

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling Teknisk beskrivelse Denne beskrivelse er basert på NS 3420:2018 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420, del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass. Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. <u>Generelt.</u> Entreprenøren skal i tilbudet medta alle kostnader forbundet med forsikring, sikkerhetsstillelse, etablering, drift og avvikling av byggeplassen, i dette kapitlets poster. Entreprenøren skal på eget initiativ vurdere det aktuelle behov for, og plassering av rigg på byggeplassen, og spesifisere dette i sitt innsendte tilbud. Dette omfatter også evt. behov for maskinelt utstyr/kraner/containere etc. Tilgjengelig riggområde vil bli påvist på tilbudsbefaringen. <u>Helse, miljø og sikkerhet (HMS)</u> Forøvrig kfr. byggherres SHA plan. Entreprenøren skal være hovedbedrift, med ansvar for samordning av eget og eventuelle underentreprenørers verne- og miljøarbeid (HMS) ihht gjeldende lover og forskrifter. Før arbeidene igangsetting skal entreprenøren utarbeide HMS-plan. Planen skal ajourføres fortløpende og være lett tilgjengelig på byggeplassen. Entreprenøren er også ansvarlig for eventuelle underentreprenørers HMS-arbeid. <u>Hensyn til leietakere, naboer. (støv, støy og ulemper i byggeperioden)</u> Entreprenøren skal ta hensyn til omgivelsene, slik at ansatte og naboer ikke blir unødig sjenert med hensyn til støv og støy, atkomstforhold, ulovlig parkering, etc. Spesielt støyende arbeider skal avtales spesielt med byggherren. Normalt skal støyende arbeider kun foregå i tidsrommet 0900-1700 på hverdager. Arbeid ut over dette skal godkjennes av byggherren. Det er en forutsetning at det arbeid som er innbefattet i denne kontrakten skal gjennomføres slik at rettigheter og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	trygghet for naboeiendommer er overholdt i henhold til gjeldende lover og forskrifter, deriblant "Lov og retthøve mellom granner" samt andre rettsregler som måtte gjelde. <u>Avfallshåndtering.</u> Entreprenøren skal planlegge, organisere og gjennomføre avfallshåndteringen slik at alle offentlige krav og retningslinjer blir ivaretatt. <u>Toaletter, brakker og lagere.</u> Entreprenøren må selv vurdere egen og underentreprenørers behov for rigg. Herunder toaletter, skifte- og spisebrakke, etc. Kravene i Fellesoverenskomsten for byggfag 2016-2018 skal ivaretas. <u>Beskyttelse, tildekking.</u> Det skal sørges for tilstrekkelig tildekning og sikring av omkringliggende konstruksjoner mot tilsøling og nedstøving. Spesielt nevnes ventiler i fasader. <u>Stillas.</u> Det skal monteres en sammenhengende stillase rundt fasadene mot nord, vest og sør. Alle stillaser og tak over tak løsninger skal være montert og godkjent etter gjeldende forskrifter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all etablering for prosjektet. For sikring av alle innganger til bygningen skal det etableres tunneler gjennom stillas. Tunnellene bygges av treverk, kledd innvendig med OSB-plater i vegger og tak. Nedre del av stillas (til høyde 3,0 m over terreng), skal kles med OSB-plater for å hindre klatring i stillaset. Øvrig del av stillasene skal innkles med gjennomsiktig duk. Forøvrig kfr. Trondheim kommunes spesielle kontraktsbestemmelser og Prosjekteringshåndbok for bolig, samt innledende tekst i dette kapittel. Prosjekteringshåndboka ligger tilgjengelig på Trondheim kommunes nettsider. https://www.trondheim.kommune.no/globalassets/10-bilder-og-filer/10-byutvikling/trondheim-eiendom/prosjekteringsanvisning-bolig-rev1.3-150910.pdf Entreprenøren plikter seg i å sette seg inn i gjeldende regler og rutiner ihht disse dokumentene.	RS			
01.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all drift av stillase, byggegjerder, heiser, brakkerigger etc. for gjennomføring av egne arbeider.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all avvikling for eget kontraktsarbeide i prosjektet.	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
01.5	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal være Hovedbedrift iht Byggherreforskriften på vegne av byggherren. Hovedbedrift skal være representert på byggplassen til enhver tid. Hovedbedrift skal ivareta samordningsforpliktelsene etter AML § 2-2 (kfr. også IK § 6), herunder: - Dokumentere sikkerhetsopplæring for alle arbeidstakere på anleggsplassen, herunder avholde kurs for nye arbeidstakere, med gjennomgang av SHA-planen. - Sørge for at arbeidene samordnes, herunder påse at prosjektets fremdriftsplan i tilfredsstillende grad tar hensyn til sikkerhet, helse, arbeidsmiljø og at det er tatt hensyn til samordnet sikkerhet ved arbeider som foregår i samme område. - Entreprenør har ansvar for å fylle ut og løpende ajourføre et samordningsskjema for byggeplassen. Kopi av ajourført samordningsskjema skal slås opp på SHA-tavle sammen med forhåndsmelding til Arbeidstilsynet. - Følge opp at alle som utfører arbeider i forbindelse med denne entreprise innregistreres i mannskapslister. Listene skrives ut og arkiveres iht byggherre-forskriften. Kopi av listene overleveres til SHA-koordinator ukentlig. - Ajourføre riggplan for byggeplassen. Vedlikeholde et felles stoffkartotek for byggeplassen. - Følge opp avfallshåndtering og rapportere avfallsmengder i prosjektet til SHA-koordinator for utførelsen på eget skjema. - Innkalle til, lede og referere fra vernerunder og samordningsmøter. - Vedlikeholde førstehjelps- og beredskapsutstyr og informere om plassering og bruk av dette. - Påse at utførende virksomheter har etablert beredskapsrutiner/ -instrukser tilpasset de aktuelle arbeidene.	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
01.6	AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> fasader og stillas <i>Krav til utførelse:</i> det skal holdes rent og ryddig under hele byggeperioden <i>Rengjøringsfrekvens:</i> løpende renhold <i>Kontrollmetode:</i> egenkontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AQ1.229 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum Tidspunkt: etter alle kontraktsarbeider er ferdigstilt <i>Lokalisering:</i> alle arealer som berøres av denne entreprise, inkl. alle transportsoner <i>Type rom:</i> utearealer <i>Arealangivelse:</i> ikke oppgitt <i>Krav til renhet:</i> rene flater <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> leveres i pdf-format <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FDV-dokumentasjon for alle kontraktsarbeider. Leveres i to eksemplarer på minnepinne.	RS			
01.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Fotodokumentasjon og rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag "Som bygget" dokumentasjon. Det skal utarbeides og leveres fotodokumentasjon av alle arbeider. Fotomaterialer skal dokumentere tre faser; eksisterende tilstand, under utførelse og ferdig bygget tilstand. Leveres i to eksemplarer på minnepinne.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: hele prosjektet; se øvrige kapitler <i>Lokalisering:</i> fasader <i>Leveringssted:</i> valgfritt godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	tonn	30,00		
01.11	AS3.112 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING <i>Lokalisering:</i> Rigg og lagerområder <i>Beskrivelse:</i> Terreng og terrengoverflater skal tilbakeføres til opprinnelig stand etter at prosjektet er ferdigstilt og rigg- og lagerplasser er nedrigget. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12	AK3.5224A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Alle fasader <i>Utførelse:</i> Oppføres etter gjeldende lover og forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er takarbeider som skal utføres i denne entrepreisen, så da skal stillaset bygges slik at man har tilgang til alle takflater på bygningen Kostnader til nødvendig ombygging og mindre forandringer for å tilpasse alle aktiviteter skal også medtas i denne posten. Innfesting kan skje mekanisk i fasadene og om nødvendig gjennom åpninger (vinduer, luker) i fasaden. Stillaset skal avstives og sikres slik at det tåler belastning av tak over tak på hele bygningens areal. c) Utførelse Stillaset skal settes opp i henhold til gjeldende lover og forskrifter, og være godkjent for tungt bruk. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	AS3.5224A NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Alle fasader <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedrigging av stillase i post 1.12 x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	650,00		
01.14	AK3.5113A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - ANTALL Antall TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Etter entreprenørens eget ønske <i>Utførelse:</i> Skal betjene alle takflater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres en byggeheis som er beregnet kapasitetsmessig for alle typer arbeid i prosjektet. Avstiving og ombygging av stillas i forbindelse med montering av heis skal medtas i denne posten.	stk	3		
01.15	AS3.5113A NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - ANTALL Antall TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Fasade mot øst, sør og nord (bakgård) <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedrigging av byggeheis beskrevet i post 01.14	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	AK3.5299A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: Tak over tak <i>Lokalisering:</i> Skal dekke hele bygningen <i>Utførelse:</i> Monteres på forberedt murstillase etter gjeldende lover og forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres tak over tak-system over hele bygningen. Det skal være mulighet å trekke vekk duken på alle felter. e) Prøving og kontroll Det skal foreligge godkjenning av konstruksjonen etter montering. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	520,00		
01.17	AS3.5299A NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: Tak over tak <i>Lokalisering:</i> Skal dekke hele bygningen <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedrigging av komplett tak over tak system i henhold til post 01.16 x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	520,00		
01.18	AM3.5224A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Alle fasader <i>Utførelse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte drift og leie av stillase komplett. Det skal beregnes leie for hele perioden entreprenøren beregner å bruke på å gjennomføre eget kontraktsarbeid x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	AM3.5299A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - AREAL Areal TYPE: Tak over tak <i>Lokalisering:</i> Over alle takflater <i>Utførelse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte drift og leie av tak over tak komplett. Det skal beregnes leie for hele perioden entreprenøren beregner å bruke på å gjennomføre eget kontraktsarbeid x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	520,00		
01.20	AK3.432A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Brakker plasseres på angitt plass i henhold til riggplan <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørens eget behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal anlegges en brakke/brakkerigg med overstående formål som er tilpasset antall personer som er beregnet for eget kontraktsarbeid.	RS			
01.21	AK3.434A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> Brakker plasseres på angitt plass i henhold til riggplan <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørens eget behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal anlegges en brakke/brakkerigg med overstående formål som er tilpasset antall personer som er beregnet for eget kontraktsarbeid.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.22	AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Kontor og møterom <i>Lokalisering:</i> Brakker plasseres på angitt plass i henhold til riggplan <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørens eget behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal anlegges en brakke/brakkerigg med overstående formål som er tilpasset antall personer som er beregnet for eget kontraktsarbeid.	RS			
01.23	AS3.439A NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Alle typer brakker som er etablert <i>Lokalisering:</i> Brakker satt opp på henvist plass på riggområdet <i>Beskrivelse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nedrigging av alle brakker som er etablert for å gjennomføre kontraktsarbeidene i post 01.20, 01.21 og 01.22	RS			
01.24	AK3.2812 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Til formål brakkerigg <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørens eget behov <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <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
01.25	AS3.2812A NEDRIGGING AV PROVVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER OMFANG: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Brakker satt opp på henvist plass på riggområdet <i>Beskrivelse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nedrigging av alle tekniske anlegg i post 01.24, som er etablert for å gjennomføre kontraktsarbeidene	RS			
01.26	AK3.2818A TILRIGGING AV PROVVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsplassen <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørens eget behov <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Etter eget behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter etablering av alle midlertidige tekniske installasjoner som entreprenøren trenger for å gjennomføre sine egne kontraktsarbeider.	RS			
01.27	AS3.2818A NEDRIGGING AV PROVVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nedrigging av alle midlertidige tekniske installasjoner i post 01.26, som er etablert for gjennomføring av egne kontraktsarbeider	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
01.28	AK3.5324A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Timer TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Alle fasader <i>Utførelse:</i> I henhold til gjeldende lover og forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte nødvendig ombygging, forsterkning og komplettering av eksisterende stillas gjennom byggeperioden. Det skal oppgis timepris for stillasepersonell med de nødvendige godkjenningene som kreves. c) Utførelse I henhold til gjeldende lover og forskrifter. e) Prøving og kontroll Stillaset skal kontrolleres og godkjennes etter hver ombygging x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	time	300,00		
01.29	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele byggeplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging for vinterarbeid for alle egne kontraktsarbeider om arbeidene går ut i kald årstid. Opsjon. Kommer til utførelse om man ikke velger å gjenbruke eksisterende snøfangere	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
01.12.2	AM3.869A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: Snørydding og strøing på byggeplass, lagerplass, stillase og tak-over-tak Lokalisering: Gjelder hele byggeplassen Snødeponi: På anvist plass om det skulle bli behov Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder snørydding med oppsamling av snø i snødeponi, strøing av alle nødvendige arealer, snørydding av stillase, snørydding av tak-over-tak. Byggeplassen skal til enhver tid være fremkommelig for å kunne utføre egne kontraktsarbeider uten fare for liv og helse. x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar Opsjon. Kommer til utførelse om man ikke velger å gjenbruke eksisterende snøfangere	uke	8,00		
01.12.3	AS3.861A NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum Lokalisering: Gjelder hele byggeplassen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedrigging etter vinterarbeid i post 01.12.1 og 01.12.2 Opsjon. Kommer til utførelse om man ikke velger å gjenbruke eksisterende snøfangere	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
01.19	Diverse				
01.19.1	CD3.61451A LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Henvist rigg- og lagerplass i umiddelbar nærhet til byggeplassen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demontert skifertekking <i>Lagringssted:</i> Utendørs. På riggplass. Skal lagres under tildekking. F.eks presenning av plast <i>Lagringsperiode:</i> I hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle kostnader ved nedtransportering fra tak, stabling i kasser og transport til anvist riggplass. Det må også påregnes noe lagerplass på bakkeplan under stillaset. Dette for å unngå å bruke for mye av fellesarealene til lagringsplass. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving og demontering					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving og demontering				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	Denne beskrivelse er basert på NS 3420: Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420-CD:2018: Miljøsanering, demontering og riving. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. Etterfølgende poster omhandler demonterings- og rivearbeider i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5				
02.20.2	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Beslag på møne og valm Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle takflater. Møne og valm <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag <i>Materialer:</i> Sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 0,7mm. Utbrettet flate inntil 400mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Riving skal utføres forsiktig slik at omkringliggende elementer ikke blir skadet x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.3	CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Skifertekking <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas og vareheis <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Firkantskifer <i>Konstruksjon:</i> ikkebærende, tekking <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Skifer <i>Dimensjon:</i> Ca. 40cm x 40cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen krav <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skifertak skal demonteres for gjenbruk. Formålet med demontering er å 1) sikre tilgjengelighet til utskifting av sløyfer og lekter samt undertekking av papp og taktro, 2) sortere ut ødelagt skiferstein som skal erstattes. c) Utførelse Forsiktig demontering for gjenbruk. Eventuelle ødelagte steiner skal erstattes av tilsvarende som eksisterende i material og utseende. Dette gjelder også stein som er gjeninnfestet med synlige skruer/spiker, og stein som er i ferd med å dele seg og flake opp. Kostnad for levering og montering av ny stein for supplering er medtatt i kap.17 Tekkearbeider. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.4	CD4.12518A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Total takflate, inkludert kobbhus. <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas og vareheis <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> steinlekter og sløyfer til skifertekking og lekting for skottrenner og kilrenner <i>Materialer:</i> treverk <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt dimensjon sløyfer 11mm x 36mm, antatt dimensjon steinlekter 25mm x 50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikkebærende, tekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen avfallsnummer <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle sløyfer og lekter på takflaten. Også opplegg og underlag i tre for kilrenner og mønekam. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5	CD4.12518A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Total takflate med unntak av tårntak <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas og vareheis <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takpapp som undertak <i>Materialer:</i> Asfaltpapp <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 2mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikkebærende, tekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen avfallsnummer <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle takflater. Også tak på kobbhus og takoppbygg x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.6	CD4.11512A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom hovedtak og vegger på kobbhus <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Slisset beslag på sidevegger på kobbhus <i>Materialer:</i> Sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Utbrettet flate ca. 400mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overgangsbeslag som er slisset inn i murvegg på kobbhus. Demonteres forsiktig slik at omkringliggende murverk ikke skades. Antall kobbhus: 7 stk. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	CD4.11512A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom takflate og sidevegger på 2 stk takoppbygg <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trappet beslag på sidevegger på takoppbygg <i>Materialer:</i> Sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Utbrettet flate ca. 500mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trappet overgangsbeslag som er slisset inn i murverk på takoppbyggenes sidevegger. Demonteres forsiktig slik at omkringliggende murverk ikke skades. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.8	CD4.11512A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom takflate og pipe. <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trappet beslag på piper <i>Materialer:</i> Sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Utbrettet flate ca. 400mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overgangsbeslag som er slisset inn i pipene. Demonteres forsiktig slik at omkringliggende murverk ikke skades. Antall piper: 3 stk x) Mengderegeler Postens mengde er regulerbar	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.9	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenner Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Tak og fasade <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner med nedløpskummer <i>Materialer:</i> Titansink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Renne 120mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett takrenne inkludert nedløpskummer, kroker og spillblikk. Antall løpemeter: Renner: ca 78 lm, nedløpskummer 6 stk	lm	78,00		
02.20.10	CD4.1A Riving av bygningsdeler Tid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det kan påkomme noe rivearbeider som ikke er forutsett i dette prosjektet. Det skal oppgis en timepris for personer som har erfaring med tilsvarende prosjekter med bygninger som har en frednings/vernestatus. Dette på grunn av omkringliggende bygningselementer er omfattet av et vern. Dette må forstås av alle personer som skal jobbe i prosjektet, selv om det bare er snakk om rivearbeider. Timesats i denne post er basert på et estimat. x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	time	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.11	CD4.12572A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Prefabrikkert takelement Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Takflate mot nord og sør <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nyere pipehatter på øvre del av piper <i>Materialer:</i> Plastbelagt stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 0,7mm, 600mm x 1200mm x (h)1000mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende element <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> Ikke kjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke kjent <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende murvrverk skal bevares så man må rive forsiktig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arealet er fordelt på 3 stk. piper. b) Materialer Plastbelagt stålplate x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.12	CD4.11512A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kilrenner <i>Materialer:</i> Lakkert sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Utbrettet flate ca. 600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende element <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende bygningsdeler skal bevares så man må rive forsiktig <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.13	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Avdekking av topp på brannskillevegg over tak Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Tak, brannskillevegg over tak mot tilstøtende bygg. <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag inkludert skottrenne <i>Materialer:</i> Lakket sink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Utbrettet flate ca. 800mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underliggende murverk skal ikke skades ved riving av beslag. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.14	CD4.12482A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Tilgjengelighet:</i> Via stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro, pløyde bord <i>Materialer:</i> Treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 21mm x 120mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende element <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende bygningsdeler skal bevares så man må rive forsiktig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Råteskadet taktro skal rives for utskifting. Det skal rives til nærmeste ås, slik at man ikke får skjøter som ikke har understøttelse. Større arealer skal ikke "flaskjøtes" da man kan svekke elementets avstivende effekt. Da skal man kappe vekk noe ekstra taktro opp til neste ås for å skjøte vekselvis på disse åsene. b) Materialer Furu eller gran. Entreprenør undersøker nærmere før bestilling. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.15	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Beslag i skottrenner og kilrenner Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Tilgjengelighet:</i> Fra takflate og stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skott- og kilrenner. Utbrettet flate inntil 600mm <i>Materialer:</i> Tynnplater i sink eller lakkert stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 0,7mm tykkelse, inntil 600mm utbrettet flate <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende element <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende bygningsdeler skal bevares så man må rive forsiktig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av alle skott- og kilrenner x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	35,00		
02.20.16	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfangersystem <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Tilgjengelighet:</i> Fra takflate og stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> To-rørs snøfangere med konsoller <i>Konstruksjon:</i> Ikkebærende element <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Lakkert stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Omkringliggende bygningsdeler skal ikke skades. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering for mulig gjenbruk x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 02 Riving og demontering

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.17	CD4.14262A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Alle kobbhus <i>Tilgjengelighet:</i> Fra takflate og stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kledning i front og gavl samt vindskier og isbord <i>Materialer:</i> Malt treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende. Ca.20mm x 125mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende konstruksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ingen kode <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende og gjenværende bygningsdeler skal ikke skades <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forsiktig riving av trekledning, vindskier og isbord på front av alle kobbhus. Areal er ca.1 kvm pr kobbhus. b) Materialer Malt treverk	stk	7		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving og demontering:					

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.26	Yttertak				
09.26.1	Denne beskrivelse er basert på NS 3420: Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420-NE og NY:2012: Mur- og flisarbeider. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. Etterfølgende poster omhandler murerarbeider på skorsteiner og fuging av innslissede blikkdetaljer i murvegger i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5				
09.26.2	NY1.11A UTKRASSING AV MØRTELFUGE Lengde <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Bygningsdel:</i> Skorstein <i>Tilstand:</i> Dype fugeutfall på små arealer <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Utkrassing med egnet verktøy inn til fast mørtel. Dybde skal være minimum 2 x høyden på fugen <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.3	NY1.13A REFUGING AV MØRTELFUGE Lengde <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Bygningsdel:</i> Skorstein <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Refuging av utkrassede fuger i teglstein <i>Andre krav:</i> b) Materialer NHL5 eller KC 50/50 Entreprenøren kan selv velge det de mener er det beste alternativet. Oppgi her hvilket produkt som ligger til grunn for tilbudet: c) Utførelse I henhold til leverandørens anbefalinger x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	10,00		
09.26.4	NE1.13411A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Skorstein Underlag: Tegl Område: Småflater <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Underlaget:</i> Teglstein <i>Tiltak:</i> Frihugge løs puss og sprite ut frihuggede arealer. Klargjøring for pussarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidene omfatter frihugging av løs puss og pussutbedre flekkvis på skorsteinene. Fordelt på 3 skorsteiner b) Materialer Fortynnet KC 50/50 eller svakere. c) Utførelse Grunnbehandling som tilpasset eksisterende puss x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5	NE2.343121142532A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Skorstein Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Område: Flekkflater Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Underlaget:</i> Teglstein <i>Pusstykkelse:</i> Tilpasses eksisterende puss <i>Pussmørtel:</i> KC 50/50 <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Tilpasses eksisterende sluttpuss <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pussutbedring fordelt på 3 skorsteiner b) Materialer KC 50/50 c) Utførelse Tilpasses eksisterende flater x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	4,00		
09.26.6	NY1.12A ETABLERING AV FUGE Lengde <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Bygningsdel:</i> Gjelder fugging av innslissede og trappede beslag på skorsteiner, takoppbygg og kobbhus <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Fugging av slisser etter at beslag er montert <i>Andre krav:</i> b) Materialer NHL5 eller KC 50/50. Entreprenøren kan selv velge det de mener er det beste alternativet c) Utførelse Fugen skal komprimeres og trekkes av med smal murerskje. Ferdig fuge skal ligge 1-2mm innenfor vegg-liv. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.26	Yttertak				
12.26.1	Denne beskrivelse er basert på NS 3420: Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420-QL-Qj og QZA:2014: Tømrerarbeider. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. Etterfølgende poster omhandler tømrerarbeider i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5				
12.26.2	QL1.111A TAKTRO AV UPLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Type:</i> Pløyde bord <i>Dimensjon:</i> Ca. 21mm x 120mm. Må tilpasses eksisterende taktro <i>For tekking type:</i> Skifertekking over papp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Man må påregne noe råteskade i taktro ved gjennomføringer og nedsenkede skottrenner på takflatene. Om man finner råteskadet taktro, skal denne fjernes og erstattes med ny taktro b) Materialer Furu eller gran. Entreprenøren må undersøke nærmere c) Utførelse Dimensjon og leggemønster skal være nøyaktig som eksisterende taktro. Bordene skal produseres slik at margen legges opp mot papptekkingen. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.3	SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takflater over kalde rom. <i>Materiale:</i> Isola D-glass eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Ukjent <i>Underlag:</i> Taktro av pløyde bord <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I henhold til leverandørens anbefalinger x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
12.26.4	SF1.584A INNTÉKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Takflater mot nord og sør <i>Type gjennomføring:</i> Pipegjennomføringer <i>Form:</i> Firkantet inntil 1000mm x 1000mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder inntekking med nødvendig liming i sammenføyinger og skjøter. Ellers kan det være behov for noe ekstra oppføring og underlag for beslag bak eller foran gjennomføringene. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.5	QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: Takflater, alle Dimensjon sløyfer: 18mm x 36mm Andre krav: b) Materialer Det skal benyttes gran av god kvalitet. Årringsbredde maks 2mm. Sorteringsgraden på de vanlige materialutsalgene kan være varierende, så det må antakeligvis gjøres en spesialbestilling av dette trevirket. c) Utførelse Monteres i en avstand slik at det sammen med steinlekter 36mm x 48mm har tilstrekkelig bærevne i henhold til tekkemetode som er skifertekking d) Toleranser Store lokale avvik skal forsøkes rettet opp uten at man avviker fra hovedretning og hovedlinjer i takflaten x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
12.26.6	QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: Takflater, alle Dimensjon lekter: 30mm x 73mm Type tekking: Tungt tak. Skifertekking Andre krav: b) Materialer Det skal benyttes gran av god kvalitet. Årringsbredde maks 2mm. Sorteringsgraden på de vanlige materialutsalgene kan være varierende, så det må antakeligvis gjøres en spesialbestilling av dette trevirket. c) Utførelse Avstand tilpasses for skifertekkingen. d) Toleranser Store lokale avvik skal forsøkes rettet opp uten at man avviker fra hovedretning og hovedlinjer i takflaten x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar.	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.7	QL5.311A MØNEKAM AV TRE Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Takflater, alle. <i>Dimensjon:</i> 48mm x 150mm (Høyden kan avvike noe) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høyden på mønekammen kan avvike noe fra beskrevet. Det skal være klemt skjøt i undertaket over mønekammen, så den må være todelt i høyden. F.eks 48mm x 98mm + 48mm x 48mm. Denne må tilpasses slik av mønebeslaget kan monteres uten videre tilpassing. b) Materialer Det skal benyttes gran av god kvalitet. Åringsbredde maks 2mm. Sorteringsgraden på de vanlige materialutsalgene kan være varierende, så det må antakeligvis gjøres en spesialbestilling av dette trevirket. d) Toleranser Store lokale avvik skal forsøkes rettet opp uten at man avviker fra hovedretning og hovedlinjer mønehøyden. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.8	QJ8.11A OPPRETTING Areal <i>Lokalisering:</i> Alle takflater <i>Underlag:</i> Sløyfer og lekter i tre <i>Utførelse:</i> Høvles maskinelt og/eller fores opp med trekiler før skifertekking legges <i>Materialer:</i> Gran <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hele takflaten må gås over, men det er kun deler av den som har behov for oppretting ved høvling eller oppføring med trekiler c) Utførelse Store lokale avvik rettes opp, men takflatens hovedretning skal følges. d) Toleranser Toleranseklasse i henhold til NS3420 Del 1: "Fellesbestemmelser" tilsier avvik på +-8 mm på 2 meter. Dette kan være en retningslinje for opprettingen, men ikke et absolutt krav om det er forutsetninger i takflaten som ikke er forenlig med dette. Avklaringer rundt dette tas opp med byggherre underveis i arbeidet og avklares på stedet. x) Mengderegeler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.9	QL6.221A UNDERLAG FOR RENNE PÅ TAK Lengde Type renne: Skottrenne Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Takflate mot nord og sør <i>Materialtype:</i> Det skal benyttes gran av god kvalitet. <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Bredde inntil 150mm, høyde inntil 75mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skottrenner på sidene på takoppbygg og kobbhus. Skottrennene skal bygges opp hensiktsmessig i forhold til nødvendig bredde og høyde slik at beslag har støtte og innfestingsmuligheter. b) Materialer Det skal benyttes gran av god kvalitet. Årringsbredde maks 2mm. Sorteringsgraden på de vanlige materialutsalgene kan være varierende, så det må antakeligvis gjøres en spesialbestilling av dette trevirket. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	30,00		
12.26.10	QL6.211A UNDERLAG FOR RENNE PÅ TAK Lengde Type renne: Kilrenne Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Takflater mot nord og sør.. <i>Materialtype:</i> Det skal benyttes gran av god kvalitet. <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Total bredde inntil 600mm, høyde inntil 75mm. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal benyttes gran av god kvalitet. Årringsbredde maks 2mm. Sorteringsgraden på de vanlige materialutsalgene kan være varierende, så det må antakeligvis gjøres en spesialbestilling av dette trevirket. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.11	QZA Tømrerarbeider Tid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vil påkomme tømrerarbeider som ikke er forutsett i dette prosjektet. Det skal oppgis en timepris for tømrer med etterspurt spesialkompetanse og erfaring med tilsvarende prosjekter. Timesats i denne post er basert på et estimat.. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	time	500,00		
12.26.12	QZA Tømrerarbeider Rund sum påslag på materialer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal oppgis en påslagsprosent på materialer for 50 000kr. Totalsum med materialkostnad (50 000kr) og påslag skal oppgis i Sum. Entreprenørens påslagsprosent oppgis her: _____ x) Mengderegler Estimert sum er ikke fast, og kommer til å bli justert i prosjektet. Postens mengde er regulerbar	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Biskop Sigurds Gate 5_Beskrivelse tak

Side 17-1

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider				
17.26	Yttertak Denne beskrivelse er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420, del SF: Tetting og tekking og SL: Taktekking med omleggsmaterialer. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. SKIFERTEKKING Etterfølgende poster omhandler arbeider i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5 Demontering av eksisterende skifer er tatt med under kapittel 02 Riving og demontering. Eksisterende skifer ligger i et rutemønster. Alle takflater skal legges med samme mønster. Gjennomhullet stein som fremdelses har god kvalitet skal gjenbrukes til eksempelvis å erstatte skadet kantstein.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.2	SL3.21A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type takskifer: Kvartsittskifer <i>Lokalisering:</i> Total takflate <i>Form:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ca. 40cm x 40cm <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postens mengde er regulerbar. Det skal benyttes demontert takstein. Ødelagt tekking med ny skifer er medtatt i en annen post. b) Materialer Eventuelle ødelagte steiner skal erstattes av tilsvarende som eksisterende i material og utseende. Dette gjelder også stein som er gjeninnfestet med synlige skruer, og stein som er i ferd med å dele seg og flake opp. Antatt nmengde er 200 kvm. Kostnad for levering og montering av ny skifer er medtatt i en annen post. c) Utførelse Eksisterende skifer ligger i et rutemønster. Alle takflater skal legges med samme mønster. x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.3	SL3.21A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type takskifer: Kvartsittskifer Lokalisering: Total takflate Form: Som eksisterende Dimensjon: Som eksisterende Tykkelse: Varierende utfra hvor på takflaten den skal erstattes. Dette må entreprenøren gjøre en vurdering av før skifer bestilles. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelde levering og montering av ny enkeltstein av skifer. Avregnes etter felles befaring for å kartlegge omfang. b) Materialer Ny skifer som skal ha samme kvalitet og utseende som eksisterende. . c) Utførelse Eksisterende skifer ligger i et rutemønster. Alle takflater skal legges med samme mønster. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	20,00		
17.26.4	SL3.5A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT SKJEVE VINKLER Lengde skråskjæring Lokalisering: Takflater, avslutninger mot kilrenner og valmer Andre krav: x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	75,00		
17.26.5	SL3.6A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer Lokalisering: Alle takflater Type gjennomføring/dimensjon: Det er flere former og størrelser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avslutninger mot takvinduer og piper x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.6	TA2.229889A RENGJØRING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Skifertekking Overflate: Ubehandlet Metode: Lett kosting med kost med naturbust. Skifer som har påbegynnende mosegroing kan børstes med messingbørste før man koster med naturbust Lokalisering: På riggplass etter at skifertekkingen er demontert og lagret Flate som skal behandles: Alle flater som er mosegrodd Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Deler av skifertekkingen er litt mosegrodd eller har tendens til uønsket vekst. Skifersteinene med slik tilvekst skal rengjøres. Omfang avklares med byggherre før man setter i gang med rengjøringen x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.26	Yttertak				
18.26.1	Denne beskrivelse er basert på NS 3420: Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420-CD:2018: Miljøsanering, demontering og riving. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. Etterfølgende poster omhandler demonterings- og rivearbeider i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5				
18.26.2	PN2.511221A GAVLBESLAG Lengde Plassering: På topp og ÉN side Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Brannmur over tak mot øst <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 1000mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dobbel stående fals i skjøter. Skjult innfesting. Sammenføyinger skal være tette og utførelsen skal holde høy faglig standard. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	18,00		
18.26.3	PN2.21191A UNDERBESLAG UNDER RENNER I TAKFLATEN Lengde Type tekning: Tynnplater Materiale: Plastbelagt eller alusinkbelagt stål Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Alle kilrenner <i>Materialtykkelse:</i> valgfritt <i>Type renne:</i> Underlag for kilrenner <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 600mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.4	PN2.5419121A OVERGANGSBESLAG Lengde Type: Overgangsbeslag for takvinduer Type teknisk: Tynnplater Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet Lokalisering: Takflater mot sør Materialtykkelse: 0,7 Utfoldet bredde: Inntil 300mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett beslag for tetting rundt eksisterende takvindu. Ca. 500mm x 600mm. Dette er ikke eksakte mål, da det ikke var tilkomst til overlysene ved befaring. c) Utførelse Eksisterende beslag skal være for bilde for nye beslag, men det kan hende det blir noe avvik i utførelsen om man må finne en bedre teknisk løsning enn dagens situasjon.	stk	1		
18.26.5	PN2.543121A SPRANGBLIKK Lengde Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet Lokalisering: Sprangblikk fra takfot og ned i takrenne Materialtykkelse: 0,7 Utfoldet bredde: Inntil 250mm Andre krav: c) Utførelse Montering og sammenføyinger skal ha historisk utførelse. Det aksepteres ikke synlige skruer, popnagler, gummipakninger eller andre moderne elementer. Om det må benyttes slike elementer, skal de ikke være synlige eller at de skal tildekkes av tilpassede sinkbeslag. x) Mengderegler postens mengde er regulerbar	lm	78,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.6	PN2.321921A RENNEBESLAG Lengde Rennetype: Skottrenne Type tekning: Skifertekking Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Inntil alle kobbhus og takoppbygg, samt inntil brannskillevegg over tak. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 <i>Utfoldet bredde:</i> inntil 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige falsinger samt sammenføring med sprangblikk/takrenne skal medtas i denne posten c) Utførelse Som eksisterende skottrenne x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	lm	40,00		
18.26.7	PN2.329921A RENNEBESLAG Lengde Rennetype: Kilrenner Type tekning: Skifertekking Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Kilrenner i overgang mellom takflater på hovedtak og tak på kobbhus og takoppbygg. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 <i>Utfoldet bredde:</i> inntil 600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige falsinger samt sammenføring med sprangblikk/takrenne skal medtas i denne posten c) Utførelse Som eksisterende skottrenne x) Mengdereglar Postens mengde er regulerbar	lm	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.8	PN6.1112121A TAKRENNER Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet Lokalisering: Takfot rundt hele bygget Innfesting: Takrennekroker festes på taktro Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle deler som endelokk og vinkler skal medtas i denne posten. c) Utførelse Montering og sammenføyinger skal ha historisk utførelse. Det aksepteres ikke synlige skruer, popnagler, gummipakninger eller andre moderne elementer. Om det må benyttes slike elementer, skal de ikke være synlige eller at de skal tildekkes av tilpassede sinkbeslag. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	78,00		
18.26.9	PN6.124A KUMMER AV METALL TIL TAKRENNE Antall Lokalisering: Alle nedløp Dimensjon kum: Tilpasset 125mm renne og 90mm nedløp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utføres i titansink x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.10	PN2.6111921A FOTTEKKING Antall piper Plassering: På piper Type tekning: Skifertekking Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Møneplasserte piper <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> 600mm x 1200mm x (h)300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trappet fotbeslag som er slisset inn i murverket. Alle nødvendige sammenføyinger med tilstøtende beslag skal være medtatt i denne posten x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar. .	stk	3		
18.26.11	PN7.3A Snøfangere Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder remontering av demonterte snøfangere c) Utførelse Monteres i henhold til dagens lover og forskrifter. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	lm	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.12	PN7.32A SNØFANGER Lengde Utforming: Torørs Lokalisering: Alle takflater Taktekking/innfesting: Skifertekking Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av nye to-rørs snøfangere inkludert konsoller b) Materialer Lakkert stål. Sinkfarget eller tilsvarende grå c) Utførelse I henhold til leverandørens anbefalinger og i godkjent tilstand. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar Opsjon. Kommer til utførelse om man velger å ikke gjenbruke eksisterende snøfangere	m	45,00		
18.26.13	PN2.6151921A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE OG GJENNOMFØRING OG TOPP FOR LUFTING AV AVLØP Antall Type tekning: Ikke aktuelt da den ikke skal gå helt ned til tekkingen Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet Lokalisering: Møne Materialtykkelse: 0,7mm Dimensjon: Ca.600mm x 1200mm x h= 1000mm Utforming: Tettsittende inntil skorstein. Takform som pyramidetak, rund gjennomføring med kinahatt Ø= ca. 150mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Pipehatten skal ha historisk utforming, og takformen skal utformes som pyramidetak. Åpning i sider og på rundt oppstikk skal dekket med finmasket netting. b) Materialer 0,7mm sink	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.14	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Front på kobbhus på takflater mot nord <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kobbhusets front skal kles med plater i sink. Alle skjøter skal utføres teknisk forsvarlig i henhold til vanntetthet. Skjøter skal plasseres likt i forhold til hverandre. b) Materialer 0,7mm sinkplater c) Utførelse Platetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet.	stk	3		
18.26.15	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Front på kobbhus på takflater mot sør <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kobbhusets front skal kles med plater i sink. Alle skjøter skal utføres teknisk forsvarlig i henhold til vanntetthet. Skjøter skal plasseres likt i forhold til hverandre b) Materialer 0,7mm sinkplater c) Utførelse Platetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.16	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Begge sider på kobbhus på takflater mot nord <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sidene på kobbhusene skal beslås som skivetekking med dobbeltfalsing. Areal pr side er ca, 1 kvm. Posten skal også omfatte sammeføying av sinkbeslag på front av kobbhusene b) Materialer 0,7mm sink c) Utførelse Skivetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet. Opsjon. Prisen medtas i sammendraget	stk	3		
18.26.17	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Begge sider på kobbhus på takflater mot sør <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sidene på kobbhusene skal beslås som skivetekking med dobbeltfalsing. Areal pr side er ca, 1,5 kvm. Posten skal også omfatte sammeføying av sinkbeslag på front av kobbhusene b) Materialer 0,7mm sink c) Utførelse Skivetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet. Opsjon. Prisen medtas i sammendraget	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.18	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Front av tak på kobbhus på takflate mot nord. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal lages et beslag i front av tak og inn over skifertekkingen. Som en form for vindskie og isbord. Dette skal forhindre vann i å renne ned i takkonstruksjonen i front av kobbhusene. Lengde ca. 1800mm pr kobbhus b) Materialer 0,7mm sink c) Utførelse Skivetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet.	stk	3		
18.26.19	PN5.2121A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Titansink Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Front av tak på kobbhus på takflate mot sør. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Ubehandlet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal lages et beslag i front av tak og inn over skifertekkingen. Som en form for vindskie og isbord. Dette skal forhindre vann i å renne ned i takkonstruksjonen i front av kobbhusene. Lengde ca. 2200mm pr kobbhus b) Materialer 0,7mm sink c) Utførelse Skivetekkingen skal utføres med høy kvalitet og ha historisk riktig utseende, men det skal ikke gå på bekostning av tetthet.	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29	Diverse bygningsmessige arbeid				
29.40	Elkraft, generelt				
29.40.1	Denne beskrivelse er basert på NS 3420: Beskrivelsestekster for bygg og anlegg. Spesielt henvises til NS 3420-W:2008: Miljøsanering, demontering og riving. Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i. Etterfølgende poster omhandler demonterings- og rivearbeider i forbindelse med omlegging av taket på Biskop Sigurds gate 3-5				
29.40.2	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Tid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vil påkomme noe elektrikerarbeider som ikke er forutsett i dette prosjektet. Det skal oppgis en timepris for godkjent elektriker med etterspurt spesialkompetanse og erfaring med tilsvarende prosjekter. Timesats i denne post er basert på et estimat. Typiske oppgaver vil være de- og remontering av lamper, kontakter og ledninger, samt lynavledere og smelteanlegg for takrenner. x) Mengderegler Postens mengde er regulerbar	time	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.40.3	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Materialer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal oppgis en påslagsprosent på materialer for 50 000kr. Totalsum med materialkostnad (50 000kr) og påslag skal oppgis i Sum. Entreprenørens påslagsprosent oppgis her: _____ x) Mengderegler Estimert sum er ikke fast, og kommer til å bli justert i prosjektet. Postens mengde er regulerbar	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
12 Drift av byggeplass	01-13
19 Diverse	01-15
02 Riving og demontering	
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
09 Murerarbeider	
26 Yttertak	09-1
12 Tømrerarbeider	
26 Yttertak	12-1
17 Tekkearbeider	
26 Yttertak	17-1
18 Blikkenslagerarbeider	
26 Yttertak	18-1
29 Diverse bygningsmessige arbeid	
40 Elkraft, generelt	29-1