over og under vinduer, samt over dører og porter, K171, K271 <i>Plassering:</i> Ihht anbefalinger i byggforsk NBI 523.701 for vindu i plan med vindsperra <i>Type/profil:</i> Avklares med byggherre <i>Dimensjon:</i> 45 x 70 mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 5,50 Tangen fergeleie 7,50	m	13,00	-----	-----
02.12.23.1 8	QM2.2112 UTVENDIG KARMLIST Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> ved vinduer, dører og porter, K171, K271 <i>Type/profil:</i> Avklares med byggherre <i>Dimensjon:</i> Avklares med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 10,00 Tangen fergeleie 17,00	m	27,00	-----	-----
02.12.23.1 9	QM2.7112 UTVENDIG UTFORING Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> ved vinduer, dører og porter, K171, K271 <i>Dimensjon:</i> Avklares med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 15,50 Tangen fergeleie 24,50	m	40,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.20	QM6.2232 INNVENDIG UTFORING FOR VINDU Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> K171 <i>Dimensjon:</i> Avklares med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 3,00 Tangen fergeleie 5,00	m	8,00		
02.12.23.21	QM6.1232 INNVENDIG UTFORING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> ved vinduer, dører og porter, K171, K271 <i>Dimensjon:</i> Avklares med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 5,00 Tangen fergeleie 12,00	m	17,00		
02.12.23.22	SB1.11152A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 198 mm <i>Lokalisering:</i> YV1 og YV3: K271, Yttervegger generelt: K171 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet (Lambda): 0,037W/(mK) <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fuktbestandig da det er fare for oppfukting; Steinull, Rockwool eller tilsvarende Horn fergeleie 57,00 Tangen fergeleie 33,00	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.2 3	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> YV1 og YV3: K271, Yttervegger generelt: K171 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> min 0,15 mm <i>Fuktkontroll:</i> lhht. TEK10 <i>Skjøtemetode:</i> taping <i>Innfesting:</i> egnet mekanisk <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 57,00 Tangen fergeleie 33,00	m ²	90,00		
02.12.23.2 4	SF1.183 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> overgang YV mot ringmur: K271, mot betongknast: K171 <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 30,00 Tangen fergeleie 14,00	m	44,00		
02.12.23.2 5	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> overgang YV mot sperrer: K271, mot takstoler: K171 <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 30,00 Tangen fergeleie 14,00	m	44,00		
02.12.23.2 6	SF1.184 TILSLUTNINGER VED DAMPSPERRESJIKT Lengde <i>Lokalisering:</i> lager: K271, vinsjhus: K171 <i>Type tilslutning:</i> overgang YV mot dør og vindu <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 10,00	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.2 7	QK5.31242A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> K171, K271 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer 12mm Horn fergeleie 56,00 Tangen fergeleie 36,00	m ²	92,00	-----	-----
02.12.23.2 8	QK5.32222 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> K171, K271 <i>Dimensjon:</i> 13mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Underlag:</i> OSB <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 56,00 Tangen fergeleie 70,00	m ²	126,00	-----	-----
02.12.23.2 9	QB8.21A SPIKERSLAG - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Yttervegger uten brystning, K271 <i>For feste av:</i> Innvendig opptrukket kledning (OSB og gips) <i>Dimensjon:</i> 36mm x 48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkludert egnede festemidler b) Materialer min. C18 c) Utførelse mellom stenderverk oppå svill som anlegg for kledning x) Mengderegler Løpemetervegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 14,00	m	14,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23.30	QB8.711102A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Løpemeter Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegger uten brystning, K271 <i>Type konstruksjon:</i> Mothold for gulvlist <i>Utførelse:</i> Festes inntill bunnsvill <i>Dimensjoner:</i> 24mm x 24mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkludert egnede festemidler c) Utførelse Foran svill som anlegg for gulvlist x) Mengdereglar endret til løpemeter der løpemeter vegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 14,00	lm	14,00		
02.12.24	Innervegger				
02.12.24.1	QB2.121253A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 1200 mm <i>Lokalisering:</i> IV1 - K271 <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betongkonstruksjonen med egne festemidler (ikke bærende vegg) <i>Vegghøyde:</i> 3m + loftgavl <i>Underlag:</i> Svillmembran på betong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vegghøyder varierer etter sted og plassering i bygget. I tillegg til gavlfylling. -> se tegninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.24.2	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: ID-01 i IV1 - K264, K271 Åpning for: Dør Mål på åpning: 1610mm x 2620mm Dimensjon bindingsverk: 48mm x 198mm Forsterkning: 2R 36mm x 198mm med 48mm x 198mm understøttelse Andre krav: c) Utførelse Losholt: 48mm x 198mm Dørstørrelse: 16 x 26M Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.12.24.3	SB1.11152A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 198 mm Lokalisering: IV1, K271 Krav til fysiske egenskaper: Varmekonduktivitet (Lambda): 0,037W/(mK) Andre krav: b) Materialer Fuktbestandig da det er fare for oppfukting; Steinull, Rockwool eller tilsvarende Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 13,00	m ²	13,00		
02.12.24.4	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal Lokalisering: IV1, K271 Materiale: Valgfritt Tykkelse: min 0,15 mm Fuktkontroll: Ihht. TEK10 Skjøtemetode: taping Innfesting: egnet mekanisk Andre krav: Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 13,00	m ²	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.24.5	SF1.183 AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> overgang IV mot plate på mark, K271 <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 4,60	m	4,60		
02.12.24.6	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> overgang IV mot sperrer, K271 <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 4,60	m	4,60		
02.12.24.7	SF1.184 TILSLUTNINGER VED DAMSPERRESJIKT Lengde <i>Lokalisering:</i> lager, K271 <i>Type tilslutning:</i> overgang IV mot dør <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 7,00	m	7,00		
02.12.24.8	QK5.31242A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG Areal Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> K271 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV1 <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer 12mm Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 13,00	m ²	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.24.9	QK5.32222A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> K271 <i>Dimensjon:</i> 13mm <i>Bygningsdel:</i> IV1 <i>Underlag:</i> OSB <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag BS av vegg Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 34,00	m ²	34,00		
02.12.24.10	QB8.21A SPIKERSLAG - LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Innervegg uten brystning, K271 <i>For feste av:</i> Innvendig opptrukket kledning (OSB og gips) <i>Dimensjon:</i> 36mm x 48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkludert egnede festemidler b) Materialer min. C18 c) Utførelse mellom stenderverk oppå svill som anlegg for kledning x) Mengderegler Løpemeter vegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 9,00	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.24.1 1	QB8.711102A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Løpemetre Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Innervegger uten brystning, K271 Type konstruksjon: Mothold for gulvlist Utførelse: Festes inntill bunnsvill Dimensjoner: 24mm x 24mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag inkludert egnede festemidler c) Utførelse Foran svill som anlegg for gulvlist x) Mengdereglar endret til løpemetre der løpemetre vegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 9,00	lm	9,00	-----	-----
02.12.26	Yttertak				
02.12.26.1	QB3.221225A ENKELTSPERRE AV HELTRE Antall Sperretype: Sperre Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm Lokalisering: K265 Lengde: 3139mm langs senterlinje Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert festemidler og stålbeslag. c) Utførelse - Sperrer forankres ned til fundament vha. egnede festemidler; oppgis av RIB på arbeidstegninger - For Innfesting til mønedrager benyttes egnet stålbeslag innfestet med min. 9stk beslagsskruer 5,0mm x 40mm eller tilsvarende - min. oppleggslengde sperrer for å hindre fiberknusing: 45mm Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 36	stk	36	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.26.2	QB3.312A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE - INKLUDERT PROSJEKTERING Antall <i>Lokalisering:</i> Oppå stendere angitt i K160 <i>Type:</i> Saksetakstol <i>Prosjekteringsgrunnlag:</i> Snølast på mark:4,0kN/m2, Takshingel på 18mm taktro over kryssluftet tak (2stk 48mm x 48mm) <i>Takvinkel:</i> 26 grader på overgurt, 16 grader på undergurt <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Spennvidde:</i> 6,2m <i>Utstikk ved vegg:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse - Takstoler forankres ned til fundament vha. egnede festemidler; oppgis av prosjekterende takstolleverandør og RIB på arbeidstegninger. Horn fergeleie 17 Tangen fergeleie 0	stk	17		
02.12.26.3	SF1.233 VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER Areal <i>Lokalisering:</i> På sperrer/takstoler, K172, K272 <i>Materiale:</i> Duk <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Teipes <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 35,00 Tangen fergeleie 65,00	m ²	100,00		
02.12.26.4	SF1.283 AVSLUTNING AV VINDSPERRESJIKT MED NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Overgang sperrer/takstoler mot vegg, K172, K272 <i>Høyde:</i> 100 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 31,00 Tangen fergeleie 27,00	m	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum				
02.12.26.5	QB3.8211A OPPFORING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taktro - K172, K272 <i>Dimensjon:</i> 2stk 48mm x 48mm <i>Andre krav:</i>	m ²	110,00						
	b) Materialer C24								
	c) Utførelse Takutstikk i gavler ihht tegning (maks 400mm ift.kant siste opplegg)								
	x) Mengderegler Takflate angitt								
	Horn fergeleie Tangen fergeleie			40,00 70,00					
02.12.26.6	QL2.1112 TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Fuktbestandig sponplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> K172, K272 <i>Underlag:</i> Oppforing for lufting <i>Type:</i> Underlag for tekking <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	110,00						
	Horn fergeleie Tangen fergeleie			40,00 70,00					
	02.12.26.7			QL1.21121 INKKASSING AV GESIMS MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Langvegger, K172, K272 <i>Underlag for innfesting:</i> Trekonstruksjoner <i>Type:</i> - <i>Dimensjoner:</i> 23mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,20			
				Horn fergeleie Tangen fergeleie			10,20 11,00		
				Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:									

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.26.8	QL8.11 NETTING FOR LUFTING VED BORDTAK Lengde <i>Lokalisering:</i> Gesimskasse, K172, K272 <i>Type:</i> Galvanisert insekts-netting <i>Bredde:</i> 80mm inkl. overlapp mot trekonstruksjon <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 10,20 Tangen fergeleie 11,00	m	21,20	-----	-----
02.12.26.9	QL5.222 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gavlvegger, se NBI-detalj på K172, K272 <i>Avslutning mot:</i> Vindski <i>Dimensjon lekt:</i> 48mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 12,50	m	27,50	-----	-----
02.12.26.10	QM1.312 FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Enden av takstoler/taksperrer; K170, K172, K270, K272 <i>Dimensjon:</i> min 28mm tykkelse x 305mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 35,00 Tangen fergeleie 35,00	m	70,00	-----	-----
02.12.26.11	QM1.112 VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gavlvegger, se NBI-detalj på K172, K272 <i>Dimensjon:</i> min 28mm tykkelse x 305mm <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 12,50	m	27,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.26.1 2	QM1.212A DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Gavlvegger, se NBI-detalj på K172, K272 Dimensjon: 48mm x 198mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannbord Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 13,00	m	28,00		
02.12.26.1 3	SB1.31152A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I sperretak Tykkelse: 198 mm Lokalisering: Mellom sperrer K272 Krav til fysiske egenskaper: Varmekonduktivitet (Lambda): 0,037W/(mK) Andre krav: b) Materialer Fuktbestandig da det er fare for oppfukting; Steinull, Rockwool eller tilsvarende Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 22,50	m ²	22,50		
02.12.26.1 4	SB1.31499A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Mellom og over undergavl Tykkelse: min. 198mm i gjennomsnitt Lokalisering: Mellom takstoler, K172 Krav til fysiske egenskaper: Varmekonduktivitet (Lambda): 0,037W/(mK) Andre krav: b) Materialer Fuktbestandig da det er fare for oppfukting; Steinull, Rockwool eller tilsvarende Horn fergeleie 54,50 Tangen fergeleie 0,00	m ²	54,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.26.1 5	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> under takstoler, K172, under sperrer i lager, K272 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> min 0,15 mm <i>Fuktkontroll:</i> lhht. TEK10 <i>Skjøtemetode:</i> taping <i>Innfesting:</i> egnet mekanisk <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 54,50 Tangen fergeleie 22,50	m ²	77,00		
02.12.26.1 6	SF1.183 AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> overgang fra sperrer lager, K272, og takstoler K271 <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 29,50 Tangen fergeleie 19,00	m	48,50		
02.12.26.1 7	QK5.12222 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Lokalisering:</i> under sperrer, K272 <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> 13mm <i>Underlag:</i> Taksperrer (damperre på Lagerrom) <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 45,00	m ²	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.26.18	QK5.12222 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd Lokalisering: under takstoler, K172 Plateformat: Valgfritt Antall lag: 1 Type: 13mm Underlag: Takstoler med dampsperre Andre krav: Nei	m ²	55,00	-----	-----
	Horn fergeleie 55,00 Tangen fergeleie 0,00				
02.14	Vindusarbeider				
02.14.23	Yttervegger				
02.14.23.1	R12.113992128218300A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, fastkarm Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: Uspesifisert Lokalisering: Lager, K271, K264, se også dør og vindusskjema K271-1 Vindu type nr.: V01 Dimensjon: åpning i bæresystemet: 1210mm x 1250mm - for 12x12M vindu Krav til glass: - Karm: Tre Andre krav:	stk	1	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert belistning, dytting og fuging b) Materialer Farge: svart c) Utførelse Gitterramme boltes utenpå for innbruddsikring. Se egen post for ramma.				
	Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14.23.2	RI2.113991128218300A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, fastkarm Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruksmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171, K160, se også dør og vindusskjema K271-1 <i>Vindu type nr.:</i> V02 <i>Dimensjon:</i> Åpning i bæresystemet: 810mm x 850mm - for 8x8M vindu <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert belistning, dytting og fugging b) Materialer Farge: svart c) Utførelse Gitterramme boltes utenpå for innbrukssikring. Se egen post for ramma. Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	Dørarbeider				
02.15.23	Yttervegger				
02.15.23.1	RH2.11131592882183A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall	stk	1	-----	-----
	Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D1 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Ladetårnrom, K271, se også dør og vindusskjema K271-1 <i>Dørtype:</i> YD-01 <i>Dimensjon:</i> 1590mm x 2590mm (16x26M) <i>Terskel:</i> Tilgjengelig for traller mm <i>Overflatebehandling:</i> Svartlakkert <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Vridere med låskasse og sluttstyrkke, samt skilt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert belistning, dytting og fuging				
	Horn fergeleie		0		
	Tangen fergeleie		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15.23.2	RH2.11131541882183A	stk	2		
	YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS				
	Antall				
	Omfang: Levering og innsetting				
	Dørbetegnelse: D1				
	Overflatemateriale: Stål				
	Slagretning: Utadslående mot venstre				
	Antall fløyer: Enfløyet				
	Brannmotstand: Ingen krav				
	Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K)				
Luftlydisolasjon: Ingen krav					
Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3					
<i>Lokalisering:</i> Vinsjhus mm, K171. Lager, K271. Se også dør og vindusskjema K271-1					
<i>Dørtype:</i> YD-02					
<i>Dimensjon:</i> 890mm x 2090mm (9x21M)					
<i>Terskel:</i> Tilgjengelig for traller mm					
<i>Overflatebehandling:</i> Svartlakkert					
<i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Vridere med låskasse og sluttstyrkke, samt skilt.					
<i>Andre krav:</i>					
a) Omfang og prisgrunnlag					
Inkludert belistning, dytting og fugging					
Horn fergeleie	1				
Tangen fergeleie	1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15.23.3	RH3.111388883A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Garasje, K271, K264, se også dør og vindusskjema K271-1 <i>Port nr:</i> GP-01 <i>Dimensjon:</i> Åpning i bæresystemet: 2420mm x 2620mm (for 24x26M port) <i>Overflatebehandling:</i> Svartlakkert <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Mekanisk lås <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> 380mm <i>Fri innvendig sideplass:</i> 290mm <i>Åpningsfrekvens:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert gulvforsegling med integrerte ventilasjonsåpninger. Inkludert dytting og fuging c) Utførelse - Takvinkel taksperrer: 28grader Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15.23.4	RH3.1113888213A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus mm, K171, K160, se også dør og vindusskjema K271-1 <i>Port nr:</i> GP-02 <i>Dimensjon:</i> Åpning i bæresystemet: 3020mm x 2120mm (for 30x21M port) <i>Overflatebehandling:</i> Svartlakkert <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Mekanisk lås <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> 796mm <i>Fri innvendig sideplass:</i> 1367mm <i>Åpningsfrekvens:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert gulvforsegling med integrerte ventilasjonsåpninger Inkludert dytting og fuging c) Utførelse - Takvinkel saksetakstol er veiledende gitt til 26grader med 16grader på undergurt. Denne skal prosjekteres og kan påvirke tilgjengelig fri høyde over åpning. Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15.24	Innervegger				
02.15.24.1	RH2.21131542882183A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D4 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Lager, K271, se også dør og vindusskjema K271-1 <i>Dørtype:</i> ID-01 <i>Dimensjon:</i> 1590mm * 2590mm (16x26M) <i>Terskel:</i> Tilgjengelig for traller mm <i>Overflatebehandling:</i> Svartlakkert <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Videre med låskasse og sluttstyrkke, samt skilt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert belistning, dytting og fugging Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1		
02.16	Låser og beslag				
02.16.20	Bygning, generelt				
02.16.20.1	RK2.812 NØKKEL Antall <i>Lokalisering:</i> Alle dører og porter, K171, K271 <i>Type:</i> Mekanisk nøkkel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
02.16.23	Yttervegger				
02.16.23.1	RK2.11211218 LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 2 Låstype: For sylindere eller knappvrider Låsfunksjon: Falle + hakereile Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Ingen statusindikering <i>Lokalisering:</i> YD-generelt, K171, K271 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 2	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16.23.2	RK2.12218 SLUTTSTYKKE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 2 Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Ingen statusindikering Lokalisering: YD-02, K171, K271 Andre krav: Nei Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 1	stk	2	-----	-----
02.16.23.3	RK2.81122112A LÅSSYLINDER Antall Type: Rund sylinder + knappvrider Godkjenningssystem: FG-godkjent Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelprofil Låssystem: Likelåsende sylinder mekanisk Lokalisering: YD-01 og YD-02, K171, K271 Andre krav: c) Utførelse Samme likelåsende sylinder for begge bygg Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 2	stk	3	-----	-----
02.16.23.4	RK4.212 DØRVRIDER Antall Brukskategori: Klasse 2 - 3 Lokalisering: YD-generelt, K171, K271 Dørklassifisering: 2 Andre krav: Nei Horn fergeleie 2 Tangen fergeleie 4	stk	6	-----	-----
02.16.23.5	RK4.2211 SKILT Antall Type: Vriderskilt Lokalisering: YD-generelt, K171, K271 Dørklassifisering: 2 Andre krav: Nei Horn fergeleie 2 Tangen fergeleie 4	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16.23.6	RK4.2213 SKILT Antall Type: Nøkkelskilt <i>Lokalisering:</i> YD-generelt, K171, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 2	stk	3	-----	-----
02.16.23.7	RK4.2299 SKILT Antall Type: Knappvriderskilt <i>Lokalisering:</i> YD-generelt, K171, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 2	stk	3	-----	-----
02.16.23.8	RK2.72218A PORTLÅS Antall Innbruddsikring: FG-klasse 2 Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Ingen statusindikering <i>Lokalisering:</i> GP-01 og GP-02, K171, K271 <i>Type:</i> Innfelt plassering <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Samme likelåsende sylinder som for dørene. Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 1	stk	2	-----	-----
02.16.24	Innervegger				
02.16.24.1	RK2.11211218 LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 2 Låstype: For sylinder eller knappvrider Låsfunksjon: Falle + hakereile Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Ingen statusindikering <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16.24.2	RK2.81122112A LÅSSYLINDER Antall	stk	1		
	Type: Rund sylinder + knappvrider Godkjenningssystem: FG-godkjent Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Likelåsende sylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Samme likelåsende sylinder som YD				
	Horn fergeleie			0	
	Tangen fergeleie			1	
02.16.24.3	RK4.212 DØRVRIDER Antall	stk	2		
	Brukskategori: Klasse 2 - 3 <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
	Horn fergeleie			0	
	Tangen fergeleie			2	
02.16.24.4	RK4.2211 SKILT Antall	stk	2		
	Type: Vriderskilt <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
	Horn fergeleie			0	
	Tangen fergeleie			2	
02.16.24.5	RK4.2213 SKILT Antall	stk	1		
	Type: Nøkkelskilt <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
	Horn fergeleie			0	
	Tangen fergeleie			1	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16.24.6	RK4.2299 SKILT Antall Type: Knappvriderskilt <i>Lokalisering:</i> ID-01, K271 <i>Dørklassifisering:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Horn fergeleie 0 Tangen fergeleie 1				
02.17	Tekkearbeider				
02.17.26	Yttertak				
02.17.26.1	SV3.310A SAMMENSATT TEKING MED BITUMENBASERT SHINGEL Areal Overside: Strø Klebemetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Takkonstruksjon <i>Form:</i> Skrå <i>Farge:</i> Sort <i>Underlag:</i> Taktro <i>Lengde møne, grader:</i> 11,129m <i>Lengde gavler:</i> 13m (å 6,5m) <i>Antall gjennomføringer:</i> 0 <i>Spesialelementer:</i> Snøfangere <i>Henvisning til tegning:</i> K272 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkl. spikerslag/trevirke/trekantlekt for feste og oppbygning langsmed takrand gavel b) Materialer Isola eller tilsvarende Skal tilfredstille brannteknisk klasse Broof (t2) [Ta] Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 70,00	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.26.2	SV3.310A SAMMENSATT TEKKing MED BITUMENBASERT SHINGEL Areal Overside: Strø Klebemetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Takkonstruksjon <i>Form:</i> Skrå <i>Farge:</i> Sort <i>Underlag:</i> Taktro <i>Lengde møne, grader:</i> 10,2m <i>Lengde gavler:</i> 15m (å 7,5m) <i>Antall gjennomføringer:</i> 0 <i>Spesialelementer:</i> Snøfangere <i>Henvvisning til tegning:</i> K172 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkl. spikerslag/trevirke/trekantlekt for feste og oppbygning langsmed takrand gavel b) Materialer Isola eller tilsvarende Skal tilfredstille brannteknisk klasse Broof (t2) [Ta] Horn fergeleie 40,00 Tangen fergeleie 0,00	m ²	40,00		
02.17.29	Andre byningstekniske deler				
02.17.29.1	PN7.34 SNØFANGER Lengde Utforming: Tilhørende tekkingsprodukt <i>Lokalisering:</i> Siden av bygget med døråpning(er), K172, K272 <i>Taktekking/innfesting:</i> Takshingel <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 10,00 Tangen fergeleie 11,00	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	Blikkenslagerarbeider				
02.18.23	Yttervegger				
02.18.23.1	PN2.542146A OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE Lengde Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Overgang ringmur, bindingsverksvegg, K271 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> 430mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge: Svart c) Utførelse Tett overgang til vindsperre Fall beslag: 1:5 Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 30,50	m	30,50	-----	-----
02.18.23.2	PN4.12146A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Over dører, K171, K271 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet/belegg:</i> HBP-belegg <i>Lengde:</i> 1210mm <i>Utfoldet bredde:</i> 190mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Farge: sort Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 1	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.23.3	PN4.12146A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Over dør, K271 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet/belegg:</i> HBP-belegg <i>Lengde:</i> 1610mm <i>Utfoldet bredde:</i> 190mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge: sort Horn fergeleie Tangen fergeleie	stk	1		
02.18.23.4	PN4.12146A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Over og under vindu, K171 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet/belegg:</i> HBP-belegg <i>Lengde:</i> 810mm <i>Utfoldet bredde:</i> 190mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge: sort Horn fergeleie Tangen fergeleie	stk	2		
02.18.23.5	PN4.12146A VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Vanlig Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Over og under vindu, K271 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Kvalitet/belegg:</i> HBP-belegg <i>Lengde:</i> 1210mm <i>Utfoldet bredde:</i> 190mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge: sort Horn fergeleie Tangen fergeleie	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.23.6	PN4.12146A				
	VANNBRETTBESLAG				
	Antall	stk	1		
	Utforming: Vanlig				
	Materiale: Varmforsinket stål				
	Overflate: Plastbelagt				
	<i>Lokalisering:</i> Over port, K171				
	<i>Materialtykkelse:</i> 1mm				
	<i>Kvalitet/belegg:</i> HBP-belegg				
	<i>Lengde:</i> 3020mm				
	<i>Utfoldet bredde:</i> 190mm				
	<i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer				
	Farge: sort				
	Horn fergeleie				
	Tangen fergeleie				

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.26	Yttertak				
02.18.26.1	PN2.421446A MØNEBESLAG FOR LUFTET TAKKONSTRUKSJON Lengde Type tekning: Bitumenbasert takbelegg Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Takkonstruksjon, K172, K272 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert egnede mekaniske festemidler b) Materialer Farge: Svart Horn fergeleie 10,00 Tangen fergeleie 11,00	m	21,00		
02.18.26.2	PN2.55246A BESLAG PÅ DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Vannbord, K172, K272 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannbord:</i> 48mm x 198mm <i>Utforming:</i> Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert egnede mekaniske festemidler. b) Materialer Farge: Svart Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 13,00	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.26.3	PN2.543146A SPRANGBLIKK Lengde Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Takfot, K172, K272 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Takfotbeslag for shingeltak Inkl. egnet festemidler b) Materialer Farge: Svart Horn fergeleie 20,00 Tangen fergeleie 22,00	m	42,00	-----	-----
02.18.29	Andre bygningstekniske deler				
02.18.29.1	PV3.134721A SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Takkonstruksjon <i>Innfesting:</i> Forkantbord <i>Henvvisning til tegning:</i> K172, K272 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert egnet mekanisk innfesting b) Materialer Farge: Svart Isola eller tilsvarende Horn fergeleie 20,40 Tangen fergeleie 22,20	m	42,60	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.29.2	PV3.224711A SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Dimensjon: 75 mm Tverrsnitt: Sirkelformet Lokalisering: Fasader, bygg Innfesting: I trekledning Antall nedløp: 4 Henvisning til tegning: K170, K171, K270, K271 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive egnet mekaniske festemidler og utkast med bend b) Materialer Farge: Svart Isola eller tilsvarende c) Utførelse Vann skal ledes ut på terreng på Tangen På Horn skal vannet ledes via utkast med bend til renne på slippen Horn fergeleie 4,80 Tangen fergeleie 6,10	m	10,90	-----	-----
02.18.29.3	PN6.273A LØVFANGERE Antall Lokalisering: takrenner ved nedløp, K172, K272 Andre krav: b) Materialer Farge: Svart Horn fergeleie 2 Tangen fergeleie 2	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	Glassarbeider				
02.20.23	Yttervegger				
02.20.23.1	RI2.113991418218300A VINDU Antall	stk	1		
	Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, fastkarm - plassmontert Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Stål Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Betongvegg mot slipp <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> 400mm x 200mm lysåpning med 75mm x 75mm fals for innsetting vindu <i>Krav til glass:</i> Trygghetsrute; Motstand mot prosjektiler, klasse BR5 ihht. NS-EN 1063 <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. neporen gummi strips, b x t=30mm x 4mm, med fasthet 40 IHRD. c) Utførelse Montert i sveist ramme, som festes i betongfalsen - se poster under stålkonstruksjoner for rammene. Mellom ramme og glass skal det benyttes gummi strips d) Toleranser +-5mm på bredden av gummistripsen Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 0				
02.21	Malerarbeider				
02.21.20	Bygning, generelt				
02.21.20.1	TA1.323 TILDEKNING - AREAL Tildekket areal	m²	96,00		
	Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Garsje, lager og ladetårnrom, K271, Vinsjhus, K171 <i>Hva som skal tildekkes:</i> Gulv <i>Dekningsmateriale:</i> Egnede dekningspapp eller duk <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 52,00 Tangen fergeleie 44,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.20.2	AO3.21 RIGGING FOR OPPVARMING Antall <i>Lokalisering:</i> Garsje og lager, K271, Vinsjhus K171 <i>Omfang:</i> Tilstrekkelig antall varmevifter el.l. for å få, og holde, riktig temperatur for maling <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 1 Tangen fergeleie 2	stk	3		
02.21.20.3	AO3.41 RIGGING FOR AVFUKTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Garsje og lager, K271, Vinsjhus K171 <i>Omfang:</i> Tilstrekkelig antall for å få, og holde, riktig luftfuktighet ved malerarbeider <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,40 Tangen fergeleie 0,60	RS			
02.21.20.4	AO3.221 OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Garsje og lager, K271, Vinsjhus K171 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,40 Tangen fergeleie 0,60	RS			
02.21.20.5	AO3.421 AVFUKTING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Garsje og lager, K271, Vinsjhus K171 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,40 Tangen fergeleie 0,60	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.23	Yttervegger				
02.21.23.1	TB2.223728 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Sokkel Behandling: Støvbinding <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171 <i>Underlag:</i> 0,2m betongknast <i>Materialer:</i> Uorganisk maling, topplag skal tåle en del slitasje <i>Farge:</i> passende for topplaget med NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	27,00		
	Horn fergeleie 27,00 Tangen fergeleie 0,00				
02.21.23.2	TB2.223418 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Støvbinding <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171 <i>Underlag:</i> 2,5m betongvegg <i>Materialer:</i> Uorganisk maling, topplag skal tåle en del slitasje <i>Farge:</i> passende for topplaget med NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	14,50		
	Horn fergeleie 14,50 Tangen fergeleie 0,00				
02.21.23.3	TB2.223726 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Sokkel Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171 <i>Underlag:</i> Støvbingding på 0,2m betongknast <i>Materialer:</i> Uorganisk maling, skal tåle en del slitasje <i>Farge:</i> NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> 40 eller mer <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	27,00		
	Horn fergeleie 27,00 Tangen fergeleie 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.23.4	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171 <i>Underlag:</i> Støvbingding på 2,5m betongvegg <i>Materialer:</i> Uorganisk maling, skal tåle en del slitasje <i>Farge:</i> NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> 40 eller mer <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 14,50 Tangen fergeleie 0,00	m ²	14,50		
02.21.23.5	TB8.1582 FUGING AV ÅPNING UNDER LISTVERK Lengde <i>Lokalisering:</i> Vinsjhus, K171, Garasje og Lager, K271 <i>Underlag:</i> Gips, tre og stål <i>Fugemasse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 15,00 Tangen fergeleie 25,00	m	40,00		
02.21.23.6	TB4.322414 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Yttervegger: Vinsjhus, K171, Garasje, Lager, Ladetårnrom K271 <i>Underlag:</i> Gips med glatt duk <i>Materialer:</i> Løsemiddelfri lateksmaling med akryl <i>Farge:</i> NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> 40 eller mer <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 59,00 Tangen fergeleie 74,00	m ²	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.23.7	TB6.424114A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Høvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Fasader, K170 og K270 <i>Underlag:</i> Enkeltfalset, liggende kledning. Vegghøyder: Horn=2,5m, Tangen=3m <i>Materialer:</i> Løsemiddelfri lateksmaling med akryl <i>Farge:</i> NCS S9000-N <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert hjørnekasser, vannbrett og omramminger. Horn fergeleie 64,00 Tangen fergeleie 78,00	m ²	142,00		
02.21.23.8	TB6.424124A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Høvlet, trykkimpregnert furu Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Spilevegg, K270 <i>Underlag:</i> liggende lekter. Vegghøyder: Tangen=3m+gavl <i>Materialer:</i> Løsemiddelfri lateksmaling med akryl <i>Farge:</i> NCS S9000-N <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert bindingsverket Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 17,00	m ²	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.23.9	TW3.121A LIST Samlet lengde Type: Sokkellist Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> Yttervegger uten brystning, K271 <i>Mål, form:</i> min 50mm høyde, valgfri form <i>Materiale:</i> PVC eller lignende <i>Underlag:</i> Vegg; gips, trykkimpregnert trevirke. Gulv: betong <i>Festemåte:</i> liming og, eller spikring. <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Løpemeter vegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 14,00	m	14,00		
02.21.24	Innervegger				
02.21.24.1	TB8.1582 FUGING AV ÅPNING UNDER LISTVERK Lengde <i>Lokalisering:</i> rundt ID01, Garasje og Lager, K271 <i>Underlag:</i> Gips og stål <i>Fugemasse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 14,00	m	14,00		
02.21.24.2	TB4.322414 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> IV1; Garasje og Lager, K271 <i>Underlag:</i> Gips med glatt duk <i>Materialer:</i> Løsemiddelfri lateksmaling med akryl <i>Farge:</i> NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> 40 eller mer <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 27,00	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.24.3	TW3.121A LIST Samlet lengde Type: Sokkellist Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> Innervegger uten brystning, K271 <i>Mål, form:</i> min 50mm høyde, valgfri form <i>Materiale:</i> PVC eller lignende <i>Underlag:</i> Vegg; gips, trykkimpregnert trevirke. Gulv: betong <i>Festemåte:</i> liming og, eller spikring. <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Løpemeter vegg er angitt uten fratrekk fra stendere og åpninger Horn fergeleie 0,00 Tangen fergeleie 9,00	m	9,00	-----	-----
02.21.26	Yttertak				
02.21.26.1	TB4.323133 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING I HIMLING Areal Konstruksjon: Skrå himling Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> K171, K172 <i>Underlag:</i> Gipsplater med glatt duk <i>Materialer:</i> Løsemiddelfri lateksmaling med akryl <i>Farge:</i> NCS S0502-Y <i>Glanstall:</i> 20 eller mer <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Horn fergeleie 55,00 Tangen fergeleie 45,00	m ²	100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25	Bygningsm. arb. for VVS				
02.25.23	Yttervegger				
02.25.23.1	VE2.34113111 LUFTEVENTIL Antall	stk	5	-----	-----
	Form: Sirkulær Type: Sjalusiventil Materiale: Galvanisert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og rist Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Nord- og Sør-fasader, K170, K171, K270, K271 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> 150mm * 150mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	Horn fergeleie 2				
	Tangen fergeleie 3				
02.27	Bygningsm. arb. for andre tekn. inst.				
02.27.20	Bygning, generelt				
02.27.20.1	UE6.1311A HÅNDSLOKKER Antall	stk	2	-----	-----
	Klassifisering av brann: ABC Montasje: Montert på veggbrakett Slokkemiddel: Pulver <i>Lokalisering:</i> Ved YD-02, se plantegning i RIBr-rapport <i>Mengde medium:</i> min. 6kg <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Skiltet inkludert skal være etterlysende.				
	c) Utførelse Tilvisningsskilt for slokkeutstyr må stå på tvers av ferdsselsretningen				
	Horn fergeleie 1				
	Tangen fergeleie 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 02 Tekniske bygg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.27.20.2	RQ6.1	stk	2		
	MARKERING AV RØMNINGSVEI				
	Antall				
	Type: Skilt, ensidig				
	<i>Lokalisering:</i> Over YD-02, K171, K271				
	<i>Dimensjoner:</i> Valgfritt				
	<i>Plassering:</i> Midt over dør				
	<i>Underlag:</i> Gipsplate				
	<i>Festemåte:</i> Skrudd				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Horn fergeleie				
	Tangen fergeleie				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Tekniske bygg:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	slipp				
03.10	Ny slipp ved Horn				
	<u>Generell info.</u> Randsfjordsambandet trafikkerer Randsfjorden i Gran kommune, Innlandet fylke mellom Horn og Tangen. Eksisterende ferge fra 1949 skal erstattes av ny ferge med elektrisk drift. I forbindelse med utskifting av den gamle ferga til ny ferje i sambandet på Randsfjorden, skal det utføres oppgradering av slippanlegg på Horn og kaianlegg og fortøyningspunkter på begge lokasjoner. Det skal også gjennomføres mudringsarbeider for å få tilstrekkelig dybde på begge stedene. Det er Innlandet Fylkeskommune (IFK) som er tiltakshaver. Denne del av beskrivelsen omfatter arbeidet ved Horn fergekai i forbindelse med etablering av ny slipp, og omfatter i hovedsak følgende arbeider: • Demontering og bortkjøring til lager av eksisterende slippvogn • Demontering og bortkjøring til lager av eksisterende skinnegang for slipp • Div. rivingsarbeider • Grunnarbeider over og under vann, herunder graving og fjerning av forurenset grunn • Fyllingsarbeider over og under vann, inkl. plastring av fyllingsskråninger • Berongarbeider med støping av nytt slippfundament • Montering av ny skinnegang på fundament • Div. montering				
03.10.1	Rigg og drift				
03.10.1.0	Generell info om riggkostnader Kostnader for rigg og drift av byggeplass prises samlet for alle delementene som inngår i denne entreprisen. Dette er beskrevet og skal prises i andre kapiteler i foresørselen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2	Rivingsarbeider slipp				
03.10.2.0	RIVINGSARBEIDER <u>Generelt.</u> Dette delkapittel omfatter arbeider med riving av eksisterende slippkonstruksjoner m.m. på Horn. Deler av konstruksjonene skal demonteres for gjenbruk og skal lastes opp og transporteres til IFK (Innlandet Fylkeskommune) sitt lager som ligger langs fylkesveien, innenfor 5 km. De delene som skal gjenbrukes er spesifisert under, men også ved de ulike postene. Andre deler som skal rives skal fjernes fra området og leveres til godkjent mottak for de ulike materialene. Det vises forøvrig til vedlegg 2 og 3 som omhandler miljøsanering og tiltaksplan Alle rivingsobjekter og omfang skal nøye besiktiges ved tilbudsbeferingen. Arbeidene omfatter riving av konstruksjoner over og under vann, og omfatter i hovedsak følgende elementer: <u>Konstruksjoner for gjenbruk:</u> • Eksisterende slippvogn • Eksisterende skinner <u>Konstruksjoner som skal fjernes og leveres godkjent mottak:</u> • Tresviller av kreosotimpregnert treverk • Betongfundament/plate i ende av slipp Før riving av konstruksjoner starter, skal det etableres en siltgardin i fjorden for å hindre infiltrasjon av flyktige forurensninger til øvrige deler av fjorden. Siltgarden skal bli stående i fjorden inntil alle arbeidene er fullført. Siltgarden skal forankres godt, og skal slutte tett mot bunnen. Lengde for gardinen skal tilpasses behov for plass til utstyr, og det skal videre takes hensyn til fergens operasjon når den går i rutetrafikk. Etter ferdigstilling skal siltgarden tas opp og leveres godkjent mottak.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1	CDA Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette kapittel omfatter poster for sanering, demontering og riving av ulike elementer, og i tillegg meisling og fjering av eksisterende betong og påstøp. Det er utført miljøkartlegging og utarbeidet en miljøkartleggingsrapport som er vedlagt. Entreprenøren må gå nøye gjennom denne. Det vises til vedlagt miljøsaneringsplan, vedlegg 2 og 3. Poster for sanering, demontering, riving og fjerning av betong i de i de påfølgende skal prises slik de er spesifisert. Det er viktig at entreprenør inkluderer de ytelser som inngår under hver av de beskrevne postene. Det vil si at for eksemple poster for riving også omfatter opplasting ,transport og deponeringsavgift.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1	Riving over vann				
03.10.2.1.1	GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> I fjorden ved området for etablering av ny slipp <i>Type innfesting:</i> Valgfritt <i>Vanndyp og strømforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter etablering, drift, demontering og fjerning av siltgardin. Som innledende arbeider for slippet ved Horn, skal det etableres en siltgardin i fjorden for å hindre infiltrasjon av flyktig forurensninger til øvrige deler av fjorden. Entreprenør skal medta tilstrekkelig lengde for siltgarden slik at det gis godt arbeidsrom innenfor garden og tilpasset det anleggsutstyret han velger å benytte. Det er også viktig av det tas hensyn til fergens operasjon når den går i rutetrafikk. Siltgarden skal sikres med forankrede barduner som sikrer at garden ikke flyter inn i fergens operasjonsområde ved anløp av kaien på Horn. Garden skal vedlikeholdes i hele anleggsperioden, og slik at denne virker etter hensikten. Det presiseres videre at siltgarden skal være etablert før noen arbeider med riving og graving starter. Etter ferdigstillelse skal siltgarden tas opp og leveres til godkjent mottak. Dette skal også inkluderes i denne prisen. b) Materialer Fiberduk c) Utførelse Siltgarden skal ha en maskestørrelse på 0,2-0,5 mm, og den skal slutte tett mot bunnen av fjorden. M.h.t forankring og utførelse av siltgarden, opplyses det at det kan være forholdsvis sterke strømmer i fjorden. Siltgarden vil ligge nærmere og delvis inntil fergekaien, og vil derfor bli utsatt for propellstrømmer når fergen anløper kaien. Entreprenør skal derfor forankre siltgarden godt og garden skal ha tilstrekkelig og kontinuerlig flytelementer som sikrer god oppdrift. x) Mengderegler Areal garden mellom HRV og sjøbunn målt i aktuell trace. Avregnes etter arealbehov.	m ²	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1. 2	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende slippvogn, komplett <i>Lokalisering:</i> På eksisterende slipp <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette slippvogn <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Besiktiges <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Denne må sannsynligvis demonteres i mindre biter før transport <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skinnegang skal være uskadet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av eksisterende slippvogn i stål som står oppå eksisterende slippbane idag. Vognen må sannsynligvis demonteres til mindre enheter før montasje. Objektet besiktiges ved anbudsbehandling og entreprenør vurderer omfang og utførelse. x) Mengderegler Antall, komplett vogn	stk	1	-----	-----
03.10.2.1. 3	CD3.21499A OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende slippvogn, komplett <i>Lokalisering:</i> På eksisterende slipp <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette slippvogn <i>Dimensjon:</i> Besiktiges <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting av vogn/vogndeler på transportmiddel. Objektet besiktiges ved anbudsbehandling. x) Mengderegler Antall, komplett vogn	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1.4	CD3.23499A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende slippvogn, komplett <i>Lokalisering:</i> På eksisterende slipp <i>Transportavstand:</i> 5 km <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette slippvogn <i>Dimensjon:</i> Besiktiges <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport til IFK sitt lager. Objektet besiktiges ved anbudsbehandling x) Mengderegler Antall, komplett vogn	stk	1		
03.10.2.1.5	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende vinsj inkl. trekkwire <i>Lokalisering:</i> I eksisterende vinsjhus <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vinsj <i>Konstruksjon:</i> Festet til innstøpte bolter i betongfundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> stål <i>Dimensjon:</i> Besiktiges <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Nei <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Evt olje i vinsj må sikres for utrenning <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.10.2.1.6	CD3.14499 EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende vinsj inkl. trekkwire <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vinsjhus <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette vinsj og oppspolt wire <i>Type emballasje:</i> Emballeringsplast <i>Krav til beskyttelse:</i> Vanntett <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1.7	CD3.21499A OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende vinsj inkl. trekkwire <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vinjshus <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette vinsj og oppspolt wire <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting av emballert vinsj på transportmiddel. Objektet besiktes ved anbudsbefering x) Mengdereglar Antall	stk	1		
03.10.2.1.8	CD3.23499A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende vinsj inkl. trekkwire <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vinjshus <i>Transportavstand:</i> 5 km <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette vinsj og oppspolt wire <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport til IFK sitt lager. Objektet besiktes ved anbudsbefering x) Mengdereglar Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1.9	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp over vann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Konstruksjon:</i> Skinner fastmontert med klips til underliggende tresviller <i>Byggeår:</i> ikke kjent <i>Materialer:</i> stål <i>Dimensjon:</i> Skinne S49 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Denne post omfatter den del av skinnegangen ligger over vann, og som kan demonteres fra land. Skinneklips er festet med bolter/skruer til underliggende sviller av kreosotimpregnert treverk. <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenstående bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av alle 4 skinner på eksisterende skinnegang, skjøtemateriell inkl. bolter, festeklips og festebolter. Lengde slipp er ca. 75 m og c/c festeklips er ca. 900 mm. Alle ståldeler skal demonteres for gjenbruk og være uskadet. Omfang og utførelse besiktiges ved tilbudsbeifaring. x) Mengderegles Samlet lengde skinner over vann	m	180,00	-----	-----
03.10.2.1.10	CD3.21699A OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp over vann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Dimensjon:</i> Skinne S49, 16 m lengder mellom skjøter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting av skinner på egnet transportmiddel. x) Mengderegles Rund sum samlet for alle skinner over vann	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.1.11	CD3.23699A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp over vann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Transportavstand:</i> 5 km <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Dimensjon:</i> Skinne S49 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter transport av skinner og skjøtemateriell til IFK sitt lager. x) Mengderegler Rund sum samlet for alle skinner over vann	RS			-----
03.10.2.1.12	CD4.24991A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Kreosotimpregnerte tresviller Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn over vann <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kreosotimpregnerte tresviller <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnert treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. BxHxL=300x200x2200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Understøttelse for skinner <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kontakt med Kreosot <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving og fjerning av samtlige tresviller under skinnegang over vann. Sviller ligger med c/c ca. 0,8 m og en sville dekker 2 skinner. Omfang skal besiktiges ved tilbudsbehandling Sviller skal transporteres til godkjent mottak. b) Materialer Kreosotimpregnert treverk x) Mengderegler Antall sviller BxHxL=ca. 0,25x0,25x2.5 m	stk	175	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.2	Riving under vann				
03.10.2.2.1	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Konstruksjon:</i> Skinner fastmontert med klips til underliggende tresviller <i>Byggeår:</i> ikke kjent <i>Materialer:</i> stål <i>Dimensjon:</i> Skinne S49 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Deler av skinnegangen ligger under vann, og må demonteres med dykker. Skinneklips er festet med bolter/skruer til underliggende sviller av kreosotimpregnert treverk. <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenstående bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	375,00		
03.10.2.2.2	CD3.21699A OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Dimensjon:</i> Skinne S49, 16 m lengder mellom skjøter <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.2.3	CD3.23699A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Skinnegang på eksisterende slipp <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Transportavstand:</i> 5 km <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnegang med 4 skinner <i>Dimensjon:</i> Skinne S49 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter transport av skinner og skjøtemateriell til IFK sitt lager. x) Mengderegler Rund sum samlet for alle skinner under vann	RS			-----
03.10.2.2.4	CD4.24991A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Kreosotimpregnerte tresviller Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende slippbane ved Horn <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kreosotimpregnerte tresviller <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnert treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. BxHxL=300x200x2200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Understøttelse for skinner <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kontakt med Kreosot <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving og fjerning av samtlige tresviller under skinnegang under vann. Sviller ligger med c/c ca. 0,8 m og en sville dekker 2 skinner. Omfang skal besiktes ved tilbudsbefering Sviller skal transporteres til godkjent mottak. b) Materialer Kreosotimpregnert treverk x) Mengderegler Antall sviller BxHxL=0,25x0,25x2,5 m	stk	175	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.2.2.5	CD4.12123A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ytterste ende av eksisterende slippbane ved Horn <i>Tilgjengelighet:</i> I vann, og vil kreve kran på flytende utstyr <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongplate med faststøpr feste for kateblokk <i>Materialer:</i> Betongplate <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. BxLxT=3x6x0,3 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Plate støpt mot grunnen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Under vann <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i>	m ²	18,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av betongplate støpt mot bunn ytterst på eksisterende slipp. Dybde inntil 4 m. b) Materialer Armert betong x) Mengdereglar Areal plate				
03.10.3	Grunnarbeider slipp GRUNNARBEIDER.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1	FDA Uttak av løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette kapittel inneholder poster for markrydding og uttak av løsmasser både over og under vann. Det er tidligere gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser og det er utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn. Det vises til vedlagt miljøteknisk rapport og tiltaksplan, vedlegg 2 og 3. De miljøtekniske undersøkelser viser forurensninger i massene over vann, og disse skal behandles som angitt i tiltaksplanen. Det skal gjennomføres supplerende miljøtekniske prøver av massene under arbeidets utførelse. Dette vil bli utført av andre, men entreprenør må ta høyde for at det kan bli noe ventetid i påvente av analyse av massene. Pris for ventetid skal angis i egne poster. Poster som omhandler graving, opplasting, transport og deponering av masser utover det som er bekrevet som forurensede masser, skal prises som rene masser. Dersom det finnes forurensninger utover det som allerede er avdekket, skal det i egne opsjonsposter i dette kapitlet angis tilleggspriser for håndtering, oppsamling og sikker deponering av masser og materialer som inneholder miljøfarlige stoffer. Disse postene vil komme til anvendelse der de miljøtekniske grunnundersøkelsene avdekker et slikt behov. Poster for markrydding og uttak av løsmasser i de påfølgende kapitler skal prises eksklusive eventuell håndtering av miljøfarlige stoffer. Vannstanden i Randsfjorden varierer over året, mellom LRV på +131,45 og HRV på 134,65. Det er for mengder i beskrivelse forutsatt at alle arbeider fra om med nedre kontraksjonsfuge kan utføres over vann; nivå ca. +132,5. Postene skal avregnes etter det fysiske vannnivået i fjorden, når arbeidene blir utført. Generelt skal også alle poster avregnes etter oppmålt og utført mengde.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1	Grunnarbeider over vann Dette delkapittel omfatter grunnarbeider for slippene som kan utføres over vann. Vannstanden i Randsfjorden varierer over året, mellom LRV på +131,45 og HRV på 134,65. Det er for mengder for grunnarbeider forutsatt at alle arbeider fra om med HRV på +134,65 Postene skal avregnes etter det fysiske vannnivået i fjorden, når arbeidene blir utført. Det vises forøvrig til tegning K501, 502 og K510				
03.10.3.1.1	OPPMÅLING FØR OG ETTER GRAVING. Det foreligger scanning av sjøbunnen og denne danner grunnlag for det prosjekterte grunnlaget. Entreprenør skal likevel før oppstart og etter avgraving foreta ny scanning. Oppmåling i to omganger. Området som måles/scannes skal dekke hele slippens område og gjelder over vann. Målingene vil danne grunnlag for avregning av postene. Elektroniske punktskyer overleveres IFK fortløpende. Antall oppmålinger	stk	2	-----	-----
03.10.3.1.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund Sum <i>Område som skal ryddes: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av enkelttrær og mindre buskas på deler av området. Det anslås ca. 10 trær som må fjernes. Omfang besiktiges ved tilbudsbeifaringen. x) Mengderegler Gjelder kun deler av berørte arealer. Enhet er endret fra m2 til RS	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.3	DB2.8519A GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Graveområde ved eksisterende slipp på Horn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal gjennomføres supplerende prøvetaking av de dypereliggende massene (> 50 cm) i anleggsfase for eventuelt å redusere omfanget av masser i tilstandsklasse 5/farlig avfall. Det blir utarbeidet prøveplan for anleggsfase. Prøvetaking og analyse vil bli utført av andre. Denne post omfatter ventetid for mannskap i påvente av analyseresultat av prøvene.	time	50,00	-----	-----
03.10.3.1.4	DB2.8529A GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Graveområde ved eksisterende slipp på Horn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal gjennomføres supplerende prøvetaking av de dypereliggende masser (> 50 cm) i anleggsfase for eventuelt å redusere omfanget av masser i tilstandsklasse 5/farlig avfall. Det blir utarbeidet prøveplan for anleggsfase, og prøvetaking og analyse vil bli utført av andre. Denne post omfatter ventetid for utstyr i påvente av analyseresultat av prøvene.	time	50,00	-----	-----
03.10.3.1.5	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Berørt landområde <i>Formål:</i> Fjerning av infisert topplag på 0,5 m. <i>Grunnforhold:</i> Jord-, Grus- og morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter avgraving av 0,5 m topplag på berørt landområde i forbindelse med slipp og vinsjhus. Det vises til vedlegg 2 og 3.	m ³	350,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.6	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Infiserte gravemasser over vann <i>Leveringssted:</i> Godkjendt mottat som bestemmes av entreprenør <i>Type masser:</i> Jord og grus/sand. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av avgravde og infiserte masser.	m ³	350,00		
03.10.3.1.7	FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Arsen, kobber, bly og sink samt hydrokarboner <i>Lokalisering:</i> Gravemasser over vann inntil 0,5 m dybde <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ref. vedlegg 2 og 3. <i>Type masser:</i> Jord og grus/sand. <i>Leveringssted:</i> Godkjendt mottak som bestemmes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	650,00		
03.10.3.1.8	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Generell graving til planum som angitt i graveplan, tegning K501 <i>Formål:</i> Å oppnå dybde frostfri dybde og bæredyktige masser. <i>Grunnforhold:</i> Grus og morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell graving til angitte nivåer for å oppnå frostfri dybde og til bæredyktig grunn, ovve HRV. Under fundament for vinsjhus skal det graves til 800 mm under uk betongplate. For slipp-platen skal det graves til 1800 mm under uk betongplate. Mot fundament for kjørebri til fergen skal det graves forsiktig, og omfang og dybde avklares underveis med byggeleder. Det vises til tegning K501, K502 og K510 Avretting av traubunn etter utgraving skal inkluderes.	m ³	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.9	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langsgående groper for labank under plate <i>Formål:</i> For betonglabank <i>Grunnforhold:</i> Utlagte steinmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving av fordypning/grøft for labank under fuger på tvers av platen. Bredde x dybde = 2m x 0,5 m.	m ³	30,00	-----	-----
03.10.3.1.10	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Alle gravemasser over vann <i>Leveringssted:</i> Bestemmes av entreprenør <i>Type masser:</i> Grus, leire/silt/sand og morenemasser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av oppgravde masser til planum.	m ³	750,00	-----	-----
03.10.3.1.11	FF1.323255A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/22 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Tversgående groper for labank under plate <i>Masser i underlaget:</i> Masser 8-63 mm <i>Midlere tykkelse:</i> 100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting av utgravd "grøft" for underliggende fugelabanker med tilført finpukk som skal danne underlag for støping. Normal komprimering inkluderes i posten,	m ²	65,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.12	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon Lokalisering: På traubunn over vann (over HRV) Strekfasthet: Valgfritt Statisk gjennomhulling (CBR): Valgfritt Bestandighet: Valgfritt Utførelse: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Fiberduk klasse 3 på traubunn før oppfylling med steinmasser. x) Mengderegler Netto areal + oppbrett langs skråninger og under fyllinger	m ²	510,00		
03.10.3.1.13	FS1.199122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 8-300 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Utgravd trau for slipp-plate Underlag: Fiberduk på traubunn Kote/nivå: Varierer Tykkelse: ca, 600mm Krav til lagvis utlegging: Ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, utlegging og komprimering av eksterne velgraderte gode steinmasser som legges ut på traubunn i i lag over HRV. Det ønskes lite og ingen innhold av 0-stoff i massene. Fraksjon 8-300 mm. Grovavretting og komprimering mellom lagene skal inkluderes. Gjelder for områder hvor det traues til 1800 mm under betongplate.	m ³	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.14	FS1.132122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utgravd trau for slipp-plate <i>Underlag:</i> Steinmasser 8-300 mm <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> ca, 800mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, utlegging og komprimering av eksterne velgraderte gode steinmasser som legges i trau for slipp-plate. Fraksjon 22-120 mm som legges ut lagvis. Grovavretting og komprimering mellom lagene skal inkluderes. Gjelder for områder hvor hele området for slipp-platen.	m ³	275,00	-----	-----
03.10.3.1.15	FS1.131122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I trau for vinsjhus <i>Underlag:</i> Utlagte fiberduk. <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> ca, 200 mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ja <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Massene skal ha god kvalitet, og grovavretting av laget og komprimering skal inkluderes i posten.	m ³	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1. 16	FS1.123122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I trau for slipp og vinsjhus, under isolasjon <i>Underlag:</i> Utlagte steinmasser 22-63 mm. <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> ca, 100 mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Massene skal ha god kvalitet og komprimeres.	m ³	15,00	-----	-----
03.10.3.1. 17	FF1.317144A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 4/8 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> I trau for vinsjhus <i>Masser i underlaget:</i> 8-22 mm <i>Midlere tykkelse:</i> 20 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter finavretting av underlag for isolasjonsplater med forkiling av grusmasser til underliggende pukkmasse. Komprimeres i h.t. normal komprimering. Avrettet flate skal danne grunnlag for markisolasjon.	m ²	150,00	-----	-----
03.10.3.1. 18	SB5.3199A FROSTSIKRINGSLAG Prosjektert areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: Totalt 100 mm i to lag av 50 mm <i>Lokalisering:</i> Under fundamentplate for vinsjhuset <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> XPS500, Varmekonduktivitet 0,037 W/(mK) <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 2x 50 mm plater utlagt i forbandt x) Mengderegler Mengde er oppgitt som areal av ferdig tykkelse på 100 mm	m ²	110,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.19	FS2.333223122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I trau for vinsjhuset, over isolasjonen <i>Underlag:</i> Isolasjon av XPS <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal legges ut slik at det ikke kjøres direkte på isolasjonen. masser legges ut i to lag, og grovavretting mellom lagene skal inkluderes.	m ³	60,00	-----	-----
03.10.3.1.20	FS1.131122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utgravd trau for slipp-plate <i>Underlag:</i> Steinmasser 22-120 mm <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, utlegging og komprimering av eksterne velgraderte gode steinmasser som legges ut på traubunn i i lag. Det ønskes lite og ingen innhold av 0-stoff i massene. Fraksjon 22-63 mm. Grovavretting og komprimering av laget inkluderes. Gjelder for områder hvor hele området for slipp-platen.	m ³	100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.21	FS1.123122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utgravd trau for slipp-plate <i>Underlag:</i> Steinmasser 8-63 mm <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> ca, 200mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, utlegging og komprimering av eksterne velgraderte gode steinmasser som legges ut på traubunn i i lag. Det ønskes lite og ingen innhold av 0-stoff i massene. Fraksjon 22-63 mm. Grovavretting og komprimering mellom laget inkluderes. Gjelder for hele området for slipp-platen. Dette laget vil danne underlag for støping av betongplaten.	m ³	110,00	-----	-----
03.10.3.1.22	FF1.2555A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I trau for vinsjhuset <i>Masser i underlaget:</i> Masser 8-22 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avrettet flate vil danne grunnlag for støping av betongplate.	m ²	150,00	-----	-----
03.10.3.1.23	FF1.2555A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utgravd trau for slipp-plate <i>Masser i underlaget:</i> Utlagte steinmasser 8-22 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder finavretting av utlagt pukkmasser før støping av plate. Gjelder for masser over vann.	m ²	1050,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.24	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for avløp fra dreneren <i>Formål:</i> For drenerør <i>Grunnforhold:</i> Utlagte steinmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Grøftedybde:</i> inntil 1 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> fundament og omfylling av rør med 8-12 masse. Gjenfylling med de opplagte steinmassene <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00	-----	-----
03.10.3.1.25	UM1.31412323211121 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Langbend Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bend for drenerledning fra grøft til uk dreneren i fundamentplate <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN150 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> sort <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.26	UM1.3113211121A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: I grøft fra bend til utløp i fyllingsfront Ledningsstrekk: Valgfritt Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN150 SN/SDR-verdi: Valgfritt Farge: sort Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Ø150 mm drensledning i grøft for avløp fra drensrenne. Ved utløp i plastring skal det medtas sikring av røret med omstøping med betong i den ytterste del av røret.	m	6,00		
03.10.3.1.27	LG6.1244A AVRETTINGSBETONG - VOLUM Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Lokalisering: Langs slippplate på nord- og sydside av slipp, over vann. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dette er en opsjonspost. Det ønskes pris på utstøping av avretningsbetong som erosjonssikring på sider av slipp-platen i det utsatte nivået mellom LRV og HRV. Post skal omfatte grovavretting av betongen. Støpes mellom utlagt plastringsstein og forkant betongplate. b) Materialer Betong min. B35 MF40 c) Utførelse Støpes i tykkelse min 250 mm, bredde ca. 1-1,2 m d) Toleranser +/-50 mm, men ikke over hovedplaten.	m ³	50,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.28	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Berørt landområde <i>Formål:</i> Fjerning av infisert masse etter nye prøver <i>Grunnforhold:</i> Jord-, Grus- og morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Dette er en opsjonspost.</u> I denne post skal det prises kun tilleggskostnader med graving av masser i tilstandsgrad 3 og 4 dersom det oppdages slike masser underveis. Det vises forøvrig til vedlegg 2 og 3.	m ³	50,00	[]	
03.10.3.1.29	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Infiserte gravemasser over vann <i>Leveringssted:</i> Godkjendt mottat som bestemmes av entreprenør <i>Type masser:</i> Jord og grus/sand. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Dette er en opsjonspost.</u> I denne post skal det prises kun tilleggskostnader med transport av masser i tilstandsgrad 3 og 4 dersom det oppdages slike masser underveis. Det vises forøvrig til vedlegg 2 og 3.	m ³	50,00	[]	
03.10.3.1.30	FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurensset med: Arsen, kobber, bly og sink samt hydrokarboner <i>Lokalisering:</i> Gravemasser over vann inntil 0,5 m dybde <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ref. vedlegg 2 og 3. <i>Type masser:</i> Jord og grus/sand. <i>Leveringssted:</i> Godkjendt mottak som bestemmes av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Dette er en opsjonspost.</u> I denne post skal det prises kun tilleggskostnader med deponering av masser i tilstandsgrad 3 og 4 dersom det oppdages slike masser underveis. Det vises forøvrig til vedlegg 2 og 3.	tonn	100,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.31	FS2.331199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: D50-150, Dmin 75, Dmax 300 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fyllingsskråning nord for slipp mot FV <i>Underlag:</i> Graveskråning med utlagt fiberduk <i>Tykkelse:</i> min. 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter filterlag for plastring b) Materialer Steinmasser D50-150, Dmin 75, Dmax 300 c) Utførelse Massene legges ut med helning 1:1.5 over HRV. x) Mengderegler Enhet er endret fra m2 til m3	m ³	30,00	-----	-----
03.10.3.1.32	FS2.331199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: D50-150, Dmin 75, Dmax 300 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fyllingsskråning syd for slipp mot FV <i>Underlag:</i> Fyllingsskråning med utlagte steinmasser <i>Tykkelse:</i> min. 500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter filterlag for plastring b) Materialer Steinmasser D50-150, Dmin 75, Dmax 300 c) Utførelse Massene legges ut med helning 1:1.3 over HRV mot kjørebri og 1;1,5 ellers.	m ³	100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.33	FS4.3915122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende asfalt mot vest og østover langs sydsiden av slipp-platen <i>Type konstruksjon:</i> Rampe og kjørevei. <i>Underlag:</i> utlagte steinmasser <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> +/-50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter masser for oppfylling av rampe mellom kjørevei til fergen mot vest og sydover langs sydsiden av slipp-plate. Det legges ut masser i tykkelse ca. 300 mm langs platen, og mot vest tilpasses det med en skrå rampe ned mot kjøreveien til fergen. Mot syd tilpasses dette mot kant av plastringslaget. Dette tilpasses på stedet. Avretting av massene inkluderes.	m ³	70,00		
03.10.3.1.34	FS4.3915122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende kant fundamentplate og terreng mot nord. <i>Type konstruksjon:</i> Kjørevei. <i>Underlag:</i> utlagte steinmasser <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> +/-50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter masser for oppfylling av av terreng ved siden av fundamentplaten mot nord for kjørevei langs platen. Pel 0 -40. Det fylles mot ny støttemur og mot terreng mot nord. Det legges ut masser i tykkelse ca. 300 mm. Avretting av massene inkluderes.	m ³	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.1.35	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser Lokalisering: Langs slipp mot syd (mot fergekaien) over vann. Objekt: Sikring fylling for slipp og skråning mot fjorden. Steinstørrelse: D50 -750 mm i 2 lag Underlag: Utlagt filterlag av D50=150 mm steinmasser Skråningsvinkel: 1:1,5 og delvis 1:1,3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 lags plastring av skråning i gravegrop opp til topp fylling. Gjelder fra pel 10-85 på sydside av slippet og over HRV som kan utføres over vann. b) Materialer D50=750 Dmin=375 Dmax=1500 c) Utførelse Plastring skal utføres så tett som mulig. Mot fundament for fergekaien skal plastring utføres noe brattere (1:1,3), og skal utføres forsiktig for ikke å skade konstruksjonene.	m ²	20,00	-----	-----
03.10.3.1.36	FS8.3111A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser Lokalisering: Langs slipp mot nord (mot fylkesveien) over vann. Objekt: Sikring fylling for slipp og skråning mot Fylkesveien. Steinstørrelse: D50 -750 mm Underlag: Utlagt filterlag av D50=150 mm steinmasser Skråningsvinkel: 1:2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 1 lags plastring av skråning i gravegrop opp til topp utgraving. Gjelder areal over HRV fra pel 30-80 på nordside slippet. b) Materialer D50=750 Dmin=375 Dmax=1000 c) Utførelse Plastring skal utføres så tett som mulig.	m ²	20,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2	Grunnarbeider under vann Dette delkapittel omfatter grunnarbeider for slippene som må utføres over vann. Det er gjort en antakelse av vannstand for beregning av masser for de ulike postene. Alle poster skal avregnes etter oppgitte enhetspriser og beregnede masser for den aktuelle vannstand ved utførelse.				
03.10.3.2.1	OPPMÅLING FØR OG ETTER GRAVING. Det foreligger scanning av sjøbunnen og denne danner grunnlag for det prosjekterte grunnlaget. Entreprenør skal likevel før oppstart og etter avgraving foreta ny scanning. Oppmåling i to omganger. Gjelder under vann. Området som måles/scannes skal dekke hele slippens område. Målingene vil danne grunnlag for avregning av postene. Målingene vil danne grunnlag for avregning av postene. Elektroniske punktskyer overleveres IFK fortløpende. Antall oppmålinger	stk	2	-----	-----
03.10.3.2.2	FD5.133113A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER UNDER VANN Prosjektert fast volum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> For ny slipp <i>Formål:</i> Graving til bæredyktige masser, min. 1,2 m under betongplate <i>Grunnforhold:</i> grus, sand og morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving og opplasting av masser under vann til traubunn som er bæredyktige masser eller min. 1,2-1,8 m under nivå for betongplaten. Vanndybde ved dypest ende er ca. 6,4 m vedf HRV. Massene skal legges opp for avrenning før ny opplasting og borttransport. Avrenning skal skje innenfor siltgardinen. Det er forutsatt for påfølgende poster at avrenning skjer på en lekter. x) Mengderegler Post oppgjøres etter oppmålte og utførte mengder.	m ³	3450,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2.3	FM2.253199 TRANSPORT AV MASSER TIL VANN - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted for avrenning Total transportlengde: Inn til land <i>Lokalisering:</i> For ny slipp, deponi for avrenning <i>Type masser:</i> Grus-, leir-, silt- og morenemasser <i>Tippsted/omlastingssted:</i> Bestemmes av entreprenør, men inne ved land. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3450,00	-----	-----
03.10.3.2.4	FM1.2317A OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> For ny slipp, deponi for avrenning på lekter <i>Type masser:</i> Grus-, leir-, silt- og morenemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ny opplasting på hjulgående transportmiddel av oppgravde masser etter avrenning/lekter. x) Mengderegler Måles som fast volum i opprinnelig utfraving.	m ³	3450,00	-----	-----
03.10.3.2.5	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted hvor oppgravde masser avrennes, bestemt av entreprenør. Total transportlengde: Bestemmes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> For ny slipp, deponi for avrenning på lekter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak, bestemmes av entreprenør <i>Type masser:</i> Grus-, leir-, silt- og morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3450,00	-----	-----
03.10.3.2.6	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> For ny slipp, deponi for avrenning på lekter <i>Type masser:</i> Grus-, leir-, silt- og morenemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak, bestemmes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	63000,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2.7	GU8.31A TILDEKKING AV SJØBUNN MED GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> På traubunn under vann, under HRV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fiberduk klasse 3 på traubunn før oppfylling med steinmasser. x) Mengderegler Netto areal + oppbrett langs skråninger og under fyllinger	m ²	2780,00	-----	-----
03.10.3.2.8	FS7.2324991 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8-300 mm Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> For ny slipp under vann <i>Underlag:</i> Traubunn med fiberduk <i>Tykkelse:</i> ca, 800 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	540,00	-----	-----
03.10.3.2.9	FS7.2334321 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> For ny slipp under vann <i>Underlag:</i> Traubunn med fiberduk <i>Tykkelse:</i> ca, 800 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1200,00	-----	-----
03.10.3.2.10	FS7.2334151 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> For ny slipp under vann <i>Underlag:</i> Steinmasser, fraksjon 22-120 og fiberduk <i>Tykkelse:</i> ca. 200 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	270,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2.11	FS7.2334231 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masse <i>Lokalisering:</i> For ny slipp under vann <i>Underlag:</i> Steinmasse, fraksjon 0-63 <i>Tykkelse:</i> ca. 200 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	355,00		
03.10.3.2.12	FF1.2577A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utgravd trau for slipp-plate under vann <i>Masse i underlaget:</i> Utlagte steinmasse 8-22 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder finavretning av utlagt pukkmasser under vann før støping av plate. Gjelder for masse under vann vann.	m ²	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2.13	LG6.1143A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 <i>Lokalisering:</i> Under slipp-plate under vann <i>Tykkelse:</i> min 150 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Denne post er en opsjonspost.</u> Post vil erstatte poster som omfatter oppfylling med finpukk under platen. Post omfatter utlegging og avretting av avretningsbetong under hovedplaten for slippet. b) Materialer AUV-betong B35 M45 c) Utførelse Støpes ut på puk 0-63 mm. Det må tas høyde for økt forbruk i forhold til tykkelse. d) Toleranser Avrettes med overflateavvik på +0/-50 mm e) Prøving og kontroll Det skal gjennomføres kontroll og dokumentasjon av overflaten før støp av hovedplaten. x) Mengdereglar Areal avretting	m ²	400,00	[]	
03.10.3.2.14	FS7.2331991A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG UNDER VANN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Type lag: Filterlag Type masser/sortering: D50-150 Dmin 75 Dmax 300 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> For ny slipp under vann <i>Underlag:</i> Steinmasser, fraksjon 0-63 og graveskråning med utlagt fiberduk <i>Tykkelse:</i> ca. 500 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder filterlag for plastring under vann. Massene legges ut samtidig med øvrige fyllmasser	m ³	355,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.3.2. 15	FS8.31231A PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN Areal langs flaten Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Levering: Eksterne masser Lokalisering: Langs slipp mot syd (mot fergekaien) under vann. Objekt: Sikring fylling for slipp og skråning mot fjorden. Steinstørrelse: D50 -750 mm i 2 lag Underlag: Utlagt filterlag av D50=150 mm steinmasser Skråningsvinkel: 1:1,5 og delvis 1:1,3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 lags plastring av skråning i gravegrop opp til topp fylling. Gjelder fra pel 10-85 på sydside av slippen. Øvre del av plastring fra pel 10-pel 80 kan utføres over vann. b) Materialer D50=750 Dmin=375 Dmax=1500 c) Utførelse Plastring skal utføres så tett som mulig. Mot fundament for fergekaien skal plastring utføres noe brattere (1:1,3), og skal utføres forsiktig for ikke å skade konstruksjonene. Fot for plastring skal utføres i h.t. håndbok V221 fra SVV.	m ²	230,00	-----	-----
03.10.3.2. 16	FS8.31231A PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN Areal langs flaten Vanndybde: Fra 0 til og med 8 m Levering: Eksterne masser Lokalisering: Langs slipp mot nord (mot fylkesveien) under vann. Objekt: Sikring fylling for slipp og skråning mot Fylkesveien. Steinstørrelse: D50 -750 mm Underlag: Utlagt filterlag av D50=150 mm steinmasser Skråningsvinkel: 1:2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 1 lags plastring av skråning i gravegrop opp til topp utgraving. Gjelder fra pel 85-120 på nordside og ende av slippen. b) Materialer D50=750 Dmin=375 Dmax=1000 c) Utførelse Plastring skal utføres så tett som mulig.	m ²	350,00	-----	-----
03.10.4	Betongarbeider slipp BETONGARBEIDER.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1	LZA Betongarbeider <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Betongarbeidene skal utføres i henhold til NS 3420, NS-EN 13670+NA og NS-EN 206-1, samt de standarder det er referert til i disse. Arbeidene skal utføres iht. utførelsesklasse 2 og konstruksjonstoleranseklasse 1 iht. NS-EN 13670. Andre offentlige forskrifter og regler som omfatter entreprenørens/leverandørens arbeidsområder må det også tas hensyn til. x) Mengderegler Alle mengder reguleres, angitte mengder er kun orienterende. Entreprenøren er ansvarlig for oppmåling av mengdene for hver enkelt post. Oppmåling skal gjennomføres kontinuerlig etter hvert som arbeidene skrider frem og etterhvert som utførelser avsluttes. Målebrev som dokumenterer mengder skal oversendes byggeleder straks disse er klare. Byggeleder skal kontrollere oppmåling og utregning av mengder. Utregning av mengder utføres iht. NS 3420, og teoretiske begrensningslinjer og oppmålinger skal legges til grunn. Kopi av oppmålte/scannede begrensninger og profiler skal oversendes byggeleder. Entreprenøren skal ikke fylle igjen grøfter eller gruber før byggeleders kontroll er foretatt. Der det ikke er egne poster i anbudet, skal de krav som er stilt over inkluderes i enhetsprisene i de øvrige postene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.2	LCA Armering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlagsklosser for sikring av korrekt armeringsoverdekning skal være i betong i betongoverflater i direkte kontakt med terreng. I andre konstruksjoner kan det også tillates benyttet underlagsklosser av annet korrosjonsbestandig materiale. Type underlagsklosser som er tenkt benyttet forelegges byggherre for kommentar. c) Utførelse Armeringen skal utføres, dvs. kappes, bøyes og legges i nøye overensstemmelse med gjeldene tegninger, bøyelister, NS 3420, NS-EN 13670+NA og NS-EN 1992-1-1. Hvor det kan påvises at armeringen ikke har den foreskrevne overdekningen, kan byggherre, om han finner det nødvendig, forlange at flatene blir behandlet med egnet type mørtel for å oppnå foreskrevet overdekning. Byggherre forbeholder seg retten til evt. å foreskrive annen behandling. x) Mengderegler Mengder reguleres, angitte mengder er kun orienterende. Armeringsmengdene i mengdefortegnelsen er beregnet ved overslag og kan ikke benyttes ved entreprenørenes bestilling. Armeringsnett avregnes (i kg) etter netto lagt areal. Ekstra mengder for omfaring o.l. skal innkalkuleres i enhetsprisen. For løpemeterarmering betales for netto lengder + 5 % for skjøting. Der det ikke er egne poster i anbudet, skal de krav som er stilt over inkluderes i enhetsprisene i de øvrige postene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.3	LGA Støping, herding og overflatebearbeiding av plasstøpt betong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Betongarbeidene skal utføres i nøye overensstemmelse med gjeldende tegninger, NS 3420, NS-EN 13670+NA, NS-EN 206-1 og NS-EN 1992. Ved valg av utførelse må leverandøren bl.a. ta hensyn til konstruksjonens krav til styrke, stivhet og evt. vanntetthet. I regnvær sørges det for tilstrekkelig tildekking. Leverandøren er ansvarlig for betongens kvalitet både med hensyn til styrke, støpbarhet, tetthet og svinnegenskaper. Entreprenørens forslag til materialsammensetning inkl. tilsetningsstoffer forelegges byggeleder for vurdering. Leverandøren fremlegger i god tid planer for fremdrift, utstyr (og reserveutstyr), planlagt støpehastighet, støpeskjøter etc. Boltegrupper skal innstøpes med mal og bolter innmåles med hensyn til riktig plassering før støping. Gjengepartiet på boltens fri ende skal være innsatt med fett og beskyttet før innstøping. For innstøping og innboring av bolter, boltegrupper og forankringsplater skal toleransene i NS-EN 1090-2:2008, pkt. D2.20 følges. Se også post 3 vedrørende innstøpingsgoods for øvrige krav x) Mengderegler Der det ikke er egne poster i anbudet, skal de krav som er stilt over inkluderes i enhetsprisene i de øvrige postene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.4	LM1.1A Innstøpt gods <i>Andre krav:</i> b) Materialer Alt innstøpingsgods skal være varmforsinket stål eller syrefast. Løse plater som skal benyttes som shims skal også leveres varmforsinket. c) Utførelse For innstøpt del skal nødvendige tiltak utføres for å hindre kjemisk reaksjon mellom varmforsinket stål og fersk betong, eksempelvis maling av bolter og klør. De deler som ikke er innstøpt skal i tillegg være malt. For fundamentbolter/forankringsbolter så må disse males på plassen etter at bolter er endelig tiltrukket. Konstruksjonselementer utendørs og uneder vann skal tilfredsstille korrosivitetskategori C4 med lang holdbarhet.				
03.10.4.5	LM2A Gjenstøping <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder blant annet understøp under fotplater for vinsj i vinsjhus og annet innstøpingsgods. b) Materialer Det skal benyttes ekspanderende mørtel som minimum skal ha samme trykkfasthet som betongen. For store flater som skal understøpes må det benyttes en mørtel som har gode flytegenskaper og har passende konsistens for en aktuelle oppgaven. Nødvendig tetting og forskaling skal inkluderes i posten. c) Utførelse Leverandørens bestemmelser for den ekspanderende mørtel skal følges. Underlaget skal nøye rengjøres; alle løse partikler skal fjernes. Overflødig vann skal fjernes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1	Betongarbeider over vann Dette delkapittel omfatter betongarbeider som kan utføres over vann. Vannstanden i Randsfjorden varierer over året, mellom LRV på +131,45 og HRV på 134,65. Det er for mengder i beskrivelse forutsatt at alle arbeider fra om med nedre kontraksjonsfuge kan utføres over vann; nivå ca. +132,5. Postene skal avregnes etter det fysiske vannnivået i fjorden, når arbeidene blir utført. Det vises forøvrig til tegning K502, 503, 511, 512, 520, 521 og K510				
03.10.4.1.1	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplate over vann. T=300 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av fundamentlabank under fuger i fundamentplate for slipp. Side og ender for fundamentlabank. H=300 mm Tilpasning og tetting mot underlaget skal inkluderes i posten.	m ²	18,00		
03.10.4.1.2	LB8.21902A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Plate på mark Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplate over vann. T=300 mm Dimensjon: T=300 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Forkantforskaling for fundamentplaten over vann Nødvendig tetting mot underliggende pukkmasser skal inkluderes i posten.	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.3	LB8.21102A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Dekke Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for vinsjhus. <i>Dimensjon:</i> T=300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forkantforskaling for fundamentplaten for vinsjhuset over vann Nødvendig tetting mot underliggende pukkmasser skal inkluderes i posten.	m	25,00	-----	-----
03.10.4.1.4	LB8.21102A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Dekke Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for vinsjhus. <i>Dimensjon:</i> T=300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forkantforskaling for fundamentplaten for slipp mot vinsjhuset over vann med gjennomgående armering. Nødvendig tetting mot underliggende pukkmasser skal inkluderes i posten.	m	6,10	-----	-----
03.10.4.1.5	LB3.292A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Trekantlekte Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for slipp. <i>Dimensjon:</i> Avfasing 20x20 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter innlegging av trekantlekte 15x15 mm langs ytterkant topp av fundamentplate.	m	275,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.6	LB3.292A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Trekantlekte Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for slipp. <i>Dimensjon:</i> Avfasing 20x20 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter innlegging av trekantlekte 20x20 mm langs sidekanter i drensrenne i fundamentplate.	m	200,00	-----	-----
03.10.4.1.7	LB3.242A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for slipp. <i>Dimensjon:</i> Kon renne BtxBbxD=200x100x50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter forskaling av drensrenne i ok langs render for fundamentplate/oppstillingsplate for slipp. Renne BtxBbxD=200x100x50 mm.	m	80,00	-----	-----
03.10.4.1.8	LB3.162A FORSKALING AV KANAL Lengde Forskalingsoverflate: Stålforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate for slipp. <i>Dimensjon:</i> Renne BxD=200x50-150 mm mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter forskaling av renne/åpen kanal med fall på tvers av fundamentplaten for slipp. Dimensjon BxD1-D=200x50-150 mm. Ref. tegning K520.	m	15,00	-----	-----
03.10.4.1.9	LB1.4312 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Horisontale bord Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Endevegg i vinsjhus <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.10	LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Endevegg i vinsjhus <i>Dimensjoner:</i> BxH=900x700 mm for wire-gjennomføring <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.10.4.1.11	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Endevegg i vinsjhus <i>Dimensjoner:</i> BxH=550x350 mm for sikkerhetsvindu <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling av utsparing for sikkerhetsvindu i betongvegg. På utside vegg skal det medtas lekte rundt utsparingskassen på 75x75 mm for å lage spor for vindusrammen i stål. Ref detalj på tegning K503.	stk	1		
03.10.4.1.12	LB8.21302 FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg i vinsjhus <i>Dimensjon:</i> T=200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.10.4.1.13	LB2.13232 FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Horisontale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Veggsokler i vinsjhus <i>Dimensjon:</i> BxH=200x200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.14	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Topp vegg og veggsokler i vinsjhus Andre krav: Nei	m ²	5,50	-----	-----
03.10.4.1.15	LG1.1944220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg og veggsokler Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Vegg i vinsjhus og veggsokler på fundament Andre krav: Nei	m ³	4,50	-----	-----
03.10.4.1.16	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplate og labank over vann. T=300 mm + vegg i vinsjhus og veggsokler Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag All armering i betongkonstruksjoner over vann. Mengde er anslått, og skal senere avregnes og oppgjøres i h.t. bøyelister. x) Mengderegler Avregnes etter bøyelister	kg	53000,00	-----	-----
03.10.4.1.17	LG1.1256321 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Fundamentplate slipp og vinsjhus over vann. T=300 mm + delvis 400 i vinsjhus Andre krav: Nei	m ³	430,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1. 18	LG1.1156321 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Fundamentplabank over vann. T=300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
03.10.4.1. 19	LG8.112A VARMEISOLERING AV BETONG I HERDEFASEN Areal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplate Varighet: Min. 1 uke Krav til isolasjon: Vintermatter Antall og plassering av målepunkter: Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved støping i kaldt vær skal platen tildekkes i herdefase. x) Mengderegler Post utgår om dette ikke blir nødvendig.	m ²	1180,00		
03.10.4.1. 20	LG8.5122A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Labank under fuger over vann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av overkant av labank over vann. Gjelder hele bredden av labanken.	m ²	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.21	LG8.5222A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplaten over vann Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflatebehandling av overkant av fundamentplaten over vann. Det skal strebes ertter å gjøre denne avrettingen slik at avvik i overflaten blir minst mulig. Det skal i ettertid monteres skinner til overkant av platen med strenge toleransekrav (+/-17 mm). Entreprenør bes finne en god løsning på dette slik at arbeidet med skinnemontasjen blir enklest mulig.	m ²	1180,00	-----	-----
03.10.4.1.22	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: OK gulv/fundamantplate i vinsjhuset Andre krav: Nei	m ²	58,00	-----	-----
03.10.4.1.23	LG8.5292A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Behandling med Asford Formula eller tilsvarende Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: OK gulv/fundamantplate i vinsjhuset Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til stålglatting, skal det medtas gulvbehandling med ASHFORD Formula eller tilsvarende etter at gulvet er tilstrekkelig herdet til at en kan gå på gulvet uten å lage spor i betongen. Leverandørens produktanvisninger skal følges.	m ²	58,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.24	LG8.652A ETABLERING AV FUGE Lenge Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamentplate under vann, t=300 mm Utforming: Fugeplate Fugebredde: 13 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innlegging av fugeplate vertikalt i fuge samt påføring av slipp-sjikt på halve bredden av labank før videre støping av fundamentplaten. Ref. detalj. b) Materialer Grunnmurspapp kan benyttes som slippbelegg.	m	24,00	-----	-----
03.10.4.1.25	LM1.1213A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 Lokalisering: Fundamentplate for vinsjhus Typebetegnelse: Festeplate for 40 tonns vinsj Dimensjon innstøpingsgods: PL 1930x2340x15 mm med påsveiste skjærklakker og klør. Overflatebehandling: Varmforsinket Innstøpingsmørtel: Betong Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering, montering og innstøping av festeplate med 17 stk påsveiste klør m7ankerplater samt underliggende skjærklakker for innfesting av 40 t vinsj. P.g.a. platens størrelse skal det lages luftehull i platen som angitt på tegning for å sikre god understøping. Platen skal monteres i forskalingen, og sikres slik at denne ikke forskyves under utstøping. Platen er vist på tegning K525. Totalvekt inkl. alle klør og klakker er ca. 640 kg. b) Materialer Plate, klakker og ankerplate S355 J2, klør B500NC. c) Utførelse Varmforsinket. Klør males med 2 strøk maling Platens overkant skal ligge jevnt med ok betong. Det skal sikres god understøping av platen. d) Toleranser Plasseres +/- 5 mm i forhold til vertikal teoretisk posisjon og +/-10 mm i forhold til horisontal posisjon. x) Mengderegler Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1. 26	LM1.1312 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I fuge mellom fundamentplate for vinsjhus og plate for slipp. <i>Typebetegnelse:</i> Trykkoverførende armering <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> kamstål ø20, L=2000 mm <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinket og malt med 2 strøk maling <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.10.4.1. 27	LM1.1612A INNSTØPINGSGODS Areal Type: Fugeinnlegg Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge i fundamentplate for slipp over vann <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 13 mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innlegging av 13 mm porøs fugeplate vertikalt i fuge over vann. Ref. detalj på tegning K521. BxLxT=300x12000x13 mm x) Mengderegler Mengderegler er endret fra antall til m2.	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.28	LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunn av dremsrenne <i>Typebetegnelse:</i> Dremsrør <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø150 mm <i>Overflatebehandling:</i> PE 100 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og innsrøping av avløpsstuss i bunn og ende av dremsrenne. Ref. detalj på tegning K520.	stk	1		
03.10.4.1.29	LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I fundamentplate for vinsjhus <i>Typebetegnelse:</i> Kabelrør <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Langbend ø110 mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og innsrøping av trekkerør i fundamentplate for vinsjhuset for kabler og hydraulikkslanger. Rørene kobles til rør i grøft. K.f.r. tegning for trekkerør.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.30	LM1.1512A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge i fundamentplate for slipp over vann <i>Typebetegnelse:</i> Skjær dybler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø20 <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast A4-70 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innlegging av skjær dybler i kontraksjonsfuge mellomplatedelenene. Ref. detalj på tegning K521 Skjærkapasitet pr. dybeler min. 30 kN	stk	32	-----	-----
03.10.4.1.31	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Stengselanordning i drengsrenne Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved utløp for drengsrenne <i>Typebetegnelse:</i> Stålramme <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Stålramme 350x190 mm <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsimket <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og innsrøping av stålremme/giljotinspor for stengsel i avløpsrenne. Tilpasset stengsel med pakning skal være inkludert. Ref. detalj på tegning K524.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.1.32	LG6.1143A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetskklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 <i>Lokalisering:</i> Mellom plastringstein og sidekant fundamentplate for slippet, langs sider over vann. <i>Tykkelse:</i> 300 - 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter utstøping av arealet mellom plastring og forkant fundamentplate med betong som erosjonssikring på dette arealet. Det skal legges inn langsgående armering i påstøpen. b) Materialer Betong B35-MF45 c) Utførelse Støpes ut på puk 0-63 mm. Det må tas høyde for økt forbruk i forhold til tykkelse. Mot plastring skal tykkelsen økes til ca. 600 for å avdekke underliggende finpukk. Bredde ca. 1,0 m. d) Toleranser Grovavrettes med overflateavvik på +0/-50 mm, overkant skal ikke stikke over fundamentplaten x) Mengdereglar Areal avretting	m ²	108,00	-----	-----
03.10.4.2	Betongarbeider under vann Dette delkapittel omfatter betongarbeider som er forutsatt å måtte utføres under vann. Vannstanden i Randsfjorden varierer over året, mellom LRV på +131,45 og HRV på 134,65. Det er for mengder i beskrivelse forutsatt at alle arbeider nedenfor nedre kontraksjonsfuge må utføres under vann; nivå ca. +132,5. Postene skal avregnes etter det fysiske vannnivået i fjorden, når arbeidene blir utført.				
03.10.4.2.1	LB8.5102A FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongplate under vann <i>Vanddyp:</i> Inntil 4 m dybde <i>Type konstruksjon:</i> Betongplate under vann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forkantforskaling for plate under vann. Tykkelse 300 mm.	m ²	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.2.2	LB8.52A FORSKALING I VANN TILPASNING MOT BERG Lengde <i>Lokalisering:</i> Betongplate under vannn <i>Vannndyp:</i> Inntil 4 m dybde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilpasning og tetting av forkantforskalingen mot underlaget for plate.	m	100,00		
03.10.4.2.3	LC1.2302A ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle betongkonstruksjoner under vann <i>Vannndyp:</i> Inntil 4 m dybde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. All armering i betongkonstruksjoner i vann. Mengde er anslått, og skal senere avregnes og oppgjøres i h.t. bøyelister.	kg	19000,00		
03.10.4.2.4	LG5.1127432 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: Auv-betong B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate under vann, t=300 mm <i>Vannndyp:</i> Inntil 4 m dybde <i>Toleransekrav:</i> Overflatekrav +/- 15 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	155,00		
03.10.4.2.5	LG5.811 INSPEKSJON FØR UTSTØPING I VANN Rund sum <i>Lokalisering:</i> For slipplate under vann <i>Vannndyp:</i> Inntil 4 m dybde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.2.6	LG8.5292A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Egnert metode for overflatebehandling under vann Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate under vann, t=300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av overkant av fundamentplaten under vann. Dybde inntil ca. 4 m. Det skal strebes ertter å gjøre denne avrettingen slik at avvik i overflaten bli minst mulig. Det skal i ettertid monteres skinner til overkant av platen med strenge toleransekrav (+/-17 mm). Entreprenør bes finne en god løsning på dette slik at arbeidet med skinnemontasjen blir enklest mulig.	m ²	450,00	-----	-----
03.10.4.2.7	LG8.652A ETABLERING AV FUGE Lenge Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentplate under vann, t=300 mm <i>Utforming:</i> Fugeplate <i>Fugebredde:</i> 13 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innlegging av fugeplate vertikalt i fuge samt påføring av slipp-sjikt på halve bredden av labank før videre støping av fundamentplaten. Ref. detalj. på tegning K521 b) Materialer Grunnmurspapp kan benyttes som slippbelegg.	m	12,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.4.2.8	LM1.1612A INNSTØPINGSGODS Areal Type: Fugeinnlegg Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge i fundamentplate for slipp under vann <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 13 mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innlegging av 13 mm porøs fugeplate vertikalt i fuge over vann. Ref. detalj på tegning K521. BxLxT=300x12000x13 mm x) Mengderegler Mengderegulering er endret fra antall til m2.	m ²	4,00		
03.10.4.2.9	LG6.1143A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetskklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 <i>Lokalisering:</i> Mellom plastringstein og sidekant fundamentplate for slippet, langs sider og ved ende, under vann. <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter utstøping av arealet mellom plastring og forkant fundamentplate med betong som erosjonssikring på dette arealet. Det skal legges inn langsgående armering i påstøpen. b) Materialer AUV-betong B35 M45 c) Utførelse Støpes ut på pukk 0-63 mm. Det må tas høyde for økt forbruk i forhold til tykkelse. Mot plastring skal tykkelsen økes til ca. 600 for å avdekke underliggende finpukk. Bredde ca. 1,0 m. d) Toleranser Grovavrettes med overflateavvik på +0/-50 mm, overkant skal ikke stikke over fundamentplaten x) Mengderegler Areal avretting	m ²	95,00		
03.10.5	Stålarbeider slipp STÅLARBEIDER.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

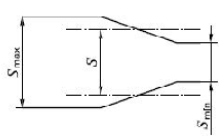
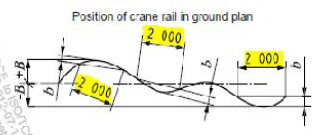
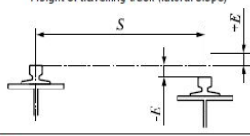
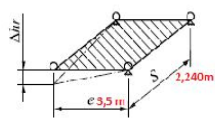
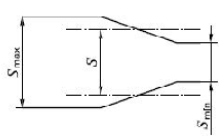
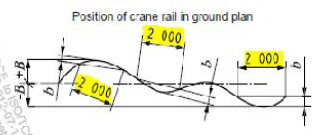
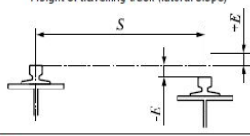
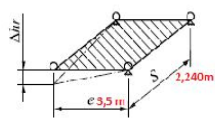
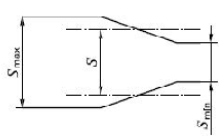
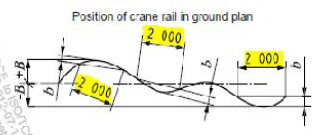
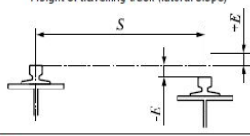
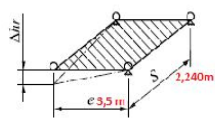
Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2	PZA Metallarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang og prisgrunnlag Generelt Denne post gjelder arbeider med stål konstruksjoner For denne beskrivelsen gjelder NS3420, utgave 4.0 (201801) For utførelse av stålkonstruksjonene gjelder NS-EN 1090-2:2008+A1:2011. Arbeidet skal i enhver henseende være førsteklasses utført innenfor kontraktens ramme og skal omfatte alt som etter faglig sedvane inngår i arbeidet selv om dette ikke er uttrykkelig nevnt. Materialer, utførelse og kontroll skal tilfredsstille Norsk Standards regler med mindre annet er beskrevet eller vist på tegninger. Ved prissetting av spesifiserende poster skal alle forhold som er nevnt i dette kapittelet om tekniske bestemmelser, samt det som fremkommer direkte i den spesifiserende tekst innkalkuleres. Priser skal dekke levering, transport, eventuell mellomlagring og montering, inkludert nødvendige tiltak/arbeider og løst materiale (sveiser, bolter mm.) for korrekt montasje. Forbindelsesmidler (sveiser, skruer, muttere, skiver, knute- og stiverplater), samt fot- og topplate skal være medregnet i enhetsprisene dersom ikke annet er angitt. Det samme gjelder overflatebehandling, som skal være inkludert i enhetsprisene for nye stålkonstruksjoner. Tilbudet skal omfatte alle nødvendige utgifter til en komplett leveranse og montasje iht. denne beskrivelse og tegninger. Entreprenøren er ansvarlig for oppmåling av mengder for hver enkelt post. Prosjektering, arbeidstegninger, materiallister, avregning Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige innmålinger og registreringer av eksisterende konstruksjoner og teknisk infrastruktur i grensesnittene mot de nye konstruksjonene. Avvik fra teoretiske mål skal meldes til byggherren. Kostnader i forbindelse med innmåling på plassen skal inkluderes i enhetsprisene. Entreprenøren er ansvarlig for utarbeidelse av alle arbeidstegninger (verkstedstegninger) som er nødvendige for produksjon og montasje av stålkonstruksjonene utover det som er levert av				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	byggherren. Alle kostnader med arbeidstegningene skal være inkludert i de enkelte enhetsprisene. Basert på byggherrens oversiktstegninger og tegninger som viser typiske detaljer, skal entreprenøren selv tegne alle konstruksjonselementer og forbindelser, og tegninger skal leveres til byggherren for gjennomsyn i god tid før produksjon. Det presiseres at byggherrens gjennomsyn av tegningene ikke på noen måte fritar entreprenøren for hans fulle ansvar for sine egne tegninger. Fabrikasjon og montasje Under montasje skal konstruksjonens og enkeltdeles stabilitet være sikret til enhver tid. Stålkonstruksjonene skal håndteres på en slik måte at overflatebehandling ikke skades. Ved utførelse av arbeidene må det tas hensyn til at det er full drift på anlegget. Nye ståldeler skal leveres ferdig overflatebehandlet til byggeplass. Etter montasjen skal alle deler og skader gis samme korrosjonsbeskyttelse som konstruksjonen forøvrig. All reparasjonsmaling skal være inkludert i enhetsprisene. Spesielle hensyn må tas ved arbeid nær tilstøtende konstruksjoner, slik at disse ikke påføres skader. Entreprenøren har det fulle ansvar for at eksisterende konstruksjoner, ledninger, kabler og kanaler ikke skades under anleggsdriften. Entreprenøren er også ansvarlig for indirekte skader og driftstap pga. brudd på eksisterende kabler og ledninger. Stålkonstruksjoner skal utføres i henhold til NS-EN 1090-2:2008+A1:2011. Under er gitt "påkrevd tilleggsinformasjon, valgmuligheter og ytterligere informasjon". Dette skal betraktes som krav som gjelder foran NS-EN 1090-2:2008+A1:2011. Dersom anbyder savner informasjon, så skal han informere om dette ved innlevering av anbud. Med bakgrunn i krav/informasjon gitt under og krav i NS-EN 1090-2:2008+A1:2011, samt krav i øvrige relevante standarder skal entreprenøren utarbeide fabrikasjonsprosedyrer for alle sine arbeider. Punktene under relaterer seg til punkter i NS-EN 1090-2:2008+A1:2011: Bearbeiding og sammensetting Alle hull skal bores. Mekaniske forbindelser Skruer/bolter og muttere skal ikke sveises (hvor annet ikke er uttrykkelig spesifisert). Det skal videre medas og installeres galvanisk skille for festeboltene i h.t. Bolter, fasthetsklasse 8.8, dimensjoner etter NS-EN				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																												
	ISO 4014, delgjengede skruer. Det skal ikke være gjenger i avskjæringssnittet. Bolter skal stikke utenfor mutter i henhold til spesifiserte standarder, men minimum utstikk skal være 1 x skruediameter. Muttere, fasthetsklasse 10, dimensjoner etter NS-EN ISO 4032 Skiver (obligatorisk) NS-EN ISO 7089, hardhet HV200. Det skal anvendes skiver både under skruhode og mutter. Alle skrueforbindelser skal sikres med låseskive eller tilsvarende. d) Toleranser for skinnegang. For å oppnå krav til toleranser skal det benyttes målinger på tvers og normalt på de 4 skinnegangene. Ved montasje skal det benyttes avstandsmal som sikrer avstand og parallellitet mellom alle 4 skinnene. Følgende toleransekrav krav til skinner gjelder: Det benyttes krav angitt i kolonne for Class 4, og gulmarkert. <table><tr><th>Symbol</th><th>Description with respect of this table</th><th>Graphical representation</th><th>Class 1</th></tr><tr><td>Δ</td><td>Tolerance of span S of the crane rails related to rail centre at each point of travelling track.</td><td></td><td>± 3 Valid for all spans $S < 16$ m $\pm (3 + 0,25S)$ 16 ± 10 max. Valid for spans $S > 16$ m, S in metres</td></tr><tr><td>D</td><td>Tolerance of horizontal straightness of rail head at each point of traveling track</td><td></td><td>± 5</td></tr><tr><td>b</td><td>Tolerance of horizontal straightness related to test length of 2.000 mm (sample value) at each point of rail head</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>E</td><td>Tolerance of height related to opposite measuring points at right angles at each point of travelling track</td><td></td><td>$\pm 0,5S$ S in metres $E \leq E_{max}$ ± 5 max</td></tr></table> This gives us $E \pm = 4 \times S = 4 \times 2,240\text{m} = 8,96\text{mm}$ <table><tr><th>Δh</th><th>Height tolerance of points of wheel contact of each point of travelling track</th><th></th><th>0,5S or 0,5e 5 max. e and S in metre insert e or S whichever is the least</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> This gives us $\Delta h = 2,0 \times S = 2,0 \times 2,240 = 4,48\text{mm}$	Symbol	Description with respect of this table	Graphical representation	Class 1	Δ	Tolerance of span S of the crane rails related to rail centre at each point of travelling track.		± 3 Valid for all spans $S < 16$ m $\pm (3 + 0,25S)$ 16 ± 10 max. Valid for spans $S > 16$ m, S in metres	D	Tolerance of horizontal straightness of rail head at each point of traveling track		± 5	b	Tolerance of horizontal straightness related to test length of 2.000 mm (sample value) at each point of rail head		1	E	Tolerance of height related to opposite measuring points at right angles at each point of travelling track		$\pm 0,5S$ S in metres $E \leq E_{max}$ ± 5 max	Δh	Height tolerance of points of wheel contact of each point of travelling track		0,5S or 0,5e 5 max. e and S in metre insert e or S whichever is the least								
Symbol	Description with respect of this table	Graphical representation	Class 1																														
Δ	Tolerance of span S of the crane rails related to rail centre at each point of travelling track.		± 3 Valid for all spans $S < 16$ m $\pm (3 + 0,25S)$ 16 ± 10 max. Valid for spans $S > 16$ m, S in metres																														
D	Tolerance of horizontal straightness of rail head at each point of traveling track		± 5																														
b	Tolerance of horizontal straightness related to test length of 2.000 mm (sample value) at each point of rail head		1																														
E	Tolerance of height related to opposite measuring points at right angles at each point of travelling track		$\pm 0,5S$ S in metres $E \leq E_{max}$ ± 5 max																														
Δh	Height tolerance of points of wheel contact of each point of travelling track		0,5S or 0,5e 5 max. e and S in metre insert e or S whichever is the least																														
Sum denne side:																																	
Akkumulert Kapittel 03 slipp:																																	

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1	Stålarbeider over vann I dette delkapittel inngår stålarbeider som skal utføres på slippet over vannstanden. Dette omfatter i hovedsak følgende: • Boring for og gysing av syrefaste festebolter med muttere og skiver for skinner til underliggende betongplate. • Levering og montering av varmforsinket skinneplate • Levering av justerbare skinneklips • Fastsveising av klakk for skinneklips til skinneplate, inkl behandling av sveisesone. Denne operasjonen gjøres i verksted. • Opplasting, transport, evt. finkutting, oppboring av hull, montering og innjustering av skinner på skinneplater. IFK vil levere brukte jernbaneskinner inkl. skjøtemateriell. Skinnelengder er 20 m. Skinnene er kuttet fra 40 m lengde til 20 m lengde. Endekutt for kuttet ende må sannsynligvis finkuttes på nytt, og det skal bores opp nye hull for skjøtelasker i den kuttende enden av skinnene. • Levering av varmforsinkede shims i ulike tykkelser. Det vises til tegninger K502, K522 og K523.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1.1	LM1.1132A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundamentplate over vann <i>Typebetegnelse:</i> Bolter M20 syrefaste bolter, kval A4-70. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 gjengestang, L=350 mm <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast <i>Innstøpingsmørtel:</i> Hilti HIT RE 500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, boring og fastgysing av syrefaste bolter for feste av skinneplate under skinner. Parvise bolter med lengde på 350 mm som monteres og gyses i tilpasset oppboret hull i betongplaten. b) Materialer Syrefast gjengestang M20 + 3 muttere og to underlagsskiver. Stålkvalitet A4-70. <u>I tillegg skal det medtas galvanisk skille av tilpasset rør gjennom hull i skinneplaten og ekstra skilleskive mellom skinneplate og underlagsskive for muttere. Godstykkelser for rør og skiver skal være min 1 mm og av bakelitt, POM eller PET materiale. Skiver skal være 2 cm større diameter enn underlagsskiven for mutter.</u> c) Utførelse Borhulldimensjon skal tilpasses lim-leverandørens anvisning for den gitte boltedimensjon. Monteringsdybde 250 mm. Ref. detalj tegning. x) Mengderegler Antall bolter	stk	968	-----	-----
03.10.5.1.2	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> På fundamentplate over vann <i>Materiale:</i> Stål 355J2 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av skinneplate for opplegg av skinner. Plater monteres til innstøpte bolter i betongplaten. Plater BxLxT=200x400x25 mm med 2 stk hull ø25 for bolter. b) Materialer S355J c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Enhet er endret fa kg til stk	stk	484	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1.4	PB3.1192A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Skinneklips Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Parvis langs skinner c/c 600 mm over vann <i>Type/utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinkret <i>Utførelseskrav:</i> Monteres til medfølgende bolt på fastsveist del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fastsveising av underdel til skinneplate i h.t. leverandørens anvisning samt montering av øvre del som klemmer mot skinnen med de medfølgende bolter. Før tiltrekking skal skinnen være justert i posisjon. x) Mengderegler Antall klips	stk	968	-----	-----
03.10.5.1.5	FINKUTTING SKINNEENDER OG OPPBORING AV BOLTEHULL. Skinner er demontert i 40meters lengde, og skinnene har hull og skjøteplater i hver ende. Før transport til Horn lager blir disse kappet i maks 20meters lengder, og dermed vil 2 ender som ikke har oppborede hull for skjøteplater. Det må forventes at kutting av skinner er utført på en enkel måte, og det vil derfor bli behov får finkutting av skinneneder. Det skal også foretas oppboring av nye boltehull i den ende av skinnen som er kuttet. I denne post skal det prises kostnader med finkutting og oppboring av 2 boltehull i kuttet ende av skinner. Mengde er oppgitt i antall skinneender som skal bearbeides. Antall	stk	16	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1.6	PB1.442A KRANSKINNER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Skinner over vann <i>Profil/dimensjoner:</i> 49 E1 <i>Materiale:</i> Brukte skinner fra BaneNor <i>Antall:</i> 4 parallele skinner <i>Utførelseskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	m	288,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter opplasting i IFK sitt lager, transport til anlegget samt montering av skinner i h.t. på fundamentplaten i h.t. tegninger og innfestingsdetalj vist på tegning K522. Lengder for de enkelte skinner i lager er oppgitt til 20 m. . Levering av montasjedeler og montering av disse prises i egne poster. Finkutting, boring og plansliping prises også i egne poster. b) Materialer Brukte jernbaneskinner c) Utførelse Monteres til innstøpte bolter og skinneplate med parvise skinneklips c/c 600 mm d) Toleranser Krav til toleranser er gitt i generell del for dette kapitlet. Det skal benyttes monteringsmal for å sikre skinnenenes innbyrdes avstand. e) Prøving og kontroll Krav til toleranser skal dokumenteres med innmåling x) Mengderegler Enhet er endret fra kg til m				
03.10.5.1.7	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under skinneplater <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning Kxxx <i>Andre krav:</i>	stk	484	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av startshims plater. Plater monteres mellom skinneplater og betongplaten. Plater BxLxT= 240x240x20 mm. c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Mengderegler er endret til stk plater				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1.8	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under skinner <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning K522 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av shimsplater ved behov. Plater BxL= 240x240 mm i ulike tykkelser; 5 mm, 8 mm, 10 mm og 12 mm. Det skal leveres 300 stk av hver tykkelse. c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Antall kg plater	kg	4850,00	-----	-----
03.10.5.1.9	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under skinner <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning K522 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av shimsplate under skinnefot. Plater BxL= 240x240x 20 mm. Det skal leveres i alt 484 stk plater. c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Antall kg plater	kg	4465,00	-----	-----
03.10.5.1.10	SKJØTING SKINNER. Post omfatter skjøting av skinner med medfølgende tilpassede lasker og bolter. Skjøtemateriell leveres av IFK. Post omfatter derfor kun arbeidet med selve montasje av lasker og bolter i skjøtene. Oppboring av ekstra hull i den ene enden av skinnene skal inkluderes. Ref. også post 10.5.1.5. Antall skjøter	stk	16	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.1.11	SLIPING AV SKINNER Da det benyttes brukte jernbaneskinner, vil disse sannsynligvis være noe ulikt slitt, og derfor antas det det vil bli behov plansliping av skinnereskjøter. Skinnehodet planslipes på topp og sider slik at det ikke blir høydeforskjell i skjøten. Post kommer til anvendelse ved behov og avregnes. Antall skjøter	stk	16	-----	-----
03.10.5.1.12	INNMÅLING OG DOKUMENTASJON AV SKINNER. Etter at skinner er ferdig installert og innjustert, skal det foretas innmåling med tanke på dokumentering av at krav til toleranser er oppnådd. Høyde- og sideavvik skal innmåles både over og under vann. Rund sum	RS			-----
03.10.5.2	Stålarbeider under vann I dette delkapittel inngår stålarbeider som skal utføres på slippet under vannstanden. Dette omfatter i hovedsak følgende: • Boring for og gysing av syrefaste festebolter med muttere og skiver for skinner til underliggende betongplate. • Levering og montering av varmforsinket skinneplate • Levering av justerbare skinneklips • Fastsveising av klakk for skinneklips til skinneplate, inkl behandling av sveisesone. Denne operasjonen gjøres i verksted. • Opplasting, transport og montering og innjustering av skinner på skinneplater. IFK vil levere brukte jernbaneskinner. • Levering av varmforsinkede shims i ulike tykkelser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2.1	LM1.1132A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundamentplate under vann <i>Typebetegnelse:</i> Bolter M20 syrefaste bolter, kval A4-70. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 gjengestang, L=350 mm <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast <i>Innstøpingsmørtel:</i> Hilti HIT RE 500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, boring og fastgysing av syrefaste bolter for feste av skinneplate under skinner. Parvise bolter med lengde på 350 mm som monteres og gyses i tilpasset oppboret hull i betongplaten. b) Materialer Syrefast gjengestang M20 + 3 muttere og to underlagsskiver. Stålkvalitet A4-70. I tillegg skal det medtas galvanisk skille av tilpasset rør gjennom hull i skinneplaten og ekstra skilleskive mellom skinneplate og underlagsskive for muttere. Godstykkelse for rør og skiver skal være min 1 mm og av bakelitt, POM eller PET materiale. Skiver skal være 2 cm større diameter enn underlagsskiven for mutter. c) Utførelse Borhulldimensjon skal tilpasses lim-leverandørens anvisning for den gitte boltdimensjon. Monteringsdybde 250 mm. Ref. detalj tegning. x) Mengderegler Antall bolter	stk	504	-----	-----
03.10.5.2.2	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> På fundamentplate under vann <i>Materiale:</i> Stål 355J2 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av skinneplate for opplegg av skinner. Plater monteres til innstøpte bolter i betongplaten. Plater BxLxT=200x400x25 mm med 2 stk hull ø25 for bolter. b) Materialer S355J c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Enhet er endret fa kg til stk	stk	252	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2.4	PB3.1192A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Skinneklips Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Parvis langs skinner c/c 600 mm under vann <i>Type/utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinkret <i>Utførelseskrav:</i> Monteres til medfølgende bolt på fastsveist del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fastsveisin av underdel til skilleplate i h.t. leverandørens anvisning samt montering av øvre del som klemmer mot skinnen med de medfølgende bolter. Før tiltrekking skal skinnen være justert i posisjon. x) Mengderegler Antall klips	stk	504	-----	-----
03.10.5.2.5	FINKUTTING SKINNEENDER OG OPPBORING AV BOLTEHULL. Skinner er demontert i 40meters lengde, og skinnene har hull og skjøteplater i hver ende. Før transport til Horn lager blir disse kappet i maks 20meters lengder, og dermed vil 2 ender som ikke har oppborede hull for skjøteplater. Det må forventes at kutting av skinner er utført på en enkel måte, og det vil derfor bli behov får finkutting av skinneneder. Det skal også foretas oppboring av nye boltehull i den ende av skinnen som er kuttet. I denne post skal det prises kostnader med finkutting og oppboring av 2 boltehull i kuttet ende av skinner. Mengde er oppgitt i antall skinneender som skal bearbeides. Antall	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2.6	PB1.442A KRANSKINNER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Skinner under vann <i>Profil/dimensjoner:</i> 49E-1 <i>Materiale:</i> Brukte skinner fra BaneNor <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	148,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter opplasting i IFK sitt lager, transport til anlegget samt montering av skinner i h.t. på fundamentplaten i h.t. tegninger og innfestingsdetalj vist på tegning K522. Lengder for de enkelte skinner i lager er oppgitt til 20 m. Levering av montasjedeler og montering av disse prises i egne poster. Finkutting, boring og plansliping prises også i egne poster.				
	b) Materialer Brukte jernbaneskinner				
	c) Utførelse Monteres til innstøpte bolter og skinneplate med parvise skinneklips c/c 600 mm				
	d) Toleranser Krav til toleranser er gitt i generell del for dette kapittelet. Det skal benyttes monteringsmal for å sikre skinnenenes innbyrdes avstand.				
	e) Prøving og kontroll Krav til toleranser skal dokumenteres med innmåling				
	x) Mengderegler Enhet er endret fra kg til m				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2. 7	PB3.1122A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Konsoller Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ved ende av skinner under vann <i>Type/utforming:</i> I h.t. tegning K523 <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmvorsinket <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning K523 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter prefabrikkering, levering og komplett montering av endestoppere i stål ved nedre ende av skinnegang for slipp. Utførelse og montasje i h.t. tegning K523 Det skal benyttes syrefaste bolter, mutre og underlagsskiver, og det skal monteres galvanisk skille mellom syrefast og varmforsinket karbonstål. b) Materialer Stål S355J x) Mengdereglar Antall konsoller	stk	4		
03.10.5.2. 8	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under skinner <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning Kxxx <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av shimsplater ved behov. Plater BxL= 240x240 mm i ulike tykkelser; 5 mm, 8 mm, 10 mm og 12 mm. Det skal leveres 300 stk av hver tykkelse. c) Utførelse Varmforsinket x) Mengdereglar Antall kg plater	kg	4850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 slipp:					

Kapittel: 03 slipp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10.5.2.9	PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under skinner <i>Materiale:</i> Stål S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> I.h.t. tegning K522 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av shimsplate under skinnefot. Plater BxL= 240x240x 20 mm. Det skal leveres i alt 252 stk plater. c) Utførelse Varmforsinket x) Mengderegler Antall kg plater	kg	2325,00	-----	-----
03.10.5.2.10	SKJØTING SKINNER. Post omfatter skjøting av skinner med medfølgende tilpassede lasker og bolter. Skjøtemateriell leveres av IFK. Post omfatter derfor kun arbeidet med selve montasje av lasker og bolter i skjøtene. Antall skjøter	stk	4	-----	-----
03.10.5.2.11	SLIPING AV SKINNER Da det benyttes brukte jernbaneskinner, vil disse sannsynligvis være noe ulikt slitt, og derfor antas det det vil bli behov plansliping av skinner i skjøtene. Skinnehodet planslipes på topp og sider slik at det ikke blir høydeforskjell i skjøten. Post kommer til anvendelse ved behov og avregnes. Antall skjøter	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 slipp:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Elektro	01-1
20 Hjelpearbeider Elektro og Sanitær	01-1
31 Sanitær	01-6
40 Elkraft, generelt	01-11
41 Basisinstallasjoner	01-18
43 Elkraftinstallasjoner	01-22
44 Lys	01-31
45 Elvarme	01-39
54 Alarmanlegg	01-40
02 Tekniske bygg	02-1
03 Grunnarbeider	
21 Grunn og fundamenter	02-1
05 Betongarbeider	
21 Grunn og fundamenter	02-5
25 Dekker	02-10
07 Stålkonstruksjoner	
23 Yttervegger	02-15
25 Dekker	02-16
29 Andre bygningstekniske deler	02-17
12 Tømrerarbeider	
20 Bygning, generelt	02-18
21 Ringmur	02-19
22 Bæresystemer	02-19
23 Yttervegger	02-21
24 Innervegger	02-32
26 Yttertak	02-36
14 Vindusarbeider	
23 Yttervegger	02-42
15 Dørarbeider	
23 Yttervegger	02-44
24 Innervegger	02-48
16 Låser og beslag	
20 Bygning, generelt	02-48
23 Yttervegger	02-48
24 Innervegger	02-50
17 Tekkearbeider	
26 Yttertak	02-52
29 Andre bygningstekniske deler	02-53
18 Blikkenslagerarbeider	
23 Yttervegger	02-54
26 Yttertak	02-57
29 Andre bygningstekniske deler	02-58
20 Glassarbeider	
23 Yttervegger	02-60
21 Malerarbeider	
20 Bygning, generelt	02-60
23 Yttervegger	02-62
24 Innervegger	02-65
26 Yttertak	02-66

INNHOLDSFORTEGNELSE

25 Bygningsm. arb. for VVS	
23 Yttervegger	02-67
27 Bygningsm. arb. for andre tekn. inst.	
20 Bygning, generelt	02-67
03 slipp	
10 Ny slipp ved Horn	03-1
1 Rigg og drift	03-1
2 Rivingsarbeider slipp	03-2
1 Riving over vann	03-4
2 Riving under vann	03-10
3 Grunnarbeider slipp	03-12
1 Grunnarbeider over vann	03-14
2 Grunnarbeider under vann	03-29
4 Betongarbeider slipp	03-34
1 Betongarbeider over vann	03-39
2 Betongarbeider under vann	03-50
5 Stålarbeider slipp	03-53
1 Stålarbeider over vann	03-57
2 Stålarbeider under vann	03-63