

Vindåsen

Tilbudsbeskrivelse -

utbedring av altan, bygg A på Norges banks konferansested Vindåsen

10.03.2021

C1 Generelle kontraktsbestemmelser

Som kontraktsbestemmelser gjelder **NS 8406 "Norsk bygge- og anleggskontrakt "** ,
med følgende avvik:

D1 Kontaktliste

BYGGHERRE:

Norges Bank

Kontaktperson: Ellen Ingeborg. Bodberg
mobil: 95 79 99 64
epost: ellen-ingeborg.bodsberg@norges-bank.no

PROSJEKT/BYGGELEDELSE:

Byggeledelse HRP

Saksbehandler: Terje Brygard
mobil:
epost:

RÅDGIVENDE INGENIØR BYGGETEKNIKK:

WSP Engineering AS

Saksbehandler: Morten Holum
mobil: 95721015
epost: morten.holum@wsp.com

Saksbehandler: Ida Malene. Sommerstad

mobil: 97 11 70 01
epost: ida.malene.sommerstad@wsp.com

DIGITAL LEVERING AV TILBUDET

Prosjektdokumentet er sendt ut som **NS 3459 fil** med filformat **.xml** og **ISY G-prog Linker anbudsfil** med filformatet **.gab**. For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet.

For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY G-prog Linker, fra **[http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)**

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapitelsummer.
Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil
Prisfilen ***.gab** er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

NS 3459 eksport/import fra ISY G-prog Linker

Linker anbudsfil kan eksportere til **NS 3459** Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram.
NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser.

Merk at poster i Linker anbudsfilen (*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften.

For support på ISY G-prog Linker kontakt: **820 83 530** eller **support.gprog@nois.no**

Entreprenøren kan selv velge om tilbudet leveres digitalt, eller som PDF fil.

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 201801** 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 uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner. Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggs plass.

Tekniske bestemmelser

I henhold til NS 3420-A hvis ikke annet er nevnt. Videre skal all rigging utføres etter gjeldende regler og forskrifter, samt eventuelle krav/ pålegg gitt av offentlige myndigheter og Arbeidstilsynet.

Mengdeberegninger

Kfr. Bok 0, kap 4

Prisgrunnlag

Tilbyder må ved befaring og undersøkelser gjøre seg kjent med alle forhold i området og på byggeplassen som kan være av betydning for det arbeid som skal utføres, eller som kan medføre ansvar.

Kfr. Bok 0 kap 2

Kontroll, kvalitetssikring, oppmåling

Kfr. Bok 0. kap 4

Målerregler ihht NS 3420, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

Riggområde

Kfr. Bok 0, kap 2

Byggetid og fremdrift

Kfr.bok 0, kap 2

Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Det henvises til bok 0. Generell del

Rent Tørt Bygg

Kfr.Bok 0 Rigg og drift

Avfall

Kfr. Bok 0 Rigg og drift

Parkering

Kfr. Bok 0 Rigg og drift

SHA

Kfr Bok 0

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Endringer og tilleggsarbeid. Endrings- og tilleggsarbeider som byggherren ønsker utført skal avregnes med kontraktens enhetspriser der dette er mulig. Dersom det ikke finnes anvendbare enhetspriser/poster, skal prisen gjenspeile kontraktens priser. I enkelte tilfeller kan man gi fastpristilbud, evt kan tilleggsarbeidet utføres som regningsarbeider. <u>Arbeid - timepris</u> Timepris omfatter utbetalt arbeidslønn, inklusiv alle tillegg, variable og faste kostnader utover dette. Tømrer: svenn/fagarbeider kr/time Maler: svenn/fagarbeider kr/time Blikkenslager: svenn/fagarbeider kr/time Murerarbeider svenn/fagarbeider kr/time Betongarbeider svenn/fagarbeider kr/time Stålarbeider svenn/fagarbeider kr/time Rivearbeider fagarbeider kr/time Timepris for Lærling: i.h.t gjeldende % i <i>Fellesoverenskomsten for byggfag §3-2</i>. Timepris for Hjelpearbeider: 85% av svenn/fagarbeider. <u>Materiell og utstyr</u> For materiell og utstyr omfatter påslagsprosenten fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc. Påslagsprosent materiell og utstyr: % Påslagsprosenten regnes ut i fra netto, dokumentert innkjøpskostnad.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Generelt</u> Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pris sammendrag Kapittel: kr 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen..... 05 Betongarbeider 07 Stålarbeider 09 Murerarbeider 12 Tømrererarbeider 21 Malerarbeider 28 Rivearbeider 29 Diverse arbeider Sum eksklusive merverdiavgift _____				
	+ 25 % merverdiavgift _____				
	Sum inkl. merverdiavgift =====				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.6	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag HEskal være hovedbedrift iht. lov om arbeidsmiljø §2-2, og ansvarlig for krav til samordning iht. Internkontrollforskriften §6. Kfr. Bok 0 SHA	RS			
01.10	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler før under og etterdokumentasjon, både med foto og skriftlig. c) Utførelse Det skal føres dagbok. Dokumentasjon skal vise alle faser av arbeidet og skal danne grunnlag for sluttrapport til Fylkeskommunen. e) Prøving og kontroll Leveres byggeleder for godkjenning før sluttoppgjør	RS			
01.12	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Skal leveres og godkjennes av byggeleder før sluttoppgjør. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
05.251	Frittbærende dekker				
05.251.1	LB1.5319A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Horisontale bord Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Se under <i>Lokalisering:</i> Underside altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler forskaling av nytt dekke. Prises komplett inkl all nødvendig oppstempling og øvrige tiltak, for klargjøring til støping. Posten omfatter også forskaling av dekkeforkant på utvendig side. b) Materialer Forskales med ca 100 mm brede bord av skurlast c) Utførelse Bordene legges samme vei som eksisterende dekke. Bordene kan med fordel avvike litt i tykkelse, slik at overflaten på undersiden av dekket blir mest mulig lik eksisterende. Dekkeforkanten skal trekkes ut over murkanten utvendig med samme avstand som eksisterende. Det skal etablers dryppnese i hele dekkets ytterkant lik eksisterende. Forskalingen skal godkjennes av byggherre før støping Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 <u>NB! Alle arbeider skal følge vilkår gitt i vedtak om dispensasjon (20/44690) datert 02.02.2021 fra Vestfold og Telemark fylkeskommune, seksjon for kulturarv.</u> x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar.	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.2	LB1.5319A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Horisontale bord Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Se under Lokalisering: Underside altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler forskaling av ny bjelke. Ny stålbjelke HEA 200 skal støpes inn. Prises komplett inkl all nødvendig oppstempling og øvrige tiltak, for klargjøring til støping. b) Materialer Forskales med ca 100 mm brede bord av skurlast c) Utførelse Bordene legges samme vei som eksisterende dekke. Bordene kan med fordel avvike litt i tykkelse, slik at overflaten på undersiden av dekket blir mest mulig lik eksisterende. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 x) Mengderegler Bjelkens lengde er ca 5 m	RS			
05.251.3	LC1.1129A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NA Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: EXC2 Lokalisering: Altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder armering av nytt dekke. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	kg	3200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.4	LC1.1129A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NA Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: Kfr. RIB tegning 01 284 20 01 E 01 <i>Lokalisering:</i> Altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder armering av ny støpt bjelke. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	kg	15,00		
05.251.5	LG1.1634325A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og fuktig herding ved vannoverrisling <i>Lokalisering:</i> Altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler støping av nytt dekke. Prisen komplett inkl levering, utlegging og avretting. c) Utførelse Det skal etableres ca 100 mm fall ut fra vegg. Overflaten leveres brettskurt. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 <u>NB! Alle arbeider skal følge vilkår gitt i vedtak om dispensasjon (20/44690) datert 02.02.2021 fra Vestfold og Telemark fylkeskommune, seksjon for kulturarv.</u> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	m ³	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.6	LG1.1434325A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og fuktig herding ved vannoverrisling Lokalisering: Oppleggsbjelke ved fasadelivet, altan ved hovedinngangen på Vindåsen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler støping av ny bjelke. Prises komplett inkl levering, utlegging og avretting. c) Utførelse Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 <u>NB! Alle arbeider skal følge vilkår gitt i vedtak om dispensasjon (20/44690) datert 02.02.2021 fra Vestfold og Telemark fylkeskommune, seksjon for kulturarv.</u> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	m ³	0,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.7	LY2.28199A UTLEGGING AV MØRTELPØLSER Lengde mørtelpølse Mørtelklasse: Min B 30 Utførelse og kontroll: - <i>Lokalisering:</i> Oppleggspunkter for stålbejelke og inngysing av rekkverksstolper <i>Krav til overdekning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler mørtelputer under bjelkeopplegg på eksisterende mur. Og for inngysing av rekkverksstolper. b) Materialer Min B 30 (Mapei Nonset 120 el. tilsvarende). c) Utførelse Etter leverandørens anvisninger Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 Mengderegler Gjelder 2 stk oppleggspunkter !5 stk punkter for inngysing	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.282	Utvendige trapper				
05.282.1	NH2.1132944A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Trapp - inntrinn Eksposering: - Flis: Plater av naturstein Festemåte: Limmørtel (tykksettingslim) <i>Lokalisering:</i> Trapp ved altan <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Lik eksisterende <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Varierende <i>Festemasse:</i> - <i>Fugemasse:</i> Cementbasert <i>Fugebredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler legging av skiferheller, både remonterte og nye. Prises komplett inkl. flislim, samt alle tilpasninger. c) Utførelse Skiferen legges i samme mønster som eksisterende. Kfr. billedokumentasjon x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	5,00		
05.282.2	Timearbeid for utbedring av trapp. Trappens oppbygging er usikker. Etter at skiferhelle er løsnert må underlaget vurderes. Det er registrert rustspreng rundt innfestingen til rekkeverket og det må gjøres regning med lokale utbedringer. For disse arbeidene avsettes det 30 timer. Timelister skal fremlegges for byggeleder til godkjenning for hver uke. Tid	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.284	Balkonger og verandaer				
05.284.5	SF1.312A FORHÅNDSIMPREGNERING/PRIMING AV UNDERLAG FOR MEMBRAN Areal <i>Lokalisering:</i> Dekke på altan <i>Underlag:</i> Betong <i>Impregneringsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler påføring av primer på underlag for å sikre vedheft for flytemembran. c) Utførelse I hht. leverandørens anvisninger x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	27,00		
05.284.6	SF1.329A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE Areal Materiale: Bitumen <i>Lokalisering:</i> Dekke på altan <i>Underlag:</i> Betong <i>Kvalitet, type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler påføring av membran for tetting under skiferheller. Prises komplett inkl levering og påføring. I prisen skal det medregnes levering og utlegging av glassfiberduk c) Utførelse I hht. leverandørens anvisninger. I overgang mot vegg skal det legges glassfiberduk "vått i vått" Duken brettes opp på banemembran på veggen. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01 x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.284.7	SF1.381A AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Dekke på altan <i>Høyde:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omhandler banemembran på vegg bak panel. Prises komplett inkl innfesting til treverk, samt legging av glassfiberduk, inkl smøremembran b) Materialer Bitumenbasert membran c) Utførelse Membranet festes på vegg. slik at det går ca 20 cm opp bak panelet. I overgangen mellom vegg og gulv skal det legges glassfiber duk som påsmøres flytemembran "vått i vått" til ønsket tykkelse. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 02 E 01 01 B 284 70 01 E 01	m	7,00		
05.284.8	NH2.1199944A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på terrasse Eksposering: - Flis: Plater av naturstein Festemåte: Limmørtel (tykksettingslim) <i>Lokalisering:</i> Dekke på altan <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Lik eksisterende <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Varierende <i>Festemasse:</i> - <i>Fugemasse:</i> Cementbasert <i>Fugebredde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler legging av skiferheller, både remonterte og nye. Prises komplett inkl. flislim, samt alle tilpasninger. c) Utførelse Skiferen legges i samme mønster som eksisterende. Kfr. bildedokumentasjon x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	27,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.284.9	PN4.1421 TERSKELBESLAG Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Dør ut på altan <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> 2,7 m <i>Utfoldet bredde:</i> Måles på plassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.284.10	PN4.21921A SOKKELBESLAG Lengde Utforming: Føres ca 20 cm opp bak panelet. Utformes i hht. RIB tegning Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på altan <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> Måles på plassen <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kfr. RIB tegning 01 284 20 01 E 01 og bildedokumentasjon	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.284.11	Nye skiferheller Posten omhandler levering av nye skiferheller for supplering av skadede heller. Ny skifer skal ha samme format og kvalitet som eksisterende. Dimensjon på eksisterende heller er ca 30 x 30 x 2 cm <u>Generelt henvises det til Byggforsk detaljblad</u> 571. 105 Naturstein- Egenskaper, produkter og bruksområder. 571.106 Naturstein. Dokumentasjon og kravspesifikasjon for ulike bruksområder <u>Ny skifer</u> Ny skifer, skal denne være CE merket i hht NS-EN 1236-1 og formatet skal være likt eksisterende rektangelheller. Fyllttskifer fra Alta er et godt alternativ, da denne har lite innhold av svovelkis og jernoksyd. Det er viktig at skiferen har så lik tykkelse som mulig. Prøver på stein, dimensjoner og tykkelser, skal fremlegges for godkjenning. Det antas at en del av eksisterende skifer vil bli skadet under demontering og må erstattes med ny. Gjelder både altan og trapp Postens mengde er regulerbar. Areal				
		m ²	30,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.223	Bjelker				
07.223.1	PB1.2321 STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Under dekke på altan Dimensjoner: HEA 200 lengde 6 m Materiale: - Antall: 1 Utførelseskrav: NS-EN 1993-1-1 Andre krav: Nei	kg	254,00		
07.251	Frittbærende dekker				
07.251.1	PB3.1199A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Innstøpte hylser Utførelsesklasse: - Lokalisering: Dekkeforkant og trapp Type/utforming: I hht RIB tegning 01 284 20 01 E 01 Materiale: Stål Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket Utførelseskrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og innstøping av hylser for innfesting av rekkverk. b) Materialer HUP 80 x 80 x 5 Varmforsinket c) Utførelse Kfr. RIB tegning 01 284 20 01 E 01	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.284	Balkonger og verandaer				
07.284.5	PB3.2219A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: - <i>Lokalisering:</i> Altan og trapp <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler utbedring av eksisterende rekkverk. Eksisterende innstøpingspunkter er sterkt rustskadet og må utbedres ved påsveising av nytt stål på den nederste delen b) Materialer Stål firkantet 25 x 25 mm c) Utførelse Nederste del av stolpene kuttet der det er full dimensjon uten skader. Ny del tilpasse på lengde og sveises til eksisterende. Lengden er varierende. ca 300 mm Kfr. RIB tegning 01 284 20 01 E 01 og bildedokumentasjon x) Mengderegler Det medregnes 15 stk Regulerbar mengde	stk	15		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.231	Bærende yttervegger				
09.231.1	NY1.13A REFUGING AV MØRTELFUGE Lengde <i>Lokalisering:</i> Mur under terrasse <i>Bygningsdel:</i> Natursteinsmur <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utkratsing av eksisterende cementfuger og refuging med kalkmørtel. Posten prises komplett inkl alle arbeider og materialer, samt oppsamling og bortkjøring av eksisterende cementmørtel etter hugging. c) Utførelse. Eksisterende fuger hugges ut til en dybde på minimum 25 mm. Det skal ikke benyttes vinkelsliper eller annen redskap som kan skade steinene i muren. Refuges med NHL 3,5 x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	24,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.235	Utvendig kledning og overflate				
12.235.1	CD3.11626A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Begge sider av dør på altan <i>Tilgjengelighet:</i> Fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig panel <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Trolig gran <i>Dimensjon:</i> Ikke målt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Nei <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Demonteres skånsomt for remontering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler de og remontering av eksisterende kledning bestående av liggende bord. De to nederste bordene demonteres før påføring av membran og montering av beslag c) Utførelse De to nederste bordene demonteres før påføring av membran og montering av beslag. Bordene remonteres etter at membran og beslagsarbeider er utført Kfr.Rib tegning 01 B 284 70 01 E 01 og fotodokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235.2	QK2.211211211A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - LIGGENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Begge sider av dør på altan <i>Dimensjon:</i> Ikke målt. Lik eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av nye liggende kledningsbord. Prises komplett inkl festemidler. b) Materialer Dimensjon måles på plassen. Ca 23 x 170 mm c) Utførelse Lik eksisterende x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	2,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.235	Utvendig kledning og overflate				
21.235.1	TB6.424144 MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Uhøvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling Lokalisering: Vegg på altan Underlag: - Materialer: - Farge: Hvit Andre krav: Nei	m ²	4,00		
21.235.2	TB7.299236 MALEBEHANDLING PÅ METALL - AREAL Areal Konstruksjon: Beslag Bruksområde: Utvendig Metall: Sink Behandling: Grunnstrøk 2 strøk maling Lokalisering: Vegg på altan Underlag: - Materialer: - Farge: Hvit Glanstall: - Andre krav: Nei	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.244	Vinduer, dører, foldevegger				
21.244.1	TY5.324993A MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE UTVENDIG - ANTALL Antall Konstruksjon: Tøflyet dør inkl karm Behandling: Vasking Fjerning av løstsittende maling Flekkgrunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør under altan <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Lik eksisterende. Hvit <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler skraping/sliping og maling av eksisterende tofløyet dør. Prises komplett inkl maling av dørkarm. Døren skal males både utvendig og innvendig. b) Materialer Linoljemaling c) Utførelse I hht. leverandørens anvisninger OPSJON Prisen føres ikke til sum	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.289	Andre trapper, balkonger m.m.				
21.289.2	PR8.121A SPESIFISERT KORROSJONSBESKYTTELSE MED VEDLIKEHOLDSANSVAR Rund sum <i>Lokalisering:</i> Altan og trapp <i>Beskyttelsesmetode:</i> De under <i>Dimensjoner:</i> - <i>Vedlikeholdsperiode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler rustbehandling og maling av eksisterende rekkverk etter sandblåsing. b) Materialer Zinkmønje og linoljemaling c) Utførelse Zinkmønje påføres alle overflater. Etter at denne er tørr påføres to strøk linoljemaling. Farge sort <u>NB! Alle arbeider skal følge vilkår gitt i vedtak om dispensasjon (20/44690) datert 02.02.2021 fra Vestfold og Telemark fylkeskommune, seksjon for kulturarv.</u>	RS			
21.289.3	TA2.3492126A MEKANISK FORBEHANDLING - ANTALL Antall Bygningsmateriale: stål Overflate: Malt Metode: Blåserensing <i>Lokalisering:</i> (NS 3420-1, punkt 4, y5) - <i>Flate som skal behandles:</i> (TA, y1.2) Alle overflater <i>Kravtil overflaten etter forbehandling:</i> Rent metall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler fjerning av maling og rust på eksisterende rekkverk ved sandblåsing. Posten prises komplett inkl transport tur/retur verksted. c) Utførelse Valgfri	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
28.251	Frittbærende dekker				
28.251.1	CD3.11245A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate <i>Lokalisering:</i> Altan <i>Tilgjengelighet:</i> fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongdekke <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Skiferheller <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Se under <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Demonteres skånsomt for gjenbruk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler forsiktig demontering av elsisterende skiferheller for gjenbruk. Prises komplett inkl mellomlagring. I posten skal det medregnes rengjøring av hellene. c) Utførelse Utførelsen er valgfri, men hellene skal løsnes så skånsomt som mulig. Alle hellene skal på forhånd merkes og plassering måles opp og registreres nøyaktig, slik at nøyaktig plassering kan rekonstrueres ved remontering. Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 01 E 01 x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.251.2	CD4.12418A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Frittbærende dekke Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Altan <i>Tilgjengelighet:</i> fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støpt betongdekke <i>Materialer:</i> Betong og bitumenbaser membran <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> 27 m2 ca 10 cm tykt <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> PAH <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler riving og fjerning av betongdekke. Prises komplett inkl opplasting og levering til deponi. Evt deponiavgift skal være inkludert. c) Utførelse Valgfri Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 01 E 01 x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	27,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.282	Utvendige trapper				
28.282.1	CD3.11245A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate <i>Lokalisering:</i> Trapp fra altan til terreng <i>Tilgjengelighet:</i> Fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trapp <i>Konstruksjon:</i> Støpt <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Skiferheller <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Se under <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Demonteres skånsomt for gjenbruk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler forsiktig demontering av elsisterende skiferheller for gjenbruk. Prises komplett inkl mellomagring. Det er skiferheller både i opptrinn og inntrinn c) Utførelse Utførelsen er valgfri, men hellene skal løsnes så skånsomt som mulig Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 01 E 01 x) Mengderegler Regulerbar mengde	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.289	Andre trapper, balkonger m.m.				
28.289.1	CD3.11465A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Balkong og veranda <i>Lokalisering:</i> Altan <i>Tilgjengelighet:</i> fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Smijernsrekkverk <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Demonteres skånsomt for gjenbruk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler demontering av eksisterende smijernsrekkverk på altan og i trapp b) Materialer Stål c) Utførelse Valgfri Kfr. RIB tegning 01 B 284 20 01 E 01	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

OPSJONER

De etterfølgende postene skal prises som opsjoner og skal ikke føres til sum.

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.722.2	KD1.319992A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse:- Diagonaltoleranse:- Tykkelsestoleranse:- Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> terreng foran trapp til altan <i>Underlag under settelag:</i> Jord/leire <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> - <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Leggemønster:</i> Lik eksisterende <i>Fuger:</i> Lik eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler opptaging og mellomlagring, samt tilbakelegging av eksisterende skiferheller. Prises komplett inkl alle nødvendige arbeider. c) Utførelse Eksisterende mønster dokumenteres før hellene tas opp. Ved tilbakelegging skal hellene legges i samme mønster. Kfr. Byggforsk blad 517.112 Kfr. billedokumentasjon x) Mengderegler Regulerbar mengde OPSJON	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.722.3	FF1.312929A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/8 Underlag: Settelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: Legges med fall ut fra bygget <i>Lokalisering:</i> Terreng foran trapp til altan <i>Masser i underlaget:</i> jord, leire <i>Midlere tykkelse:</i> 25-40 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og utlegging av settelag for tilbakelegging av skiferheller c) Utførelse Tykkelse tilpasses slik at hellene ligger i flukt med eksisterende terreng etter komprimering Varierende tykkelse. 25 - 50 m OPSJON	RS			
70.722.4	FD3.14209A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: - <i>Lokalisering:</i> Terreng foran trapp til altan <i>Type grop:</i> Grop for utlegging av telefrie masser <i>Dimensjoner:</i> Ca 3,20 x 1,80 x 0,20 <i>Grunnforhold:</i> Jord, leire <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler graving og fjerning av eksisterende masser. Det må påregnes en del håndgraving. Prises komplett opplasting og bortkjøring av masser. c) Utførelse Valgfri Kfr. RIB tegning 01 284 20 01 E 01 x) Mengderegler Regulerbar mengde OPSJON	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.722.5	FS2.2225132A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Terreng foran trapp til altan Underlag: Jord, leire Tykkelse: ca 150 mm Andre krav:	m ³	1,00		
	OPSJON				
70.722.7	GU6.19A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Separasjon mot eksisterende grunn Lokalisering: Terreng foran trapp til altan Anvendelse: - Andre krav:	m ²	10,00		
	OPSJON				
70.722.8	KB4.50A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri Lokalisering: Ved hellegang fra trapp og ut mot vei Frøblanding: Valgfritt Frømengde per areal: Valgfritt Type vekstjord: Eksisterende masser Dokumentasjon: - Andre krav:	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tilsåing mot hellegang etter at heller er lagt tilbake. OPSJON				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.722.9	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bed ved trapp fra altan <i>Oppsamlingsplass:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler fjerning av rosebusker og annen vegetasjon fra bed. Røtter fjernes slik at buskene ikke gror opp igjen. c) Utførelse Valgfri Kfr. billedokumentasjon	RS			
70.722.10	CD3.11691A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Ved trapp fra altan ut mot vei. <i>Tilgjengelighet:</i> Fri <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Natursteinsmur <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Naturstein med spekkede fuger <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Se under <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler demontering av stein som har kommet ut av original posisjon. Muren dokumenteres ved forto og merking av stein, slik at disse kan mures tilbake i original posisjon. c) Utførelse Valgfri Kfr. fotodokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.722.11	KM2.227A ENSIDIG MURT MUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Ved trapp fra altan ut mot vei. <i>Materialspesifikasjon:</i> Se eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> - <i>Mønster:</i> Lik eksisterende <i>Liggefuger:</i> Like eksisterende <i>Stussfuger:</i> Like eksisterende <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler oppmuring av eksisterende mur etter demontering. b) Materialer Mures med kalkmørtel NHL 5 c) Utførelse Stein som har kommet ut av posisjon skal plasseres tilbake til opprinnelig posisjon. Kfr. bildedokumentasjon	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 70 Utendørs, generelt:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Forside	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
05 Betongarbeider	
251 Frittbærende dekker	05-1
282 Utvendige trapper	05-6
284 Balkonger og verandaer	05-7
07 Stålkonstruksjoner	
223 Bjelker	07-1
251 Frittbærende dekker	07-1
284 Balkonger og verandaer	07-2
09 Murerarbeider	
231 Bærende yttervegger	09-1
12 Tømrerarbeider	
235 Utvendig kledning og overflate	12-1
21 Malerarbeider	
235 Utvendig kledning og overflate	21-1
244 Vinduer, dører, foldevegger	21-2
289 Andre trapper, balkonger m.m.	21-3
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	
251 Frittbærende dekker	28-1
282 Utvendige trapper	28-3
289 Andre trapper, balkonger m.m.	28-4
70 Utendørs, generelt	
722 Trapper og ramper i terreng	70-1