

A DOKUMENTER

Prosjektdokumentene er inndelt i dokumentgrupper i henhold til NS 3450
Prosjektdokumenter for bygg og anlegg - Redigering og innhold av konkurransegrunnlag,
4. utgave 2006.

Oppdraget er organisert som en utførelsesentreprise etter NS8406:2009 og inneholder følgende oppgaver:

- 01 Eablering, drift og avvikling
- 02 Riving ved ombygging og rehabilitering
- 03 Betongarbeider
- 04 Flisarbeider
- 05 Tømrer- og snekkerarbeider
- 06 Blikkenslagerarbeide
- 07 Maler- og beleggarbeider
- 08 Sanitæranlegg
- 09 Varmeanlegg
- 10 Elkraftinstallasjoner
- 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner
- 12 Bygnm. arbeider for VVS
- 13 Bygnm. arbeider for elektro
- 14 Regningsarbeider

TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

Tilbudstegninger fra COWI AS

TEGN. NR.	TEGN.NAVN	MÅL	TEGN. DATO
01-A-200-20-01	Riveplan	1:50	04.06.2021
01-A-200-20-02	Ny planløsning kjøkken	1:50	04.06.2021
01-A-200-20-03	Oversikt ren_ skitten sone	1:50	04.06.2021
01-A-200-26-01	Himlingsplan	1:50	04.06.2021
B-100	Skjema, dører og vindu	1:50	04.06.2021
1-V-300-20-01	Røranlegg plan 1	1:50	04.06.2021
1-V-300-20-02	Rivetegning plan 1	-	04.06.2021
U1-V-300-20-01	Røranlegg kjeller	1:50	04.06.2021
U1-V-300-20-01	Rivetegning kjeller	-	04.06.2021
01-E-400-20-01	Elkraft	1:50	04.06.2021
01-E-400-20-02	Rivetegning elektro	1:50	04.06.2021
01-E-440-20-01	Belysning	1:50	04.06.2021
01-E-500-20-01	Tele	1:50	04.06.2021
01-E-411-60-01	Føringsveg elektro	-	04.06.2021
01-E-411-60-02	Føringsveg elektro	-	04.06.2021
-	Tavleskjema 433.03	-	04.06.2021

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 00-2

A Dokumenter

F-200-20-01	Branntegning Plan 1	1:200	04.06.2021
F-200-40-01	Branntegning Snitt FF	1:200	04.06.2021
F-200-40-02	Branntegning Snitt GG	1:100	04.06.2021
NO-001	Brannotat Skjold leir - storkjøkken	-	04.06.2021

Solibri-modell leveres i tillegg som orienterende informasjon. Denne viser også ventilasjonsanlegget som leveres av annen aktør.

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>01 ETABLERING, DRIFT OG AVVIKLING</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>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.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p> <p>Denne byggesaken er organisert som en generalentreprise, hvor alle byggearbeider inngår. Generalentreprenøren vil være ansvarlig for byggets samlede rigg- og driftsaktiviteter.</p> <p>Se generell del for det som omhandler sikkerhet, adkomst, krav til utførende osv.</p> <p>Der entreprenøren oppdager uoverensstemmelser mellom beskrivelse og tegning plikter entreprenøren å varsle byggherren og dennes rådgivere om avviket uten ugrunnet opphold slik at eventuelle kostnads- og priskonsekvenser minimaliseres ved nødvendig endring i forhold til beskrivelse.</p> <p>I postene nedenfor skal det bare medtas slike kostnader som ikke er tatt inn i enhetsprisene for de enkelte arbeider i mengdeberegningene.</p> <p>Poster som ikke blir utfyllt med kronebeløp av anbydere, regnes å være innkalkulert i enhetsprisene annet sted dersom det ikke er tatt spesielle forbehold i følgeskrivet.</p> <p>Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med forholdene på byggestedet og også andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av hans arbeider eller medføre ansvar.</p> <p>Feiltakelser, skader og misforståelser som følge av manglende orientering om forholdene, berettiger ikke til krav om ekstra godtgjørelse.</p> <p>Før byggearbeidene igangsettes skal entreprenøren utarbeide en plan for byggeplasstilrigging.</p> <p>a) Regler for oppgjør</p> <p>Entreprenøren skal oppgi en fast sum for hver post i rigg-</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>og driftskapitlet i sin beskrivelse, riggekostnadene skal være komplette og skal inkludere stilas, osv.</p> <p>b) Regulering av rigg- og driftsutgifter</p> <p>Prisen skal være fast og reguleres ikke.</p> <p>c) Brakkerigg</p> <p>Behov for brakkerigg overlates til entreprenøren, men skal i alle fall inneholde spisebrakke, nødvendig lager samt toalett/ lumpbrakke. Det gjøres oppmerksom på at alt personell som skal arbeide på bygget må gjennomgå sikkerhetsbrief. Kostnader forbundet med dette relevantmedtas i dette kapittel. Det er ikke beov for sikkerhetsklarering utover dette. FB/Forsvaret forholder seg til å bortvise personell om de anser dette som nødvendig.</p> <p>FB/Forsvaret prøver å åpne opp for at toaletter, pauserom og lomp stilles til disposisjon inne i bygget, samt et mulig lagringsareal ute. Det er medtatt en egen fradragspost i kapittel 01 om dette skulle bli aktuelt.</p> <p>d) Trafikk.</p> <p>Området rundt byggeplassen vil være i ordinær bruk i hele byggeperioden. Det må derfor utvises stor varsomhet når det gjelder trafikk til og fra byggeplassen.</p> <p>e) Parkering</p> <p>Entreprenøren får tilvist parkeringsplasser på området.</p> <p>f) Rydding og renhold.</p> <p>Generalentreprenøren skal utarbeide en HMS-plan som bl.a. inneholder en detaljert plan for rent bygg.</p> <p><i>1. Bakgrunn</i> Planen for rent bygg skal være en realistisk plan som skal la seg gjennomføre og skal legge til rette for en optimal renhet, avfallshåndtering og produktivitet på byggeplassen. Alle på byggeplassen forplikter seg til å følge planen.</p> <p><i>2. Aktiviteter</i> Avfallshåndtering/kildesortering Løpende rydding gjennom hele byggeperioden</p> <p><i>3. Framdriftsplanlegging</i> Resultatene av rent-bygg-arbeidet er absolutt avhengig av en rasjonell framdriftsplan som tar hensyn til rent-bygg-aktiviteter og fortløpende ferdigstillelse av de enkelte delaktiviteter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>4. Daglige rutiner på bygget</i> All daglig produksjon skal ledsages av en kontinuerlig ryddevirksomhet. Rydding skal ikke være en egen aktivitet, men en integrert del av de øvrige prosesser.</p> <p>g) Strøm</p> <p>Entreprenøren sørger for byggestrøm frem til arbeidssted, tilkobling i inne i bygget..</p> <p>h) Vinterarbeider</p> <p>Arbeidet foregår innvendig, dette er dermed ikke aktuelt.</p> <p>i) Avfallsplan</p> <p>Det skal utarbeides en avfallsplan, denne tilpasses etter at arbeidene er ferdig.</p> <p>i) Adkomst tak, stilas osv</p> <p>Entreprenøren priser inn sikringer, trappetårn, stilas osv. i den omfangen som er nødvendig å utføre arbeidene.</p> <p>j) Avsluttende byggrengjøring</p> <p>Generalentreprenøren har ansvaret for gjennomføring av den avsluttende byggrengjøring av de berørte arealer- før ferdigbefaringer gjennomføres og direkte før overtakelsesforretningen. Alle berørte arealer inngår.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	Etablering				
01.10.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Berørt område. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se innledende tekst.	RS			
01.11	Drift				
01.11.1	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Skjold Leir <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se innledende tekst.	RS			
01.11.1.1	Fradrag når det stilles toaletter, pauserom og lomp til disposisjon inne i bygget, samt et lagerareal på ca. 200 m2. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 01-5			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER</p> <p>.</p> <p>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering mot arbeider på bygget som utføres av rammeavtaleleverandør både når det gjelder fremdrift og grensesnitt.</p> <p>Posten gjelder koordinering av følgende rammeavtalearbeider mot denne entreprise.</p> <p>Luftbehandling Det skal utføres arbeider på ventilasjonsanlegget som vil ha grensesnitt mot denne entreprise. Det skal byttes 3 avtrekkshetter i kjøkkenet, byttes tilluftsventiler i området som skal ombygges og legges nytt kanalnett i forbindelse med dette. Det skal også byttes aggregat på loftet samt gjøres arbeid på luftinntak og etableres nytt avkast.</p> <p>Blåsekjølere Blåsekjølere skal frakobles og så tilkobles på ny lokasjon. Arbeid på kjølemedieledninger utføres av kuldeentreprenør.</p> <p>Kjøkkenleverandør Kjøkkenleverandør skal stå for demontering, uttransport, lagring, inntransport etter nytt gulv er lagt og montering av nytt og lagret utstyr. Koordinering inkluderer også rør og kabler som skal tilknyttes/frakobles samt arbeid i gulv for innfesting av utstyr.</p>	RS			
01.12	Avvikling				
01.12.1	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Skjold Leir <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se innledende tekst.</p>	RS			
01.12.1.1	<p>Fradrag når det stilles toaletter, pauserom og lomp til disposisjon inne i bygget, samt et nødvendig lagringsareal. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 02-1			
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Riving ved ombygging og rehabilitering</p> <p style="text-align: center;">02 RIVING VED OMBYGGING OG REHABILITERING</p> <p>Entreprenøren vil få anledning til å befare bygningsmassen i anbudsfasen og vil kunne få ytterligere opplysninger om faktiske forhold hvis det anses nødvendig.</p> <p>Her medtas arbeider i forbindelse med rivearbeider og hulltakinger. Alt riveavfall ansees som entreprenørens eiendom og postene skal inkludere samtlige kostnader for håndtering, transport og deponiavgifter.</p> <p>Det er entreprenør sitt ansvar at valgt rivemetode og riverekkefølge blir riktig og slik at de rives på en kontrollert måte.</p> <p><i>Arbeidsmetoder</i> Entreprenøren står i prinsippet fritt i valg av arbeidsmetoder og hjelpemidler, og det overlates til entreprenøren ut fra egen erfaring å disponere sine ressurser. Det forutsettes imidlertid at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • at arbeidet utføres som selektiv riving • at arbeidet utføres med nødvendig omhu og forsiktighet, og iht gjeldende lover og forskrifter • at det til enhver tid på arbeidsstedet finnes materiell og mannskap av nødvendig kvalitet og kapasitet <p>Byggeleder kan såfremt nevnte betingelser ikke vurderes overholdt kreve at entreprenøren endrer metode.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for sluttdisponering av alt avfall ifm. riving. I forbindelse med overtakelse skal det legges fram et avfallsregnskap som viser hvor mye (vekt) som har gått til ombruk, materialgjenvinning, energigjenvinning og deponering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 02-2
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1	Arbeider med miljøsanering og håndtering av avfall utover det som er beskrevet i kapittel 02 slik det fremkommer i miljøsaneringsbeskrivelse. Rund sum	RS			
02.24	Innervegger				
	Riving				
	Riveposter og romnummereringer refereres til tegning 01-A-200-20-01 - Riveplan				
02.24.1	CD4.12350A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert Lokalisering: Anvist på rivetegning Tilgjengelighet: - Bygningsdel, spesifisert: Ikke bærende skillevegg Materialer: 150 mm Leca, glassfiberstrie, fliser Byggeår: 1992 Dimensjon: ca 170 mm Konstruksjon/bæring: Valgfritt Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Søyle under bjelke i vegg mellom rom 116 og 117 må ikke skades under rivingen av vegg. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vegger rives i henhold til rivetegning. For vegger rundt rom 116, 117 og 124 som bare delvis rives med gjenstående veggarealer, inkluderes tillegg for nødvendig ekstraarbeid for gjennomføringen av dette arbeidet. b) Materialer -10 mm kjeramiske fliser på begge sider i en høyde på 2,85 m over ferdig gulv. -Glassfiberstrier -150 mm Leca Vegger rundt rom 124 18,54 Vegg mellom 107 og 128 2,58 Vegger rundt rom 122 19,30 Vegger rundt/mellom rom 116 og 117 31,32 Vegg mellom 119 og 121 7,14	m ²	78,88		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 02-3
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.24.2	<p>CD4.14312A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> På vegg langs akse P mot 116 oppvaskrom og vegg mellom kontor 119 og 121 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu <i>Materialer:</i> 6 mm speiltrådglass <i>Byggeår:</i> 1992 <i>Dimensjon:</i> 1115x1205 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer 6 mm speiltrådglass 70 mm furukarm med not en side glasslist på begge sider av gardved</p>	stk	2		
02.24.2.1	<p>Riving av vinduer i henhold til beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Dimensjon: 2240x1205 Lokalisering: På vegg mot rom 122,124 og 116</p> <p>Antall</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 02-4
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.24.3	<p>CD4.14320A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Dør mellom rom 107 og 118 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dør <i>Materialer:</i> Spesifisert under <i>Byggeår:</i> 1992 <i>Dimensjon:</i> 16Mx21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170603 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brannør som kan inneholde KFK/HKFK</p> <p>b) Materialer Tofløyet B30 brannør. Belagt med høytrykkslaminat og kantet med eikelist. Stålkarm og stålskinne i gulv.</p>	stk	1		
02.24.3.1	<p>Riving av dører i henhold til beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Dimensjon: 21Mx21M Lokalisering: Mellom storkjøkken 118 og spiserom 101 og 102 Slutttilstand for gjenværende deler: Dørutsparing klargjort for innsetting av ny brannør med samme dimensjon og rett brannklassifisering.</p> <p>b) Materialer Massiv dør belagt med høytrykkslaminat og kantet med eikelist. Kjerne av lamelltre med sponplate. Brannklasse B15. Rustfri stålkarm og Midtstolpe i rustfritt stål med anslag. Beslag av rustfritt stål på skyveskider, tykkelse 1,5 mm. Glassfelter av 6 mm speilrådglass.</p> <p>Antall</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold						Side 02-5
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.24.3.2	<p>Riving av dører i henhold til beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Dimensjon: 10Mx21M Lokalisering: Mellom varemottak 107 og kjøkken 113</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inklusiv i denne posten er beslag rundt dør og nærmeste flis rundt dør, slik at når døren kles igjen, så kan fliseoppbyggingen på vegg opprettholdes som ellers på vegg.</p> <p>b) Materialer B30 Brannør belagt med høytrykkslaminat og kantet med eikelist.</p> <p>Antall</p>	stk	1			
02.24.4	<p>CH1.2120A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Murverk Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg mellom storkjøkken 118 og kjøkken 113, angitt med mål og på tegning for ny planløsning <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> BxH= 2610x1210 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> ca 170 mm <i>Formål:</i> Innsetting av vindu <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking gjennomføres i henhold til tegning 01-A-200-20-02- Ny planløsning kjøkken, med en høyde på 900mm fra ferdig gulv til underkant hulltaking. Posten inkluderer tilrigging for hulltaking.</p> <p>b) Materialer Veggen er bygget opp med følgende materialer: -10 mm kjeramiske fliser på begge sider i en høyde på 2,85 m over ferdig gulv. -Glassfiberstrier -150 mm Leca</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:						

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold						Side 02-6
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.24.4.1	<p>Hulltaking i vegg i henhold til beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Hulldimensjon: 10Mx21M Formål: Etablering av dørutsparing inn til rom 113</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsparing plasseres i henhold til tegning 01-A-200-20-02- Ny planløsning kjøkken. Posten inkluderer tilrigging for hulltaking.</p> <p>Antall</p>	stk	1			
02.25	Dekker					
02.25.1	<p>CD4.12468A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Fast himling Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Deler av himling i korridor 107 mot kjøkken 118 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fast himling <i>Materialer:</i> Spesifisert under <i>Byggeår:</i> 1992 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> bjelkelag i konstruksjonsvirke i isolasjonslag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Avsluttes slik at ny vegg mellom korridor og storkjøkken kan etableres. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bygget opp som dobbelhimling</p> <p>b) Materialer -100mm glava -12,5mm gips -Svart isolasjon -Aluminiumsplater</p>	m ²	4,82			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:						

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 02-7			
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25.2	<p>CD4.12470A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rom 113,116,117,118,119,121,122 og 124 <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Systemhimling med himlingsplater av typen Rockfon Hygiene Absorbent og Rockfon Cotal <i>Materialer:</i> Spesifisert under. <i>Byggeår:</i> 1992 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Oppheng for bæreskinne beholdes og gjenbrukes om mulig ved montasje av ny himling i samme område <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Himling rives i sin helhet i samtlige rom bortsett fra i rom 124, hvor himling rives i henhold til rivetegning inn til betongbjelke, hvor arealet bak bjelke ikke rives.</p> <p>b) Materialer Bæreprofiler i stål. Himlingsplater over rom 113,116,117,118,122 og 124 er av typen Rockfon Hygiene Absorbent. Himlingsplater over rom 119 og 121 er av typen Rockfon Cotal.</p> <p>Rom 113 32,40 Rom 116 11,00 Rom 117 11,50 Rom 118 85,00 Rom 119 9,30 Rom 121 13,00 Rom 122 15,30 Rom 124 15,80</p>	m ²	193,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 02-8			
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25.3	CD4.12450 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rom 103,107,113,114,116,117,118,122,124 + markert område i spiserom 101 og 102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flis og flislim <i>Materialer:</i> 6-10 mm kjeramisk flis, flislim <i>Byggeår:</i> 1992 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt eksponert betongflater <i>Andre krav:</i> Nei 103 - Oppvaskrom 62,80 107 - Varemottak og korridor 53,60 113 - Kjøkken 30,90 114 - Kjøkken 31,50 116 - Oppvaskrom 12,10 117 - Kjøkken 12,10 118 - Storkjøkken 130,00 122 - Kjøkken 15,30 124- Kjøkken 28,90 Markerte områder i spiserom 101 og 102 13,20	m ²	390,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 02-9
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.29	Andre bygningstekniske deler				
02.29.2	<p>CD4.14680A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert Lokalisering: Hovedkjøkken foran dampgryte Tilgjengelighet: på gulv Bygningsdel, spesifisert: Innstøpt gulvbrønn Materialer: Rustfritt stål, innstøpt med betong/mørtel Byggeår: ca 1992 Dimensjon: 600 x 400 mm. Dybde ca 15 cm Konstruksjon/bæring: Konf. med armerings/ utsparingstegning ved riving Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Mål utsparing er 800 x 700 mm. Gulv/dekke må ikke pigges opp utenfor dette området. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: . Medium/konsentrasjon: . EAL-kode: . Avfallsstoffnummer: . Slutttilstand for gjenværende deler: ingen krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Konf innledende tekster for hvordan rivemateriale skal behandles, sorteres og avfallshåndteres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold						Side 02-10
Kapittel: 02 Riving ved ombygging og rehabilitering						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.29.3	<p>CD4.14680A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hovedkjøkken bak stekepanner <i>Tilgjengelighet:</i> på gulv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innstøpt gulvbrønn <i>Materialer:</i> Rustfritt stål, innstøpt med betong/mørtel <i>Byggeår:</i> ca 1992 <i>Dimensjon:</i> 300 x 300 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ingen krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Konf innledende tekster for hvordan rivemateriale skal behandles, sorteres og avfallshåndteres.</p>	stk	2			
02.29.4	<p>CD4.12680A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL . Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan U, under hovedkjøkken, samt plan 1 hovedkjøkken <i>Tilgjengelighet:</i> under himling, vann og avløp til Grovkjøkken har tilkomst over fryserom <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av avløps, og vannledning ihht rivetegning. <i>Materialer:</i> Kobberrør og PP/MA avløpsrør <i>Byggeår:</i> ca 1992 <i>Dimensjon:</i> varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> . <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> . <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> . <i>Medium/konsentrasjon:</i> . <i>EAL-kode:</i> . <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stuss på gjenværende rør blendes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Konf. rivetegning for plan u og plan 1. Alle markerte rør skal rives.</p>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 02 Riving ved ombygging og rehabilitering:						

Kapittel: 03 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Betongarbeider				
	03 BETONGARBEIDER				
03.25	Dekker				
03.25.1	<p>TA2.3215213A MEKANISK FORBEHANDLING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsmateriale: Betong Overflate: Støpt belegg Metode: Fresing <i>Lokalisering:</i> Samtlige gulv hvor akrylbelegg skal støpes <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Se spesifisering under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer tilrigging av fresing.</p> <p>Før det legges akrylbelegg må samtlige betongdekker gjennom følgende forbehandling.</p> <p>Kryssfresing/støvsuging på plasstøpt betong min. C 25 Sementslam (og/eller membranherder fjernes med grundig kryssfresing med ordinær betongfres). Fresingen utføres i to arbeidsretninger vinkelrett på hverandre, slik at arealet freses to ganger. Deretter kastes og støvsuges gulvet grundig, til overflaten er ren og fri for knyst betong/ betongstøv.</p> <p>Rom 103 62,80 Rom 107 48,70 Rom 113 17,70 Rom 114 31,50 Rom 116 12,50 Rom 117 19,60 Rom 118 186,85 Markerte områder i spiserom 101 og 102 13,20</p>	m ²	392,85		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 03-2
Kapittel: 03 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25.2	<p>CH2.411A SLISSING - ANTALL Antall</p> <p>Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt samtlige sluker, slukbrønner og slukrister <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 200 mm ut på alle sider fra sluk, slukbrønn og slukrenne. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Formål:</i> Etablering av lokalt fall rundt sluker, slukbrønner og slukrenner <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For å sørge for lokalt fall mot sluker, slukbrønner og slukrenner, slisses det ut et område på 200mm fra alle sider rundt disse komponentene. Størrelsen på disse varierer fra 300x300 til 300x4000. Dybden tilpasses høyden på hver enkelt komponent i gulvet. Områder rundt eksisterende sluker hvor lokalt fall allerede er innarbeidet, kontrolleres og utbedres i henhold til post om nødvendig. Omfang av slissearbeid kartlegges nærmere på tilbudsbehandling.</p> <p>c) Utførelse Slissing mot eksisterende sluker, slukbrønner og slukrister må gjennomføres forsiktig, uten å skade disse komponentene.</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Betongarbeider:					

Kapittel: 03 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25.3	<p>TA3.461983A AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sika MonoTop 1010 eller lignende Armering: Uarmert Toleranser: Normale Lokalisering: Rundt samtlige sluker, slukbrønner og slukrister <i>Flate som skal behandles:</i> Utslisset areal rundt slukbrønner, sluker og slukrenner <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Storkjøkken <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> - Materialer: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting rundt sluker, slukbrønner og slukrenner for etablering av fall mot sluk i et område 200mm utenfor sluker. Området nærmest sluker, slukbrønner og slukrenner utformes slik at det kan etableres en solid tykkere avslutning av akrylbelegg i overgang sluk - belegg.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegul endret til stk</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Betongarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 04-2
Kapittel: 04 Flisarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.24	Innervegger				
04.24.1	<p>NH2.1112230A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX2 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg 1, 2 og 3 <i>Underlag:</i> sementbaserte plater <i>Flistype:</i> Tilsvarende flistype og farge som på andre vegger og søyler i kjøkkensonen. Kartlegges under tilbudsbeifaring. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Ca 10-12 mm <i>Festemasse:</i> Valgfritt <i>Fugemasse:</i> Tilsvarende farge som på fuger ellers på kjøkken (grå) <i>Fugebredde:</i> Tilsvarende som annen veggflis på kjøkken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fliser legges i en høyde på 2,35 m over ferdig gulv på begge sider av vegger. På vegg 2 inn mot korridor 107 legges det ikke flis. Inklusiv i posten er smøremembran som legges under flislim. Kjøkkenarealene rengjøres ved bruk av spyling, så valgt fugemasse må tåle fuktpåkjenning. Flisarealer rengjøres etter montasje.</p> <p>Vegg 1 30,00 Vegg 2 0,90 Vegg 3 12,70 Vegg 4 7,00</p>	m ²	50,60		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Flisarbeider:					

Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Tømrer- og snekkerarbeider				
	05 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER				
05.22	Bæresystemer				
05.22.1	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall	stk	14		
	Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innfesting for oppheng av nye ventilasjonshetter <i>Dimensjoner:</i> 48 x 198 x 2835 <i>Festemåte:</i> Festes til limtrebjelker med bjelkesko <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Bjelker som skal benyttes for oppheng av nye ventilasjonshetter. Tilpasses og plasseres i henhold til oppheng for hetter.				
	Inklusiv 2 stk bjelkesko per bjelke, for innfesting til eksisterende takbjelker i limtre. Kontrollmål av bjelkens lengde på 2835mm taes på byggeplass.				
	b) Materialer Tre, trykkimpregnert.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 05-2
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24	Innervegger				
05.24.1	<p>PJ3.112292321A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: Legges inn spikerslag for horisontale plateskjøt. Profil: Uten slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,70 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Vegg 1 Utførelseskrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv i denne posten er nødvendige spikerslag for tilstrekkelig avstiving av vegg i topp. Midten av vegg burde avstives med spikerslag som spenner fra bindingsverk og inn mot betongbjelke.</p>	m ²	20,20		
05.24.2	<p>PJ3.112292321A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: Legges inn spikerslag for horisontale plateskjøt. Profil: Uten slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,70 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Vegg 2 Utførelseskrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Toppen av vegg innfestes mot avslutning av fasthimling over korridor i rom 107.</p>	m ²	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.3	<p>PJ3.112282321A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: Ingen Profil: Uten slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,70 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Vegg 3 Utførelseskrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stendere vil måtte leveres med varierende lengde for innfesting til spikerslag over himling som spenner mellom limtrebjelker i tak. Stenderhøyder med en varierende lengde mellom 3,2 - 4,5m</p>	m ²	18,90		
05.24.4	<p>PJ3.112282321A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Horisontale skruefester: Ingen Profil: Uten slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,70 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Vegg 4 Utførelseskrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Festes inn i eksisterende vegg omliggende dørutsparing som kles igjen (10x21M).</p>	m ²	2,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 05-4			
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.5	<p>PJ3.61221A ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</p> <p>Antall</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 Type bindingsverk: Enkelt <i>Lokalisering:</i> Vegg 3 <i>Åpning for:</i> Vindu <i>Mål på åpning:</i> BxH=2610x1210 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 100mm <i>Forsterkning:</i> Gjennomføres i henhold til montasjeanvisning fra leverandør på stålprofiler <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres i henhold til tegning og slik at underkant vindu kommer 900 mm over ferdig gulv. Inkluderer evt skruferster for innsetting av vindu. Utføres i henhold til anvisning fra leverandør av stålstenderverk.</p>	stk	1		
05.24.5.1	<p>Åpning i bindingsverk av stål i henhold til forrige beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Åpning for: Dørutsparring i vegg Mål på åpning: BxH=1010x2110</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres i henhold til tegning. Inkluderer evt skruferster for innsetting av dør. Utføres i henhold til anvisning fra leverandør av stålstenderverk.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
05.24.5.2	<p>Åpning i bindingsverk av stål i henhold til forrige beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Åpning for: Dørutsparring i vegg Mål på åpning: BxH=1600x2100 Lokalisering: Vegg 2</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres i henhold til tegning. Inkluderer evt skruferster for innsetting av dør. Utføres i henhold til anvisning fra leverandør av stålstenderverk.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.6	SB1.11241 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Alle nye vegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Vegg 1 41,90 Vegg 2 4,80 Vegg 3 21,00 Vegg 4 2,10	m ²	69,80		
05.24.7	QK5.31292A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Sementbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Nye vegger angitt på tegning <i>Antall lag:</i> Et lag på hver side. <i>Bygningsdel:</i> Vegg 1, 2, 3 og 4 <i>Underlag:</i> Tynnplate stenderverk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Horisontale skjøter skal plasseres slik at de skjules av flisene. Anbefales at horisontale skjøter plasseres i nedre del av vegg. Plater føres minimum 100 mm over himling. b) Materialer 6 mm fibersementplate. c) Utførelse Montasjeanvisning fra materialleverandør og fra NBI-blad følges. Vegg 1 41,90 Vegg 2 4,80 Vegg 3 21,00 Vegg 4 4,20	m ²	71,90		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 05-6

Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.8	<p>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Over himling for innfesting av vegg 3 i topp <i>For feste av:</i> Toppen av stålstendere for avstiving av vegg 3 <i>Dimensjon:</i> 48x98 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Da det vil bli for langt og føre stålstenderene i vegg 3 opp til tak, legges det inn spikerslag mellom limtrebjelker i tak med en dimensjon på 48x98 med en lengde på ca 2,84 m. Annenhver stålstender i vegg 3 føres opp og festes inn i spikerslag for avstiving av vegg i topp.</p> <p>b) Materialer konstruksjonsvirke C24</p> <p>x) Mengderegler Mendereguleres ved behov</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 05-7			
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.9	<p>RH2.2123399213880800A INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: LR Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: EI2 30-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Mellom storkjøkken 118 og spiserom 101 og 102 <i>Dørtype:</i> D1 <i>Dimensjon:</i> ca 21x21M (må kontrollmåles på byggeplass) <i>Terskel:</i> Hev-senk terskel eller tilsvarende (terskelfri) <i>Overflatebehandling:</i> Blå, tilsvarende farge som eksisterende dører på bygget. Nøyaktig fager kartlegges på tilbudsbehandling <i>Krav til glass:</i> EI30-krav. Glass i øvre del av døren, se dørskjema <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Standard låsekasse for vrider og sylinder <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer brannfuging rundt karm. Det skal inkluderes 1,5 mm dørforsterkningsbeslag i rustfritt stål i en høyde på 900mm på skyveskider.</p> <p>b) Materialer Massiv dør belagt med høytrykkslaminat og kantet med eikelist. Karm i rustfritt stål.</p>	stk	1		
05.24.9.1	<p>Dør i henhold til forrige beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Slagretning: RL Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 05-8			
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.10	<p>RH2.21131931888808A INNERDØR - HENGSLET - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D4 Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom rom 113 og 116. Plassering angitt på tegning <i>Dørtype:</i> D2 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Standard terskel <i>Overflatebehandling:</i> Blå, tilsvarende farge som eksisterende dører på bygget. Nøyaktig fager kartlegges på tilbudsbehandling <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Standard låsekasse for vrider og sylinder <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv i post er tetting og tilpassing rundt karm b) Materialer Dør belagt med høytrykkslaminat og kantet med eikelist</p>	stk	1		
05.24.11	<p>RK4.219A DØRVRIDER Antall Brukskategori:- <i>Lokalisering:</i> Nye dører <i>Dørklassifisering:</i> EI30 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type dørvrider avklares med byggherre.</p>	stk	3		
05.24.12	<p>RK4.2233A SKILT Antall Type: Langskilt for vrider og sylinder <i>Lokalisering:</i> Nye dører <i>Dørklassifisering:</i> EI30 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type langskilt avklares med byggherre.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 05-9
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.13	<p>RK4.31922A DØRLUKKER Antall</p> <p>Type: Avklares med byggherre Arm eller glideskinne: Vanlig arm med mekanisk dørhold Dørlukkerkraft: Klasse 2 til 4 dørbredde <1100 mm Lokalisering: Nye branndører mellom spisesal og storkjøkken - D1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dørlukker som betjener begge fløyene på branndørene.</p>	stk	2		
05.24.14	<p>RI2.113990128888800A VINDU Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Type: Fast karm Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert Lokalisering: Anvist på tegning. tilknytning til rom 113 og 116 Vindu type nr.: V1 Dimensjon: 2590x1190 Krav til glass: Valgfritt Karm: Furukarm, hvit Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i posten for hvert enkelt vindu er karmlist. Inkludert i post er nødvendig spikerslag for tilstrekkelig innfesting av vindu.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 05-10			
Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25	Dekker				
05.25.1	<p>RD3.1881A SYSTEMHIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Rom 113,116,117 og 118 <i>Himlingstype:</i> Himlingsplater av typen Rockfon Hygienic eller tilsvarende <i>Type bæresystem:</i> Valgfritt <i>Himlingshøyde:</i> 3100 <i>Fri montasjehøyde:</i> Valgfritt <i>Modul:</i> 600x600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Ventilasjonshetter, søyle og vegger <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv montasje og tilpasninger av oppheng for bæreprofiler i himling.</p> <p>b) Materialer Himlingsplater utført i Rockfon Hygienic eller tilsvarende egnet til bruk i krevende miljø med vanndamp og fett.</p> <p>c) Utførelse Tilpassninger av himling rundt ventilasjonshetter utføres på stedet. Mindre justeringer av plassering og størrelse av hetter kan forekomme. I rom 116 skal himling tilpasses og bygges rundt eksisterende ventilasjonsaggregat som henger i tak. Mot yttervegg bygges himling rundt limtrebjelker i tak som delvis går under himling i et mindre område.</p> <p>Kjøkken 113 19,20 Kjøkken 116 12,50 Kjøkken 117 15,85 Storkjøkken 118 123,00</p>	m ²	170,55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Kapittel: 05 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.1.1	<p>Systemhimling i henhold til beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Lokalisering: Kontor 119 Himlingstype: Himlingsplater av Rockfon Artic eller lignende. Tilstøtende konstruksjoner: Vegger Himlingshøyde: 2400</p> <p>b) Materialer Himlingsplater utført i Rockfon Artic eller tilsvarende egnet til bruk i kontorer.</p> <p>c) Utførelse Åpent areal som utføres uten hindringer i tiltenkt område.</p> <p>Areal</p>	m ²	22,70		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Tømrer- og snekkerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 06-1
Kapittel: 06 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Blikkenslagerarbeider				
	06 BLIKKENSLAGERARBEIDER				
06.24	Innervegger				
06.24.1	PN5.31A BESKYTTELSESBESLAG Antall	stk	3		
	Type: Hjørnebeslag <i>Lokalisering:</i> Alle nye eksponerte hjørner. Markert på tegning <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Tykkelse:</i> 1,5 <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Keramisk flis <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Beslag legges opp til himling med en lengde på ca. 3,1m Utfoldet bredde: ca 100 mm, altså 50 mm ut fra hjørnet på hver side				
06.24.2	PN5.39A BESKYTTELSESBESLAG Antall	stk	1		
	Type: Beslag rundt dørutsparring i vegg <i>Lokalisering:</i> Vegg 2 <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Tykkelse:</i> 1,5 <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Beslaget skal plasseres rundt åpningen av etablert dørutsparring BxH=1600x2100 mm i vegg 2 mellom korridor 107 og storkjøkken 118.Total lengde på beslaget blir ca 5,8 meter. Utfoldet bredde: ca 235 mm (50 mm opp på hver side av vegg + veggykkelsen på ca 135mm) Overgang mellom horrisontal og vertikal del av beslag gjæres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 06-2
Kapittel: 06 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.24.2.1	<p>Beskyttelsesbeslag i henhold til forrige beskrivelse i forrige post bortsett fra:</p> <p>Lokalisering: Døråpning inn til rom 113 og døråpning inn til rom 117 på ene siden.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Beslaget skal plasseres rundt døråpning mellom rom 113 og storkjøkken 118. Total lengde på beslaget blir ca 5,2 meter. Utfoldet bredde: ca 250 mm (50 mm opp på hver side av vegg + veggtykkelsen på ca 150mm) Overgang mellom horisontal og vertikal del av beslag gjøres.</p> <p>Antall</p>	stk	2		
06.24.3	<p>PN5.39A BESKYTTELSESBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Type: Beslag rundt ende på vegg. Markert på tegning Lokalisering: Gjenværende del av vegg rundt rom 124. Markert på tegning Materiale: Rustfritt stål Tykkelse: 1,5 Kvalitet/belegg: Valgfritt Underlag: Valgfritt Forventet belastning: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Beslaget skal plasseres åpen gjenstående vegg ende etter riving av vegger rundt rom 124. Beslaget legges vertikalt opp til himling. Beslagets lengde blir dermed 3,1 meter. Utfoldet bredde: ca 250 mm (50 mm ut på hver side av vegg + veggtykkelsen på ca 150mm) Veggtykkelse av eksisterende vegg kontrollmåles før beslag produseres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 07 Maler - og beleggarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Maler - og beleggarbeider				
	07 MALER- OG BELEGGARBEIDER				
07.22	Bæresystemer				
07.22.1	TB2.252216A MALEBEHANDLING PÅ BETONGELEMENT INNENDIG - STÅENDE ELEMENT Areal Konstruksjon: Søyle Behandling: Estetisk klasse K2 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Søyle rom 117 <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Akrylbasert maling <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Søyledimensjon: 200x200 Males med hvit akrylmaling fra overkant flis og opp til himling	m ²	0,50		
07.24	Innervegger				
07.24.1	TB2.52411A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 Sliping 2 ganger helsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Nyetablerte vegger over flis. <i>Underlag:</i> Fibersementplater <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Veggflater males med hvit akrylmaling fra overkant flis og opp til himling. Vegg 1 8,65 Vegg 2 2,35 Vegg 3 8,35	m ²	19,35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Maler - og beleggarbeider:					

Kapittel: 07 Maler - og beleggarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25	Dekker				
07.25.1	<p>TH2.120A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I arealet under revet vegg mellom kontor 119 og 121 <i>Type belegg:</i> Vinylbane rikett akustikk 6500 eller tilsvarende produkt, samme farge som eksisterende belegg. <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det antas at det ikke ligger gulvbellegg i området hvor vegg mellom kontorene skal rives. Det må derfor legges gulv i denne sonen også. Eksisterende belegg renskjæres i overgangene, og sveises til nytt belegg i området hvor vegg er fjernet. Belegdtype kontrolleres av tilbydere på tilbudsbefering.</p> <p>c) Utførelse Overgang mellom nytt og eksisterende belegg sveises.</p>	m ²	0,55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Maler - og beleggarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 07-3
Kapittel: 07 Maler - og beleggarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25.2	<p>TK3.103A STØPT PLASTBELEGG Areal</p> <p>Konstruksjon: Gulv Armering: Valgfri Overflate: Avstrødd <i>Lokalisering:</i> Gulvarealer i rom 103,107,113,114,115,117 og 118, samt markerte områder i spiserom 101 og 102 <i>Underlag:</i> Betong <i>Påkjenninger:</i> Diverse kjøkkenutstyr og traller. Varmepåkjønning. <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Valgfritt <i>Minimumstykkelse:</i> 6mm <i>Materialer:</i> Akryl <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fugefritt plastbelegg med akryl med trykkstyrke minimum 94 N/mm². For eksempel dekorbelegg min 4mm, inkludert 2 lag topplakk. Gulvet må tilfredsstillere krav til sklissikkerhet på storkjøkken. Vanntemperaturer på 100 grader C må kunne håndteres da kokekar skylles og tømmes. Topplag fargesettes med to ulike farger angitt av egen tegning over ren og skitten sone i kjøkkenarealene. Følgende farger skal benyttes. Ren sone: D19 Olivengrønn Skitten sone: D14 Oxyrød Forbehandling med fresing av eksisterende overflate er beskrevet i egen post. Ytteligere forbehandling i henhold til leverandørens spesifikasjoner skal være inkludert i denne posten.</p> <p>Rom 103 62,80 Rom 107 48,70 Rom 113 17,70 Rom 114 31,50 Rom 116 12,50 Rom 117 19,60 Rom 118 186,85 Markerte områder i spiserom 101 og 102 13,20</p>	m ²	392,85		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Maler - og beleggarbeider:					

Kapittel: 07 Maler - og beleggarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25.3	<p>TK8.32A STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> I overgang gulvbelegg-vegg <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Akryl <i>Dimensjon:</i> 40x30 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I overgang mellom støpt gulvbelegg og vegger legges det en hulkil for tetting av overgang. Eksempelvis Acrylicon standard hulkil 40x30 mm eller lignende.</p> <p>x) Mengderegler Mengde reguleres etter behov.</p> <p>Rom 103 33,00 Rom 107 35,60 Rom 113 16,90 Rom 114 20,50 Rom 116 14,90 Rom 117 16,50 Rom 118 61,30 Markerte områder i spiserom 101 og 102 9,30</p>	m	208,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Maler - og beleggarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 08-1
Kapittel: 08 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Sanitæranlegg				
	08 SANITÆRANLEGG				
	I forbindelse med ombygging				
08.12	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
08.12.1	UB1.1A Innendørs vannledning <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag For komplett rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler som bend, grenrør, overganger, plugg, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen. Enhetsprisene gis som gjennomsnittspriser for alle typer av montasje. All klamring skal utføres med lyddempende mellomlegg mellom rør og klammer. Klammer for rør som skal isoleres skal være tilpasset isolasjonstype og temperaturkrav. Bolter, rørhengere og klammer skal være i galvanisert utførelse. Rør i rør systemet skal være godkjent iht Nordtestmetoden NT VVS 129 og alle inngående komponenter være typegodkjent av en uavhengig tredjepart f.eks. Nordic Poly Mark (NPM). Ved installering skal det kun benyttes komponenter fra én leverandør.				
08.12.2	UB1.1195223321A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: KV, VV og VVC Materiale: Kobber forkrommet Plassering: På vegg Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> For åpen montasje <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB1.1A for utfyllende kravspesifikasjon.				
08.12.2.1	Dimensjon: ø15 Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12.3	<p>UB1.1195125033A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: KV, VV og VVC Materiale: Kobber Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> . <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB1.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p>				
08.12.3.1	Dimensjon: ø15 Lengde	m	12,00		
08.12.3.2	Dimensjon: ø18 Lengde	m	15,00		
08.12.4	<p>UB1.1192324200A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: KV og VV Materiale: PE-X Plassering: I vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til kaffetrakter, i ny vegg <i>Ledningsstrek:</i> . <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til post UB1.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Komplett pex-rør for varmt og kaldt forbruksvann inkludert trekkerør og deler, veggbokser og dekkskiver.</p>				
08.12.4.1	Dimensjon: ø18 Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12.5	<p>UB2.1A Innendørs avløpsledninger - trykløse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For komplett rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler som bænd, grenrør, stakerør, muffe, dimensjonsendringer, overganger mellom forskjellige rørtyper, terser, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Enhetsprisene gis som gjennomsnittspriser for alle typer av montasje.</p> <p>c) Utførelse All klamring skal utføres iht. leverandørens anbefalinger og med lyddempende mellomlegg mellom rør og klammer. Klammer for rør som skal isoleres skal være tilpasset isolasjonstype og temperaturkrav. Bolter, rørhengere og klammer skal være i galvanisert utførelse.</p>				
08.12.6	<p>UB2.1123100011A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: Uspesifisert Montasje: Valgfritt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> . <i>Pakningstype:</i> . <i>Trykk:</i> Trykkløst <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB2.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>b) Materialer Hvit</p>				
08.12.6.1	40 mm PP-rør .	m	3,00		
08.12.6.2	50 mm PP-rør .	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 08-4
Kapittel: 08 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12.7	<p>UB2.1124121331A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: Støpejern Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Skjøtemansjett Lokalisering: Kjeller under hovedkjøkken Pakningstype: . Trykk: Trykkløst Dimensjon: Kfr. underposter Materialkvalitet: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB2.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Avløp fra toaletter, sluk, servanter o.l. (rent avløp). Det skal i enhetsprisen for rør være inkludert arbeider og deler som er nødvendig for å kunne levere og montere rørsystemet komplett iht. tekst i denne post. Eksempel på hva som skal være inkludert er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Festeklammer og oppheng iht. leverandørens anbefalinger. • Rustfrie jetkoblinger • Montasje og tilknytning til utstyr levert i denne entreprisen <p>b) Materialer Det skal benyttes MA-rør og -deler.</p> <p>c) Utførelse Støpejernsrør og -deler, innvendig glatte og belagt med epoxy inn- og utvendig. Muffeløse rør og rørdeler med tilhørende koblinger. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
08.12.7.1	Dimensjon: 58 mm	m	5,00		
08.12.7.2	Dimensjon: 75 mm	m	15,00		
08.12.7.3	Dimensjon: 110 mm	m	15,00		
08.12.8	<p>UB2.82A Frakobling fra eksisterende rørledning - innendørs avløp Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag frakobling inkluderer plugging av gjenstående avgrening med samme materiale.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12.9	<p>UB2.8241412102A FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA AVLØPSLEDNING - INNENDØRS Antall Materiale på hovedledning: Støpejern Materiale på sideledning: Støpejern Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Metode: Ters <i>Lokalisering:</i> Under hovedkjøkken og Oppvask <i>Nominell diameter hovedledning:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter sideledning:</i> ø75-ø110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder frakobling av sluker som skal fornyes. Inkluderer plugging i samme materiale.</p>	stk	4		
08.14	Armaturer for sanitæranstallasjoner				
08.14.1	<p>UCA Innendørs ventiler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle ventiler skal være i dråpetett utførelse ved stengt posisjon og normalt driftstrykk.</p> <p>b) Materialer Materialet i ventilene (pakninger, sete osv.) skal tåle det mediet som går gjennom ventilen.</p> <p>c) Utførelse Kuleventiler / spjeldventiler i dimensjon større enn DN 20 skal ha ratt/gir</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.14.2	<p>UC1.31150A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5-90 °C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UCA for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Stengeventil, kuleventil med gjengeskjøt</p> <p>Komplett inkl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nødvendige overgangsdeler • Hendel • Spindellengde tilpasset rørisolasjon <p>c) Utførelse Ventiler større enn DN 20 skal ha ratt/gir</p>				
08.14.2.1	Dimensjon: DN15	stk	6		
08.15	Utstyr for sanitærinstallasjoner				
08.15.1	<p>UB1.83A Separate tilkoblinger av utstyr til innendørs vannforsyning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilkoblinger til og innmontering av utstyr levert av byggherre eller annen entreprise, samt tilknytning til eksisterende ledningsnett</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 08-7

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.2	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Kokegryter <i>Temperaturområde:</i> . <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann, KV og VV <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon</p> <p>Tilknytning av nye kokegryter levert av kjøkkenleverandør til eksisterende oppstikk. Posten forutsetter at eksisterende oppstikk kan benyttes. Dette avklares med kjøkkenleverandør etter at eksisterende utstyr er demontert.</p> <p>Posten utgår dersom eksisterende oppstikk IKKE kan benyttes.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.3	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Kokegryter <i>Temperaturområde:</i> . <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon</p> <p>Tilknytning av nye kokegryter levert av kjøkkenleverandør. Posten forutsetter at eksisterende oppstikk IKKE kan benyttes og inkluderer tilknytning til eksisterende rør i kjeller samt rør gjennom ny utsparing og fjerning av eksisterende rør gjennom utsparing i dekket.</p> <p>Posten utgår dersom eksisterende oppstikk kan benyttes.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.4	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Kombidamper <i>Temperaturområde:</i> KV <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann og avløp <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Tilkobling av kaldt vann og brutt avløp til sluk for kombidamper levert av kjøkkenleverandør. Utstyrsleverandør oppgir eksakte data når produkt er valgt.</p> <p>Følgende skal være inkludert: -Rør i syrefast stål ø50 mm som beskytter elkabel og kobberør. Rør innfestes i gulv. Koordineres el-entreprenør ift slissing av kabel i gulv. -Nødvendig avløpsrør og deler pp50</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.5	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Grovkjøkken/kjøkken/koldkjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Gjenbrukt kum med eksisterende armatur <i>Temperaturområde:</i> . <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann og avløp <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Tilkobling av varmt og kaldt vann eksisterende kum samt avløp til kum til røroppstikk gjennom gulv.</p> <p>Følgende skal være inkludert: - avstengingsventiler • Tilkobling / montasje av vannlås levert sammen med kum. (Kum monteres av annen entreprenør) • Tilkobling / montasje av blandebatteri levert sammen med kum • Overgang vannlås - 75MA avløpsrør i gulv</p> <p>Komplett inkludert koordinering med bruker/innmåling på eksisterende utstyr.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.6	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Kaffetrakter <i>Temperaturområde:</i> 5-95 °C <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann <i>Materialkvalitet:</i> Kfr. Andre krav <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Tilkobling av kaldt vann til kaffetrakter levert av annen Kjøkkenleverandør/gjenbrukt. Utstyrsleverandør/Forsvaret oppgir eksakte data når produkt er valgt.</p> <p>Følgende skal være inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veggboкс 1/2" x 15mm • 1/2 " anslutning for kv • Stengeventil <p>Komplett inkludert koordinering med utstyrsleverandør.</p>	stk	1		
08.15.7	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tunnellvaskemaskin <i>Temperaturområde:</i> 5-95 °C <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann og avløp <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Tilkobling av kaldt vann, varmt vann og avløp fra demontert oppvaskmaskin som skal monteres.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.8	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Oppvask <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Grovskrubbmaskin <i>Temperaturområde:</i> . <i>Arbeidstrykkområde:</i> . <i>Medium:</i> Forbruksvann og avløp <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Tilkobling av kaldt vann og avløp fra demontert oppvaskmaskin som skal monteres.</p>	stk	1		
08.15.9	<p>UB2.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Loft, nytt aggregat 36.02 <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Ventilasjonsbatteri <i>Materialkvalitet:</i> Kfr. Andre krav <i>Dimensjon:</i> Kfr. Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det henvises til postkode UB1.83A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Drenering av varmevekslerbatteri i ventilasjonsaggregat.</p> <p>Komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montering av kulevannlås levert av ventilasjonsentreprenør. • Ev. overganger mellom vannlås og CU-rør • Inntil 6 m 35mm CU-rør og -deler fra vannlås på aggregatet til sluk (brutt avløp). Røret skal legges gjennom risten. Utsparing i rist evt. bytte til rist med ferdig utsparing skal være inkludert. Røret legges fortrinnsvis langs aggregat, ikke ned på gulv <p>Komplett levert og montert inkludert koordinering med utstyrsleverandør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.10	<p>UF5.1A Gulvsluk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag GULVSLUK, GENERELT</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å innhente opplysninger om spesifisert membrantype som skal benyttes til det gulv som sluket monteres i samt hvilket overflatebelegg som skal benyttes. Sluket som monteres skal ha nødvendige forhøyningsringer og være tilpasset gulvets overflate/overflatebehandling.</p> <p>Utløpsvinkling tilpasses rørnett.</p> <p>c) Utførelse Entreprenøren skal sørge for at slukets klemring er godkjent brukt sammen med den våtromsmembran som benyttes. Det forutsettes at det kan fremlegges en godkjent test av sluk og membran etter NS-EN 1253 i form av undertrykkprøver og tetthetsprøver med vanntrykk.</p> <p>Sluket skal monteres tilpasset nødvendige krav til fallforhold minimum iht. våtromsnormen.</p> <p>Slukrist monteres horisontalt, synling og med en høydeforskjell mellom sluk og døråpning på minimum 25 mm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.10.1	<p>UF5.132222A GULVSLUK</p> <p>Antall</p> <p>Type: Kjøkkenbrønn Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Uten forhøyningsring Lokalisering: Ved konveksjonsovner, skrubb og blåsekjøl, se tegning Utforming: . Dimensjon: Ø110 Kapasitet: min. 3,0 l/s Anboringer: . Type membran på gulv: Kfr. UF5.1A Type gulvoverflate: Acrylicon el. tilsv. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>GULVBRØNN FOR INNSTØPNING I BETONGGULV MED AKRYLBELEGG.</p> <p>TFM-kode: KN007T</p> <p>Det henvises til postkode UF5.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Dimensjon rist: 300 x 300, dybde brønn maks 80 mm (Del av brønn som kommer utenfor hullboring må få plass i påstøp)</p> <p>Gulvsluk komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loddrett utløp • Sklisikker stavprofilrist • Klemring / flens tilpasset belegg / membran • Spesialvannlås som ikke tørker inn (NOOD) 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.10.2	<p>UF5.132222A GULVSLUK</p> <p>Antall</p> <p>Type: Kjøkkenbrønn Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Uten forhøyningsring Lokalisering: Foran kokegryte 80 l og 100 l, se kjk-plan Utforming: . Dimensjon: ø110 Kapasitet: min. 3,0 l/s Anboringer: Valgfritt Type membran på gulv: . Type gulvoverflate: Akrylbelegg Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>GULVBRØNN FOR INNSTØPNING I BETONGGULV MED AKRYLBELEGG</p> <p>TFM-kode: KN006T</p> <p>Det henvises til postkode UF5.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Dimensjon rist: 800 x 500 mm, dybde brønn min 150 mm</p> <p>Gulvsluk komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loddrett utløp • Sklisikker stavprofilrist inndelt i seksjoner på maks 6 kg • Klemring / flens tilpasset belegg / membran • Spesialvannlås som ikke tørker inn (NOOD) • Silkurv 2,7 l 	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.10.3	<p>UF5.152222A GULVSLUK</p> <p>Antall</p> <p>Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Uten forhøyingsring <i>Lokalisering:</i> Avløpsrenne ved innlevering oppvask <i>Utforming:</i> . <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Kapasitet:</i> min. 3,0 l/s <i>Anboringer:</i> . <i>Type membran på gulv:</i> . <i>Type gulvoverflate:</i> Acrylicon el tilsv. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>GULVRENNE FOR INNSTØPNING I BETONGGULV MED KRYLBELEGG</p> <p>TFM-kode: KN008T</p> <p>Det henvises til postkode UF5.1A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>Dimensjon rist: 4000 x 300 mm, dybde renne maks 90 mm (Del av brønn som kommer utenfor hullboring må få plass i påstøp). Utløp i utsparing til eksisterende sluk.</p> <p>Gulvsluk komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loddrett utløp • Sklisikker stavprofilrist inndelt i seksjoner på maks 6 kg • Klemring / flens tilpasset belegg / membran • Spesialvannlås som ikke tørker inn (NOOD) • Kan evt leveres som 2 slukrenner a 2m lengde med utløp i hver sin utsparing fra revet sluk. 	stk	1		
08.15.11	<p>UF4 Tappearmaturer, blandebatterier med mer</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15.12	<p>UF4.226300A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Storkjøkken Betjening: Betjeningsarm Trykkstøtdemping: Uspesifisert Trykkregulering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Skrubb <i>Utforming:</i> Se andre krav <i>Materiale:</i> Messing forkrommet <i>Tilbehør:</i> Se andre krav <i>Plassering:</i> Benkmontert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FORSPYLER MED KRAN, BENKMONTERT</p> <p>Inklusiv: · Forspyler/storkjøkkenarmatur med ettgrepst termostatregulert blandebatteri med 30 cm svingbar tut. · Automatisk utløsermekaniskme med nedtrekkshendel. · Veggmontert forkrommet utførelse av storkjøkkenkvalitet. Ergonomi utførelse. Avstengningsventiler i veggbrakett/platealbuer. · Tilkobles utenpåliggende forkrommede kobberør/uttak i vegg. · Tilkobling av avløp til kum. R1 1/2" x 50mm, inkl. vannlås av type S-lås, tilknyttet 75mm MA i vegg.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16	Isolasjon for sanitærinstallasjoner				
08.16.1	<p>SB2A Isolering av installasjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Isolasjonsarbeidene skal utføres etter leverandørens montasjehenvisninger. Isoleringen foretas av (spesialister) fagkyndige personell.</p> <p>Utførelsen skal sikre at isolasjonens funksjonskrav tilfredstilles ved at alle detaljer løses med dette for øye.</p> <p>Brannisolering skal foretas der installasjonene bryter brannklassifiserte vegger. Det er entreprenørens ansvar å gjøre seg kjent med hvor brannklassifiseringkravet gjelder.</p> <p>Gjennomføringen og isolasjonslengden skal være iht. byggeforeskriftenes anbefalinger. Alle mengder relateres til mengdeangivelsen av den installasjon som blir overisolert.</p> <p>x) Mengdereglar Isolasjonsmengden måles som utvendig overflate på bygningsdelen som overisoleres (ikke utvendig isolasjonsoverflate).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 08-19			
Kapittel: 08 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16.2	<p>SB2.11113221A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Rørdiam.: $\varnothing \leq 22\text{mm}$, Varmt forbruksvann - hovedstrekk og sirkulasjonsledninger, $t > +55^\circ\text{C}$ [fylles ut] <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes rørskål av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/m K}$ i henhold til NS-EN 12667 og NS-EN 12939. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode SB2A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>b) Materialer Produktet skal være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rørisolasjon A2L-s1,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1. Gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens branntekniske funksjon opprettholdes. Gjennomføringer isoleres etter gjeldende brannteknisk godkjenning. Isolasjonstykkelse dimensjoneres iht NS-EN 12828, dvs. $\varnothing \leq 22\text{mm}$: 20mm, $\varnothing 28-42\text{mm}$: 30mm, $\varnothing 48-60\text{mm}$: 40mm</p> <p>c) Utførelse Montering av rørskål med selvklebende overlapp skal på grunn av den selvklebende leppen ikke monteres ved lavere temperatur enn $+10^\circ\text{C}$. Alle skjøter skal tapes med brannklassifisert aluminiumstape som type GLAVA VVS-TAPE 50M eller tilsvarende. Der isolasjon avsluttes mot utstyr, renskjæres den og utstyres med endemansjett. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning. Det skal beregnes større innvendig rørskåldimensjon ved varmekabel.</p>				
08.16.2.1	Dimensjon: $\varnothing 15 \text{ mm}$	m	6,00		
08.16.2.2	Dimensjon: $\varnothing 18 \text{ mm}$	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold		Side 08-20			
Kapittel: 08 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16.3	<p>SB2.12115899A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: FEF Overflatebelegg: Uten Tykkelse: SERIE 13 (økende isol.tykkelse) <i>Lokalisering:</i> Kaldt forbruksvannsledning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall λ $0^{\circ}\text{C} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ iht NS-EN 12667. Diffusjonsmotstandsfaktoren m ≥ 10000 iht NS-EN 12086. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til postkode SB2A for utfyllende kravspesifikasjon.</p> <p>b) Materialer Som kondensisolasjon skal det benyttes cellegummi med tiltagende (økende) isolasjonstykkelser. Ved bruk av plater skal det benyttes minst samme tykkelse som slange-tykkelsen for det aktuelle røret.</p> <p>Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens brannskillende funksjon opprettholdes. Gjennomføringer utføres i kombinasjon med GLAVA BRANNPÅKNING PÅ RULL eller tilsvarende.</p> <p>Isolasjon på rør i romningsvei må minst tilfredsstillende klasse BL-s1,d0. Gjelder dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20% av tilgrensende vegg eller himlingsflate/takflate. Unntak gjelder isolasjon på enkeltstående rør eller kanal med ytre diameter tom $\varnothing 200\text{mm}$ samt isolasjon på rør og kanaler som er lagt i sjakt eller over nedforet himling med branncellebegrensende funksjon, som minst må tilfredsstillende klasse CL-s3,d0</p> <p>c) Utførelse Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Monter skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen må seksjoneres med sperreliming minst hver slangelengde, samt limes til underlaget ved endeavslutninger mot flens, ventil, klammer, etc. Uisolerte klammer skal isoleres ved å avslutte isolasjonen inntil klammer og sperrelime den til røret. Klammer skal overisoleres med samme isoleringstykkelser og med tilstrekkelig overlapp. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p>				
08.16.3.1	Dimensjon: $\varnothing 15 \text{ mm}$	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 08-21

Kapittel: 08 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16.3.2	Dimensjon: ø18 mm	m	7,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Sanitæranlegg:					

10 ELKRAFTINSTALLASJONER

Generelt kap. 10

Gulvet i kjøkkenet skal skiftes, derfor skal alt utstyr på gulv midlertidig flyttes og senere re-tilkobles. Flere av kjøkkenmaskinene skal også skiftes ut.

Enkelte vegger skal flyttes og romfunksjoner endres. Dette medfører behov for tilpassing av kursopplegg og nye stikkontakter på vegg.

Himling skal skiftes i store deler av kjøkkenet, her skal lys og teleutstyr skiftes ut med nytt.

Det er ikke lagt opp til trekning av nye kurser til kjøkkenmaskiner fra tavler, men effektbryterne i hovedtavlen er gammel og moden for utskiftning. Derfor skal samtlige effektbrytere i 433.03 skiftes ut med nye.

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 10-2
Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.41	<p>Basisinstallasjoner for elkraft</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Det skal suppleres med kabelstiger og kanaler der det blir behov. Eksisterende føringsveger skal benyttes i størst mulig grad.</p> <p>Det skal også fabrikkeres noen søyler som benyttes for fremføring av strøm og for å plassere servicebrytere. Her må installatør koordinere med et mekanisk verksted som kan fabrikere slike enheter i rustfritt og polert stål.</p> <p>HENVISNINGER</p> <p>Prosjekttegninger: Se dokumentliste.</p> <p>Relevante normer: NEK 400 Elektriske lavspenningsinstallasjoner</p> <p>Tegninger: - 01-E-400-20-01 - 01-E-440-20-01 - 01-E-500-20-01 - 01-E-411-60-01 - 01-E-411-60-02 - Solibri modell</p> <p>Rivetegning: - 01-E-400-20-02</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p><u>Tekniske bestemmelser:</u></p> <p>Alle nye kabelstiger og andre metalliske bæresystemer skal være i rustfritt 360 stål og forleggingen skal være koordinert med kjøkkenutstyret. Det skal være særlig lagt vekt på tilgjengelighet for renhold.</p> <p>Fabrikkasjonstegninger for søyle plassering servicebrytere skal sendes til RIE 2 uker for det fabrikkeres for godkjenning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p><i>Det skal merkes etter merkesystem:</i></p> <p>~ <i>TFM</i></p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Kapitlet omfatter et komplett levert og montert anlegg.</p> <p>For ledningsføringssystemer skal alle svinger, bend, avgreninger, skjøter, opphengsdetaljer, veggkonsoller, profilskinner, pendelstag etc. være fabrikkproduserte og innkalkulert i enhetsprisene.</p> <p>De oppgitte lengder i mengdespesifikasjonen er målt langs traseéns midtlinje, inklusive vertikale lengder. Kapp og svinn ut fra standard lengder må legges til av installatør og innkalkuleres i enhetsprisen. Ved eventuelle senere endringer gjelder de samme prinsipper for mengdeberegning.</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.</p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420:2018 Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.41.1	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal fabrikkeres og monteres søyle som benyttes til plassering av servicebrytere og for å kunne trekke kabler til utstyr.</p> <p>Leveres komplett montert med fotplate og servicebrytere 3 stk servicebrytere 4P100A inkl. termineringer til og fra søyle.</p> <p>Ref. innledende tekst og tegning E-01-411-60-01 E-01-411-60-02</p>	stk	3		
10.41.2	<p>WP1.2112A ELRØR Lengde</p> <p>Rørtype: Installasjonsrør, glatt Rørmateriale: Plast - PVC Diameter: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Montasje:</i> Gjennom gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal legges 20mm reserverør gjennom dekke opp til kokegryter for fremtidig fremføring av data. Det inkluderes tilstrekkelig tetting rundt røret IP66.</p> <p>Se også andre krav innledende tekst</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43	<p>Lavspent forsyning</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Dette kapittel omfatter arbeider i fordelinger i tillegg inngår her kursopplegg til utstyr for alminnelig forbruk som belysning, stikkontakter og kjøkkenutstyr</p> <p>Det skal leveres ny belysning og supplering av nødbelysning i enkelte områder</p> <p>Generell kabelføring: Kabelfremføringer tilpasses i kjøkkentegninger og det aktuelle utstyret som er valgt.</p> <p>Sluttdokumentasjon av anlegget skal være fullstendig, korrekt i henhold til faktiske installasjoner, og være tilrettelagt for enkel driftsmessig oppfølging.</p> <p>Arbeidsunderlag: I tillegg til plan- og skjemategninger vil entreprenøren få tilgang til detaljtegninger fra kjøkkenleverandør.</p> <p>Før oppstart av arbeidene skal entreprenøren forsikre seg om at opplysningene på tegning fra kjøkkenleverandør er i samsvar med plantegninger fra RIE. Eventuelle avvik skal meldes til RIE minimum 2 uker før oppstart.</p> <p>Spesiell montasje/ arbeidsoperasjoner: For montasje eller tilkobling av utstyr som leveres i andre entrepriser må entreprenøren tilpasse sin fremdrift iht. dette.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>HENVISNINGER</p> <p>Prosjekttegninger: Se dokumentliste.</p> <p>Relevante normer: NEK 400 Elektriske lavspenningsinstallasjoner</p> <p>NEK 439 Lavspenningstavler og kanalskinnesystemer</p> <p>NEK EN 60898 Automatsikringer for overstrømsbeskyttelse for</p> <p>Tegninger: - 01-E-400-20-01 - 01-E-440-20-01 - 01-E-500-20-01 - 01-E-411-60-01 - 01-E-411-60-02 - Solibri modell - Tavleskjema 433.03</p> <p>Rivetegning: - 01-E-400-20-02</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p><u>Tekniske bestemmelser:</u></p> <p>Tavlesystem generelt:</p> <p>Dimensjonerende merkespenning, $U_n = 400/230V$ TN</p> <p>Dimensjonerende merkefrekvens, $F_n = 50Hz$</p> <p>Det henvises ellers til hovedstrømskjema med hensyn til dimensjonerende data.</p> <p>Løsninger skal være kostnadseffektive med hensyn til senere drift og vedlikehold.</p> <p>Skinne-/kabelforbindelser skal være arrangert på en slik måte at strømmåling på alle ledere, lekkasjestrømmåling og termografering er mulig.</p> <p>Kursopplegg generelt: Bryter/impulstrykknapper, vendere og stikkontakter skal være hvite, om ikke annet er angitt. Ved plassering inntil hverandre skal felles kombiplate benyttes. Ved montering på forskjellige høyder skal de monteres over hverandre, hvis annet ikke er angitt.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:	

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Montasjehøyder er angitt på tegninger</i></p> <p>For plassering av uttak, må det påses at bokser kommer midt på panelingsbord, plate, flis etc.</p> <p>Jordledning trekkes frem til alle uttak, også ujordede uttak.</p> <p>Det må tilstrebes at kabler for kursopplegg som legges på samme kabelstige/bro, eller andre metalliske bæresystem, skal være organisert slik at kabler/ledere med tilnærmet like tverrsnitt legges sammen gruppevis.</p> <p>Kursopplegget for nødlis skal være tilpasset den systemløsning som skal leveres. Funksjonssikker kabel skal benyttes der dette er påkrevet.</p> <p>Ved tilkoblingspunkter for varmeanlegg i de enkelte rom skal respektive kursnummer angis på separate merkeskilt.</p> <p><i>Velg ut relevant tekst nedenfor og tilpass for det aktuelle anlegget:</i></p> <p>Prinsipp for utførelse: Der kabler skal gjennom gulvdekket skal det tettes særskilt oppmerksomhet til korrekt tetting. All tetting, både for renhold, estetisk og branntetting skal være innkalkulert i prisbærende poster. Med unntak av prefabrikerte tettinger som ligger i egne poster. Alt festeutstyr, skruer eller andre metalliske gjenstander skal være i rustfritt 316 materialet.</p> <p>Skjult installasjon: Der det er installert enlederkabler, f.eks av type PN, skal alle rør være rikelig dimensjonert med reservekapasitet for å kunne trekke inn flere ledninger. Rørene skal ved overlevering være dimensjonert for min. 25% reservekapasitet for ettertrekking av ledere.</p> <p>Det benyttes standard bokser for innfelt utstyr. Hvor flere enheter plasseres under eller ved siden av hverandre skal det benyttes flerkammerbokser eller sammenbygde enkeltbokser slik at felles dekkplate / ramme kan benyttes.</p> <p>Skjult forlegning i områder hvor det kan være risiko for kondens eller vanddannelse i røranlegget skal røranlegget utføres på en slik måte at vannlås ikke kan oppstå. Dersom røranlegget må legges igjennom varmt og kaldt miljø, skal strekket mellom det varme og det kalde sjiktet utføres uten rør. Det vil si at røropplegg, som må gå igjennom slike områder, må inneholde en flerlederkabel slik at det oppnås nødvendig mekanisk beskyttelse av lederne ved krysning av sjikt.</p> <p>Alle gjennomføringer fra fuktig til ikke fuktige rom tettes på</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>fuktig side, og skal utføres med fall mot tørr side. Rør som legges mot koblingsboks eller annet utstyr på fuktig side skal utføres med fall vekk fra koblingsboksen/utstyret slik at ikke kondensert vann renner ned i boksen/utstyret.</p> <p>Montasjehøyder: Der ikke annet er angitt skal norsk standard NS 3931 legges til grunn for montasjehøyde og plassering.</p> <p>Installasjonsmateriell - generelle krav til estetisk og mekanisk utførelse Etterfølgende gjelder for alt synlig installasjonsmateriell, uavhengig av hvilket kapittel disse er beskrevet.</p> <p>Alt synlig installasjonsmateriell skal være av samme type og fabrikat, med samme design, material- og fargevalg, med mindre annet er spesielt beskrevet. Ekskl. for doble og tripple 230V- og datauttak montert i installasjonkanaler eller grenstaver. For disse spesifikke områdene kan det med fordel benyttes inline-løsninger fra valgte kanal-leverandør. Det samme gjelder for PIR-detektorer i gang/korridorarealer etc. Evt. avvik fra ovennevnte skal godkjennes av RIE.</p> <p>Det leveres generelt doble stikkontakter, med mindre annet er spesielt beskrevet/vist på tegning.</p> <p>Alle stikkontakter skal ha IP-44 med lokk men mindre noe annet er avtalt.</p> <p>Alle stikkontakter og elektrisk fasttilkoblet utstyr skal merkes med varig merking som tåler det fuktige miljøet det blir utsatt for. En skal enkelt kunne se på stikkontakten eller utstyret hvilken tavle og kurs det er forsynt fra. Det skal benyttes TFM merkestystem.</p> <p>Presisering til kode "WL/WF Punkt": WL1.1 Koblingsboks, elkraft Tekniske krav og krav til utførelse gjelder selv om koblingsboks inngår i WL1.3 Punkt. Kapslingsklasse skal tilfredstille aktuelle krav som oppgis i WL1.3 Punkt. Antall klemmer og tverrsnitt tilpasses aktuelle installasjoner. Koblingsboks er ikke angitt som egen post, men inngår i WL1.3 Punkt.</p> <p>WF2.1 Brytere og vendere Tekniske krav og krav til utførelse gjelder selv om brytere eller vendere inngår i WL1.3 Punkt. Kapslingsklasse skal tilfredstille aktuelle krav som oppgis i WL1.3 Punkt. Type bryterfunksjon fremkommer av plantegninger. Der hvor brytere eller vendere monteres synlig, konferer punkt <i>Installasjonsmateriell - generelle krav til estetisk og mekanisk utførelse</i>. Bryter skal være inkludert ramme i samme farge som bryter. Der hvor det leveres bryter med stikkontakt skal disse leveres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>med felles boks og frontplate. Dette er nærmere angitt på tegningsunderlag. Krav til bokser for innfelte brytere i henhold til WP1.3 bokser for rør.</p> <p>WL1.21 Stikkontakt elkraft Tekniske krav og krav til utførelse gjelder selv om stikkontakter inngår i WL1.3 punkt. Kapslingsklasse skal tilfredstille aktuelle krav som oppgis i WL1.3 Punkt. Stikkontakter for montasje i veggkanaler skal være i samme fabrikat og type serie som veggkanal. Stikkontakter i kjøkken vil dels monteres på utstyrsenheter, dels på vegg. Det skal tas med nødvendig festeordning for stikkontakt, kabelavdekninger, etc. som er nødvendig for en komplett fagmessige og forskriftsmessig installasjon. Krav til bokser for innfelte stikkontakter i henhold til WP1.3 Bokser for elrør.</p> <p>WP1.2 Elrør Tekniske krav og krav til utførelse gjelder selv om elrør inngår i WL1.3 Punkt. Kapslingsklasse skal tilfredstille aktuelle krav som oppgis i WL1.3 Punkt. I denne entreprisen tas det med røranlegg i betong-, mur- og lettevegger. Rør og bokser som monteres i yttervegger eller mellom rom med forskjellige temperaturer og i vegger med krav til lydisolasjon må tilleggis isoleres for å unngå dannelse av kondens eller at lydisolasjonen svekkes. Røravslutning i dekke utføres med gjennomføringsmuffer.</p> <p>Der det er mulig skal det skal benyttes skjult forlegning ned i vegg til lysarmaturer, brytere og stikkontakter.</p> <p>WP1.3 Bokser for elrør Tekniske krav og krav til utførelse gjelder selv om bokser for elrør inngår i WL1.3 Punkt. Kapslingsklasse skal tilfredstille aktuelle krav som oppgis i WL1.3 Punkt.</p> <p>Tomme bokser påsettes dekklokk. Bokser evt. montert til yttervegg skal isoleres for å unngå kondens. Det skal benyttes løse festebøyler for bokser til stålstendere. For flerkammerbokser benyttes felles ramme.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p><i>Det skal merkes iht. TFM.</i></p> <p><i>Under utførelse skal det tas bilder av alle dekkegjennomføringer som legges ved FDV</i></p> <p>Brytere skal merkes med eget merkeskilt med momenttilkobling og ampere-innstillinger.</p> <p>I tillegg skal følgende dokumentasjon utarbeides og leveres:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ Merkeskilt som angir alle innstilte verdier på effektbrytere (gjelder for justerbare vern) ~ Brukerveiledning for betjeningsutstyr, betjeningsinstruks, sikkerhetsinstruks (alle på norsk) ~ Liste med innstilte verdier for vern for alle effektbrytere. ~ Komplette liste over alle komponenter. <p>1 uker før overtakelse skal komplett FDV leveres. Dette skal inkludere alt utstyr som er brukt, det skal kun leveres for aktuelle produkter og ikke hele kataloger med produktserie. Måleprotokoll for isolasjonstesting, kontinuitetsmåling, spenningsmåler og funksjonstesting vern skal inkluderes i FDV.</p> <p>Entreprenøren skal også kladde opp som bygget på tegningene og levere til RIE 1 uke før overtakelse. Det skal kladdes elkraft på elkraft tegning, lys på lystegning og tele på teletegning.</p> <p>Alle tettinger med unntak av spesifiserte prefabrikerte tettinger skal være innkalkulert i enhetspriser. Dette inkluderer også estetisk tetting der det er behov.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett fordeling/tavlesystem samt kursopplegg for alminnelig forbruk, inkludert merking og dokumentasjon, i henhold til beskrivelse og tegninger.</p> <p>Spesifikasjon og prising av kursopplegg er basert på punktprisprinsippet.</p> <p>Det presiseres at kode "WL1.3 PUNKT" også inkluderer tilkobling i fordeling.</p> <p>Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prissettes som egne poster. Ønsker man å gjenta definisjonen av punkt bør denne klippes inn direkte fra NS3420.</p> <p>Kursopplegg for stikkontakter til og med 16A 1- og 3- fase er beskrevet som punkt. For kurser over 16A er mengdene gitt i egne prispåbærende poster.</p> <p>Videre tas det med kostnader for tilpasning av nipler på inn- og utgående kabler fra fordelingene.</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.</p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420:2018</p> <p>Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 10-12
Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.1	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> R.118, 113, 107, 124, 117, 116, 118. <i>Tilgjengelighet:</i> ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elektrisk utstyr og kabler <i>Konstruksjon:</i> Elektrisk utstyr og kabler <i>Byggeår:</i> Ikke kjent <i>Materialer:</i> Elektrisk utstyr og kabling <i>Dimensjon:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> el-avfall skal til godkjent mottak <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> det medtas fortløpende rengjøring <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Tilbaketrukker, merket og forskriftsmessig sikret <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Før riving av gulvoverflate skal alt gulvmontert elektrisk utstyr i kjøkken frakobles (selve frakoblinga gjør rammeleverandør men ikke tilbaketrekking av kabel som tas med her). Og der vegger skal flyttes eller fjernes skal alt elektrisk utstyr også fjernes og kabling trekkkes opp over himling og merkes og sikres forskriftsmessig. Belysning skal fjernes i arealer himling skal skiftes. Utstyr som ikke skal gjenbrukes skal leveres til godkjent mottak eller gjenbrukes i annet prosjekter.</p> <p>Denne posten skal dekke all frakobling, nødvendig tilbaketrekking av kabler. Merking og sikring av kabler. I tillegg skal posten dekke utrigging av utstyr samt. levering til godkjent mottak for utstyr som ikke skal gjenbrukes.</p> <p>Allt materiell som er nødvendig for å sikre og merke utstyr forskriftsmessig skal inngå slil som koblingsklemmer, merkestrips, blindlokk etc.</p> <p>Det innkalkuleres tilbaketrekking av 2 meter kabel for hvert utstyr som skal demonteres og gjenbrukes.</p> <p>Komplett omfang for denne posten vises i rivetegning 01-E-400-20-02</p> <p>Se også andre krav i innledende tekster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.2	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> R.037 <i>Tilgjengelighet:</i> ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utstyr i tavle <i>Konstruksjon:</i> Effektbrytere <i>Byggeår:</i> Ikke kjent <i>Materialer:</i> Effektbrytere <i>Dimensjon:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> el-avfall skal til godkjent mottak <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> det medtas fortløpende rengjøring <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Tilbaketrukker, merket og forskriftsmessig sikret <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Demontering av samtlige effektbrytere i UF 433.03 totalt 21 stk. Leveres til godkjent mottak.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.3	<p>WF1.221A VERN Antall Type vern: Sikringselement Kapsling: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I talve 433.03 <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> For kjøkkenutstyr <i>Strøm:</i> 32A--> 1250A <i>Spenning:</i> 400 <i>Poltall:</i> 4p <i>Bryteevne:</i> 30kA <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> i tavle <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>21 stk effektbrytere ferdig montert i tavle, inkl ny laminert kursfortegnelse. Det skal benyttes type ABB T-max eller tilsvarende. Effektbryterne skal passe inn i tavle og i tavledør slik det er i dag. Inkl. evt. justering eller supplement av avdekning og merking.</p> <p>Leveres ferdig med ferdig innstilte vern klar for normal drift.</p> <p>Se vedlagt tavleskjema.</p> <p>Se også andre krav innledende tekst.</p>	RS			
10.43.4	<p>WL1.2123A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> ref. plantegning <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stikkontakten skal være 2polt, 16A schuko innfelt med lokk og IP44. inkl terminering av kabel. Selve kabelen ligger i annen post.</p> <p>Posten er regulerbar.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekster.</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.5	<p>WL1.2113A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> ref. plantegning <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stikkkontakten skal være 5polt, 16A innfelt med lokk og IP44. inkl terminering av kabel. Inkl. gjenbruk av kabel som skjøtes i boks over himling dersom det er nødvendig</p> <p>Posten er regulerbar.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekster.</p>	stk	3		
10.43.7	<p>WJ2.21321A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 35 mm² <i>Lokalisering:</i> se plantegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP MR-Flex 90°C 5G35 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> på kabelstige eller rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Benyttes som forsyningskabel til større kjøkkenutstyr, avregnes etter medått mengde. Terminering utføres av kjøkkenleverandør</p> <p>Leveres komplett forlagt</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.8	<p>WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP/PN <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstige/ i kanal/i rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kabel skal benyttes for fremføring av strøm til nye stikkontakter og annet mindre elektrisk utstyr. Det inkluderes rør eller minikanal der det nødvendig. Kabler skal legges skjult i vegg der det kommer nye vegger. Kabeltype velges etter forelgningsmåte.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst. Posten er regulerbar og avregnes etter medgått mengde</p>	m	100,00		
10.43.9	<p>WL1.315A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> se hetter på plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker tilkobling av belysning inne i kjøkkenhettene. inkl. kabel som kobles fra lyskurs. Nøyaktig lokasjon for tilkobling og utførelse gjøres på stedet. Tilkobling er ikke tegnet på plantegning. Det er 3 stk. hetter som skal ha tilkobling for lys</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.10	<p>WD2.1115A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Innfelt i vegg på varmtkjøkken, ref. plantegning <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Innfelt i vegg <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas et lite skap med 4 stk. 15A JFA automater. Skapet felles inn i vegg over varmeskap og skal forsyne rekken med varmeskap. Inkl. samtlige termineringer inn og ut. Skapet leveres komplett med jordskinne, avdekning, kursfortegnelse etc.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
10.43.15	<p>SF6.42A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Pakkbiter i ramme <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Konstruksjon:</i> MCT/Brattberg eller tilsvarende <i>Funksjonskrav:</i> Vanntett og brannrett <i>Type gjennomføring:</i> For 4 stk kabler. <i>Utsparingsmål:</i> ø125mm <i>Produktmål:</i> ø125mm <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Brannetting og vanntetting for gjennomføringer under strømstopler plassert ved kombidampere. Det skal benyttes korrekt type Roctex/MCT brattberg eller tilsvarende.</p> <p>ref. tegning. 01-E-411-60-02</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.16	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, se plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet skal flytting og retilkobling av lysbryter som for kjøkkenet. Kabel skjøtes i boks over himling om nødvendig.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
10.43.17	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, se plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>1 stk lysbryter innfelt 2 polt ferdig koblet opp til eksisterende lyskurs med PFXP 3g2,5 og kablet videre opp til himling.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
10.43.18	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, se plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Terminering av 3 fase kabel PFXP 5g2,5mm CU til kjøkkenhette hood controller.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.19	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, se plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Terminering av 1 fase kabel PFXP 3g2,5mm CU til HMI cabinet for kjøkkenhetter. Selve HMI kabinettet leveres av ventilasjonsentreprenør.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
10.43.20	<p>WJ2.21213A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm² <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, se plantegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP 5G2,5 <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelstige/skjult <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett levering og forlegging av 3 fasekabel for ventilasjonspjeld. Forlegges på kabelstige eller skjult i vegg der det er mulig. Evt. trekkerør medtas.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.21	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> se plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punktet dekker kun tilkobling av større gulvmontert, kjøkkenutstyr slik som kombidamper, stekebord og kokegryter. Inkl. korrekt tetting, merking og testing av kabel.</p> <p>Kabel fra 16mm² --> 50mm²</p> <p>Selve kabelen ligger i en annen post.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	stk	14		
10.43.22	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Oppvask <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet gjelder kun retilkobling av pos. 30 tunneloppvaskmaskin etter at gulvet er skiftet. Utstyret settet på nøyaktig samme posisjon som den står i dag derfor kan kabel gjenbrukes slik den er.</p>	stk	1		
10.43.23	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> oppvask <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet gjelder kun retilkobling av pos. 29 grovskrubbe oppvaskmaskin etter at gulvet er skiftet. Utstyret settet på nøyaktig samme posisjon som den står i dag derfor kan kabel gjenbrukes slik den er.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.24	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Skrubb <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet skal dekke 1 stk. 4P50A servicebryter montert på vegg samt, kabel H07RN-F 5g16CU fra service brytre til Gryteskrubb. Eksisterende forsyningskabel skal gjenbrukes og skjøtes i boks over himling dersom nødvendig.</p>	stk	1		
10.43.25	<p>WL1.315A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet skal retilkobling av blåsekjølere, eksisterende elkraft kabel PFXP 3g2,5 og evt. telekabel gjenbrukes og skjøtes i boks over himling om nødvendig.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.43.26	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Sluttdokumentasjon for elektro</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Følgende skal oversendes til byggherre og RIE 1 uke før overtakelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokoll på utført isolasjonsmåling - Protokoll på utført kontinuitetsmåling - Protokoll og resultater på utført testing av automater - Bilder av rør før innstøping - Bilder av ferdig tettete gjennomføringer - Kopi av reviderte kursfortegnelser - FDV av valgt utstyr - Ferdig oppkladdet "som bygget" på plantegninger <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	RS			
10.44	<p>Lys</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Kapittelet omfatter levering og montering av LED armaturer for normallys og nødlys.</p> <p>Det skal tas med nødvendige avstivningsplater for innfelte armaturer som skal monteres i systemhimlinger.</p> <p>Ovenstående skal innkalkuleres i armaturprisen.</p> <p>Beskrevet lysutstyr skal prises og tas med i tilbudssammendraget.</p> <p>I mengdespesifikasjonene er det angitt produsent og type for armaturene. Disse tilfredsstiller kravene til form og blanding, belysningsstyrke, jevnhet og installert effekt og overflate kvalitet. Likeverdige produkter kan tilbys i samme prissegment eller høyere.</p> <p><i>Byggherren forbeholder seg rett til å foreta endringer i antall spesifiserte lysarmaturer og lyskilder slik at tilbudssummen for dette kapittel endres med inntil ± 25 % uten at dette gir rett til endring av enhetsprisene på tilbudt utstyr.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>HENVISNINGER</p> <p>Prosjekttegninger: Se dokumentliste</p> <p>Gjeldende normer:</p> <p><i>NS-EN 12464-1 Lys og belysning - Belysning av arbeidsplasser - Del 1: Innendørs arbeidsplasser. Samt Veiledning Luxtabellen 1B og planleggingskriterier for innendørs belysningsanlegg.</i></p> <p>Tegninger: - 01-E-400-20-01 - 01-E-440-20-01 - 01-E-500-20-01 - 01-E-411-60-01 - 01-E-411-60-02 - Solibri modell</p> <p>Rivetegning: - 01-E-400-20-02</p> <p>ANLEGGSKRAV</p> <p><u>Tekniske bestemmelser:</u></p> <p>For lysarmaturer som skal leveres, kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 5 år etter at leveranse har funnet sted.</p> <p>Alle armaturer skal være beregnet for storkjøkken med tanke på hygieniske overflater som lett kan rengjøres og som tåler miljøet de skal stå i.</p> <p>For FDV-dokumentasjon skal det leveres tekniske blad til armaturer og lyskilder.</p> <p>Nødlysarmaturer leveres klargjort for trådløs overvåkning slik at det i ettertid kan kobles opp mot en nødlyssentral trådløst.</p> <p>KRAV TIL ARMATURER, GENERELT OG SPESIELT Alt belysningsutstyr skal være i samsvar med / oppfylle krav satt i relevante og gjeldende lover direktiver og forskrifter, herunder FOR-2008-10-31-1164: Forskrift om elektrisk utstyr og LOV-1976-06-11-79 Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven).</p> <p>For nød/ledelys gjelder NS3926</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p>Armaturer merkes i ht. Statsbyggs merkesystem med riktig komponentkode.</p> <p>Det skal leveres en komplett UP liste med antall og plassering.</p> <p>Ref. Statsbygg PA 0802 Tverrfaglig merkesystem (TFM).</p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.</p> <p><i>Avstivende plater slik at utstyr kan monteres i midten av himlingsplaten skal medtas i prisbærende poster.</i></p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420:2018</p> <p>Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.44.1	<p>WT1.629299991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Se andre krav Bruksområde: Industribelysning Kapslingsgrad: Se andre krav Avdekning type: Se andre krav Materiale i avdekning: Se andre krav Optisk egenskap for avdekning: Se andre krav Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Kjøkkenarealer se plantegning <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 60x60 <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> innelt i himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres</p> <p>PHILIPS CR250B PSD W60L60 IP65 1 xLED55S/840 med DALI eller tilsvarende armatur med samme eller høyere kvalitet og prisklasse.</p> <p>Eksisterende kabling skal gjenbrukes og skjøtes i boks over himling om nødvendig.</p> <p>Angitt som UP01 på tegning, skal brukes i alle rom som benyttes som til kjøkkenformål.</p>	stk	42		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.44.2	<p>WT1.629299991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Se andre krav Bruksområde: Industribelysning Kapslingsgrad: Se andre krav Avdekning type: Se andre krav Materiale i avdekning: Se andre krav Optisk egenskap for avdekning: Se andre krav Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Kontorarealer se plantegning <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 60x60 <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> innelt i himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres</p> <p>PHILIPS RC132V G4 W60L60 PSD 1 xLED34S/830 OC med DALI eller tilsvarende armatur med samme eller høyere kvalitet og prisklasse.</p> <p>Eksisterende kabling skal gjenbrukes og skjøtes i boks over himling om nødvendig.</p> <p>Angitt som UP02 på tegning, skal benyttes på kontor</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.44.3	<p>WT2.4233A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Funksjon: Sikkerhetslys for farlig arbeidsplass Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsover våkning sentralt Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Montasje:</i> innelt i himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres nødlys i kjøkkenarealer av typen:</p> <p>Honeywell- Ova - OmniLED R S ER/AP NM ST LED 230V 138 med Plug-in modul Trådløs</p> <p>eller tilsvarende armatur i samme eller høyere kvalitet og prissklasse.</p> <p>Armaturen leveres klargjort for trådløs overvåkning, Det inkluderes kabling PFXP 3g2,5mm fra faststrøm på lyskursen.</p> <p>Definert som UN01 på plantegning</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 10 Elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.44.4	<p>WT2.1229A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Funksjon: Markeringslys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsover våkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: - Lokalisering: Se plantegning Montasje: Montert i himling Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag ExitLED PRO M ST LED 30m 230V m/pikt 138h med trådløs modul.</p> <p>eller tilsvarende armatur i samme eller høyere kvalitet og prissklasse.</p> <p>Armaturen leveres klargjort for trådløs overvåkning, Det inkluderes kabling PFXP 3g2,5mm fra faststrøm på lyskursen.</p> <p>Definert som UN02 på plantegning Posten er justerbar. Se også andre krav i innledende tekst.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Elkraftinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	<p>Tele- og automatiseringsinstallasjoner</p> <p style="text-align: center;">11 TELE- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER</p> <p>Generelt Tele:</p> <p>Himlingen skal skiftes i store deler av kjøkkenet videre skal enkelte vegger og dører flyttes.</p> <p>Dette medfører at alt utstyr i himling og noe veggmontert utstyr må demonteres og re-monteres eller monteres nytt.</p> <p>Brannalarmanlegget skal også suppleres der det er mangler.</p>				
11.54	<p>Alarm- og signalsystemer</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Bygget har i dag heldekkende brannalarmanlegg og kjøkkenet har noe teleinstallasjoner som telefon og sprednett.</p> <p>Noe av dette blir berørt av alle endringer som gjøres på kjøkkenet.</p> <p>Himlingen skal skiftes i store deler av kjøkkenet videre skal enkelte vegger og dører flyttes.</p> <p>Dette medfører at alt utstyr i himling og noe veggmontert utstyr må demonteres og re-monteres eller monteres nytt</p> <p>Eksistere brannsentral er av typen: - Eltek 2-SI Delta Compact</p> <p>Nye detektorer i dag er kompatibel med denne sentralen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>HENVISNINGER</p> <p>Prosjekttegninger: Se dokumentliste.</p> <p>Lover og regler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan og bygningsloven - Lov om planlegging og byggesaksbehandling. • TEK17 (Byggteknisk forskrift) - FOR 2010-03-26 nr 489: Forskrift om tekniske krav til byggverk • Veiledning til teknisk forskrift • NS 3960 Brannalarmanlegg: Prosjektering, installasjon, drift og vedlikehold <p>Prosjektets brannrapport</p> <p>Tegninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01-E-400-20-01 - 01-E-440-20-01 - 01-E-500-20-01 - 01-E-411-60-01 - 01-E-411-60-02 - Solibri modell <p>Rivetegning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01-E-400-20-02 <p>ANLEGGSKRAV</p> <p><u>Funksjonsbeskrivelse:</u></p> <p>Alt nytt teleutstyr samt alle komponenter i brannalarmanlegget skal være kompatibel med eksisterende sentraler.</p> <p>I dag står det en Eltek Delta Net angivelig fra 2004.</p> <p>Kabling skal gjenbrukes der det er mulig. Der kabler er for kort skal de skiftes i den utstrekning det er nødvendig for å unngå skjøtepunkter. Dette skal innkalkuleres i enhetsprisene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 11-3
Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p>Entreprenøren skal selv detaljspesifisere kabeltypene som skal benyttes i anlegget.</p> <p>1 uke før overtakelse skal komplett FDV leveres. Dette skal inkludere alt utstyr som er brukt, det skal kun leveres for aktuelle produkter og ikke hele kataloger med produktserie. Måleprotokoll for testing av uttak og detektorer og protokoll for fullskala testing inkl. testing av alarmsender skal levers til RIE 1 uke før overtakelse.</p> <p>Entreprenøren skal også kladde opp som bygget på tegningene og levere til RIE 1 uke før overtakelse</p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Posten omfatter utstyr for brannalarmanlegg. Montasje og tilkobling av utstyr inngår.</p> <p>Montasje og tilkobling av utstyr <i>inngår</i> i enhetsprisene.</p> <p>Spesifikasjon og prising av kursopplegget for brannalarmanlegg er basert på punktprisprinsippet.</p> <p>Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert som egne prisbærende poster.</p> <p>Mengdeberegningen utføres i henhold til NS 3420 med følgende tillegg:</p> <p>Termineringsmateriell og terminering av kabel i brannalarmsentral tas med under kursopplegget.</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.</p> <p>Brannetektorer og manuelle meldere skal kobles opp til eksisterende brannsløyfe. Derfor skal det innkalkuleres nødvending omlegging eller skjøting av eksisterende brannalarmsløyfe samt. nødvending tid for å kartlegge sløyfen.</p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420:2018.</p> <p>Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.1	<p>XJ1.11179399A DETEKTOR FOR BRANN Antall</p> <p>Funksjonskriterium: Termisk detektor, absolutt temperatur Signalutgang: se andre krav Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: se andre krav Kapslingsgrad: beregnet for storkjøkken <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Anvendelse:</i> For brannalarm <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres en termisk branndetektor egnet for montering på storkjøkken. Den skal kunne kommunisere med eksisterende sentral og kunne kobles inn på eksisterende sløyfe.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	9		
11.54.2	<p>XJ1.11999399A DETEKTOR FOR BRANN Antall</p> <p>Funksjonskriterium: manuell melder Signalutgang: se andre krav Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: se andre krav Kapslingsgrad: beregnet for storkjøkken <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Anvendelse:</i> For brannalarm <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres en manuell melder egnet for montering på storkjøkken. Den skal kunne kommunisere med eksisterende sentral og kunne kobles inn på eksisterende sløyfe.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.3	<p>XN2.4433A OPTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Signal lampe med lynblink Lyskilde: Lysdioder Lysfarge: Rødt lys Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rødt flashlys for brannalarmanlegg montert i tak, inkl terminering av kabel. Lysarmatur skal være kompatibel med eksisterende brannsentral.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	6		
11.54.4	<p>WJ2.3111910A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND I Lengde Partall/ledermateriale: 1 par/CU Lederdimensjon: 1 mm Skjerming: Ingen skjerming Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Anvendelse:</i> For flash kurs brannalarm <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt <i>Forlegning/underlag:</i> kabelstige <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas egnet kabel for opplegg til flashlys. Det skal kables fra brannsentral ut til flashlys og mellom flashlys. Komplette forlagt, terminering er medtatt i annen post.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.5	<p>WL1.333A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker remontering av eksisterende brannklokke montert på ny lokasjon. inkl. skjøting av kabel i boks over himling dersom det er nødvendig.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
11.54.6	<p>WL1.333A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker remontering av eksisterende flashvarsling for kjølerom montert på ny lokasjon. inkl. skjøting av kabel i boks over himling dersom det er nødvendig.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
11.54.7	<p>WL1.339A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: - <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker remontering av eksisterende ur på vegg montert på ny lokasjon. inkl. skjøting av kabel i boks over himling dersom det er nødvendig.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.8	<p>WL1.333A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker remontering av eksisterende klokke for varsling kjølfrys montert på ny lokasjon. inkl. skjøting av kabel i boks over himling dersom det er nødvendig.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
11.54.9	<p>WL1.333A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker tilpassing av eksisterende holdemanget til ny dør. Inkl. nødvendig omlegging av kabel.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	RS			
11.54.10	<p>XJ1.221391A GIVER Antall</p> <p>Type: Temperatur Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Må sjekkes på stedet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Anvendelse:</i> For styring av temperatur <i>Medium:</i> luft <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Romføler monteres på vegg og kabel gjenbrukes. Krav til romføler sjekkes på stedet.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.11	<p>WL1.2211A STIKKONTAKT Antall</p> <p>Type: Stikkontakt, tele Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag RJ45 datapunkt for telefon monteres på vegg, kabel gjenbrukes.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
11.54.12	<p>WL1.333A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker terminering av flashkurs i brannsentral samt. nødvendige fysiske tilpasninger av sentral for at flashvarsling skal være mulig. Det er antatt at det er en ledig klokkekurs i sentralen som kan benyttes til flashkurs.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
11.54.13	<p>WL1.353A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker terminering av busskabel til HMI kabinet for ventilasjonsspjeld. Samt. montering av HMI kabinettet. Selve HMI kabinettet er levert av ventilasjons entreprenør.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.14	<p>WL1.353A PUNKT Antall Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> I kjøkkenhette <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktet dekker terminering av busskabel til spjeld hood controller.</p> <p>se også andre krav i innledende tekst</p>	stk	10		
11.54.15	<p>WJ2.3199410A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND I Lengde Partall/ledermateriale: KNX/ busskabel Lederdimensjon: 0,8 mm Skjerming: Ingen skjerming Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkkenhette <i>Anvendelse:</i> Busskabel <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt <i>Forlegning/underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og forlegging av busskabel for ventilasjonspjeld. terminering er med i annen post.</p> <p>Se også andre krav i innledende tekst.</p>	m	50,00		
11.54.16	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Omprogrammering brannsentral <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omprogrammering av eksisterende brannsentral for å integrere nye enheter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 11-10

Kapittel: 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.54.17	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Omprogrammering brannsentral <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Revidering O-plan. Skal ha samme visuelle uttrykk som eksisterende O-plan. Ferdig levert på byggeplass bak eksisterende glassplate med omramming.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 12-1
Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Bygningsm. arb. for VVS 12 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR VVS				
12.05	Betongarbeider				
12.05.1	CH Hulltaking og slissing <i>Andre krav: Nei</i>				
12.05.2	CH1 Hulltaking <i>Andre krav: Nei</i>				
12.05.3	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv/dekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> . <i>Tykkelse:</i> ca 250 mm dekke med ca 100 mm påstøp <i>Formål:</i> sluk og rørføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se beskrivelse for rivearbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KJERNEBORING OG SAGING I BETONGKONSTRUKSJONER Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Før kjerneboring for store hull tar til, skal event. armeringsstål påvises med Covermeter. VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig brannetting kan utføres der dette er påkrevd. Hull tvers gjennom vegg/dekke regnes som ett hull. Postene avregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 12-2
Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.05.3.1	<p>Kjerneboring <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> plasstøpte betongvegger og -dekker <i>Dimensjon hull:</i> inntil ø150 mm <i>Tykkelse:</i> maks 400 mm</p> <p>Antall</p>	stk	8		
12.05.3.2	<p>Kjerneboring <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> plasstøpte betongvegger og -dekker <i>Dimensjon hull:</i> inntil ø300 mm <i>Tykkelse:</i> maks 400 mm</p> <p>Antall</p>	stk	4		
12.05.4	<p>CH1.2113A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv/dekke <i>Hulldimensjon:</i> Hull til gulvbrønn 500 x 800 mm <i>Toleransekrav:</i> . <i>Tykkelse:</i> ca 250 mm dekke med ca 100 mm påstøp <i>Formål:</i> sluk og rørføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se beskrivelse for rivearbeider <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>SAGING I BETONGKONSTRUKSJONER</p> <p>Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Saging av hull til gulvbrønner må tilpasses eksisterende utsparing for gulvbrønn. Det må ikke sages i område med forsterket armering. Kjerneboring i hvert hjørne av hulltaking skal derfor inkluderes i posten.</p> <p>Før kjerneboring for store hull tar til, skal event. armeringsstål påvises med Covermeter.</p> <p>VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig brannetting kan utføres der dette er påkrevd.</p> <p>Hull tvers gjennom vegg/dekke regnes som ett hull.</p> <p>Postene avregnes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.05.4.1	Saging i betong. <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betonggolv <i>Dimensjon:</i> Saging hull til gulvbrønn 800x500 mm <i>Tykkelse:</i> ca. 400 mm Antall	stk	2		
12.05.5	CH2 Slissing <i>Andre krav:</i> Nei				
12.05.6	CH2.411 SLISSING - ANTALL Antall Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Oppvask <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> ca. 300 mm x 4000 mm, dybde 90 mm, tilpasses levert slukrenne <i>Toleransekrav:</i> . <i>Formål:</i> Innstøping av slukrenne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.05.7	CH2.411 SLISSING - ANTALL Antall Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Kjøkken og skrubbe <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> ca. 300 mm x 300 mm, dybde ca. 80 mm, tilpasses levert sluk <i>Toleransekrav:</i> . <i>Formål:</i> Innstøping av sluk <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
12.05.8	CH2.411 SLISSING - ANTALL Antall Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Kjøkken foran kokegryter <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Nødvendig tilpasning etter hulltaking for nye gulvbrønner, tilpasses levert gulvbrønn <i>Toleransekrav:</i> . <i>Formål:</i> Innstøping av gulvbrønn <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.05.9	LM Innstøping, gjenstøping og tetting <i>Andre krav: Nei</i>				
12.05.10	LM1.5 Innstøping <i>Andre krav: Nei</i>				
12.05.11	LM1.5919 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk/slukbrønner Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Som konstruksjon forøvrig <i>Lokalisering:</i> Kjøkken og skrubbe <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Sluk med rist 300 x 300 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
12.05.12	LM1.5919 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk/slukbrønner Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Som konstruksjon forøvrig <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, brønner foran kokegryter <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Slukbrønn med rist 800 x 500 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.05.13	LM1.5919 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk/slukbrønner Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Som konstruksjon forøvrig <i>Lokalisering:</i> Oppvask, slukrenne <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Slukrenne med rist 300 x 4000 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.05.14	LM2 Gjenstøping <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 12-5
Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.05.15	LM2.1 GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Dimensjon:</i> Gjenstøping etter demontering av gulvsluk ca ø 250. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.05.16	LM2.1 GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Dimensjon:</i> Gjenstøping etter demontering avløp fra kum ca ø 60 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.05.17	LM2.1A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Dimensjon:</i> Gjenstøping av utsparing til kokegryter ca 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten utgår dersom eksisterende utsparinger og rørføringer kan benyttes til nye kokegryter	stk	6		
12.12	Tømrerarbeider				
12.12.1	CH1A Hulltaking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som gjennomsnitt regnes veggtykkelse 150 mm. Hull tvers gjennom vegg regnes som ett hull. Hull i vegger med blyskjerming (operasjon/akuttstue /gipserom) er inkludert i etterfølgende poster. Det samme gjelder hull i vegger med tetthetkrav (renrom). Sirkulære hulltakinger utføres med min. 20 mm klaring mellom kanal/rør og vegg for fuging/tetting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.12.2	CH1.2991 HULLTAKING Antall Materiale: Gips/kryssfiner Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> vegg <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> <i>Hulldimensjon:</i> inntil ø 200 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> gjennomsnittlig veggykkelse 150 mm <i>Formål:</i> rør- og kanalgjennomføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.12.3	CH1.2993 HULLTAKING Antall Materiale: Gips/kryssfiner Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> vegg <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> <i>Hulldimensjon:</i> inntil ø 450 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> gjennomsnittlig veggykkelse 150 mm <i>Formål:</i> rør- og kanalgjennomføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.12.4	CH1.2993 HULLTAKING Antall Materiale: Gips/kryssfiner Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> vegg <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> <i>Hulldimensjon:</i> inntil ø 900 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> gjennomsnittlig veggykkelse 150 mm <i>Formål:</i> rør- og kanalgjennomføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> se rivekapittel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 12-7
Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.30	<p>Branntettingsarbeider</p> <p>Branntetting for VVS:</p> <p>All branntetting skal ivaretas av entreprisen.</p> <p>Det henvises til brannrapport og branntegninger.</p> <p>De beskrevne arbeider omfatter branntetting av rør-og kanalgjennomføringer, samt utstyr i brannklassifiserte konstruksjoner. Det er branntetting av alle utsparinger og hull mm. etter at rør og utstyr er montert. Det må påregnes tetting med både mørtelmasse og fugemasse, samt tetting i flere omganger.</p> <p>For alle branntettinger gjelder krav stilt i byggeforskriften.</p> <p>Tettingen skal være av en slik kvalitet at bygningsdelens brannklasse opprettholdes. For alle anvendte prinsipper og produkter for branntettinger skal det foreligge godkjenning fra Statens bygningstekniske etat. Godkjenningssertifikat skal påføres alle branntettinger.</p> <p>For branntettinger med brannklasse EI 60 eller høyere krav, samt i alle dekker, skal det benyttes branntetting basert på gjenstøping av spesialmasse.</p> <p>Alle branntettinger skal dokumenteres på bygget og i egne oversiktskart/lister. Systematisk egenkontroll av utførelsen av brannsikre tettinger, før himlinger, sjakter oa. innkledninger blir montert, skal innarbeides i ansvarlig utførendes kontrollplan og dokumenteres i dennes system for egenkontroll.</p> <p>For videre krav til utførelse og dimensjonering av vegger og dekker, se branndokumentasjon og krav til lyd gjennomgang i bygningsmessig beskrivelse.</p> <p>Mengder reguleres for alle postene som gjelder branntetting.</p>				
12.30.2	<p>SF6.1</p> <p>Tetting med støpbar masse</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.30.3	<p>SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p>Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller/gulv kjøkken <i>Konstruksjon:</i> plasstøpt betong <i>Funksjonskrav:</i> brannetting <i>Type gjennomføring:</i> stål/kobber/støpejernsrør <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 50 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 400 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
12.30.4	<p>SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p>Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller/gulv kjøkken <i>Konstruksjon:</i> plasstøpt betong <i>Funksjonskrav:</i> brannetting <i>Type gjennomføring:</i> stål/kobber/støpejernsrør <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 100 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 400 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
12.30.5	<p>SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p>Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller/gulv kjøkken <i>Konstruksjon:</i> plasstøpt betong <i>Funksjonskrav:</i> brannetting <i>Type gjennomføring:</i> stål/kobber/støpejernsrør <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 150 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 400 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 12-9
Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.30.6	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller/gulv kjøkken <i>Konstruksjon:</i> plassstøpt betong <i>Funksjonskrav:</i> branntetting <i>Type gjennomføring:</i> stål/kobber/støpejernsrør <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 300 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 400 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
12.30.7	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Dekke over kjeller/gulv kjøkken <i>Konstruksjon:</i> vegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> rør og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 50 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 400 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.30.8	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> rør og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner <i>Konstruksjon:</i> vegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> rør og kanalgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 50 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 200 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 12 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.30.9	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> rør og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner <i>Konstruksjon:</i> vegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> rør og kanalgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 200 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 200 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.30.10	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> rør og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner <i>Konstruksjon:</i> vegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> rør og kanalgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 400 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 200 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.30.11	SF6.10 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> rør og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner <i>Konstruksjon:</i> vegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> rør og kanalgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> diameter inntil ø 900 mm <i>Materialtykkelse:</i> opp til 200 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 13 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13	Bygningsm. arb. for elektro 13 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR ELEKTRO				
13.20	Betongarbeider				
13.20.1	CH1.2111 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> se plantegning elektro <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen hindringer <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Ø:125mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se RIB tegninger for tykkelse dekke <i>Formål:</i> For elektro føringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
13.20.2	CH1.2111 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> se plantegning elektro <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen hindringer <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Ø:50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se RIB tegninger for tykkelse dekke <i>Formål:</i> For elektro føringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 13 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 13 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.20.3	<p>CH2.111A SLISSING - LENGDE Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> se plantegning elektro <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen hindringer <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Påstøp dekke <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 45x80 (BxD) <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> For 40mm elektrorør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Slissing i påstøp fra EL-søyler ut til kombidampere og stekebord. Må koordineres med oppstikk for vann til kombidampere. Det skal slisses 80mm dypt og 45mm bredt. Posten er regulerbar.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 13 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold					Side 14-1
Kapittel: 14 Regningsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	<p>Regningsarbeider</p> <p>14 REGNINGSARBEIDER/ TIMESATSER</p> <p>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.</p> <p>Gjelder mannskap/ personell, maskiner og massetransport ved utførelse av regningsarbeider. Gjelder videre prosentsats ved tiltransport.</p> <p>Timepriser for personell skal være alt inklusive (lønn, sosiale utgifter, tariffestet godtgjørelse, rigg og drift, administrasjon, fortjeneste mm.). Alt føres til sum og vil tas med i evalueringen av tilbudene med tas ikke med i bestillingen.</p>				
14.01	<p>Mannskap</p> <p>STABSPERSONELL</p>				
14.01.2	<p>Timesats for prosjektleder, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
14.01.3	<p>Timesats for formenn/ baser, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
	TØMRERARBEIDER				
14.01.4	<p>Timesats for tømrer, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
14.01.5	<p>Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
	MALER-, BELEGG OG FLISARBEIDER				
14.01.6	<p>Timesats for fagarbeider, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
14.01.7	<p>Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
	ELEKTROARBEIDER				
14.01.8	<p>Timesats for fagarbeider, ordinær arbeidstid. Tid</p>	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Regningsarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 14-2

Kapittel: 14 Regningsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.01.9	Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
BETONGARBEIDER					
14.01.10	Timesats for betongarbeider, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
14.01.11	Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
BLIKKENSLAGERARBEIDER					
14.01.12	Timesats for blikkenslager, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
14.01.13	Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Regningsarbeider:					

Prosjekt: 301680/ 2021013288 Renovering kjøkken Skjold

Side 14-3

Kapittel: 14 Regningsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.01.13.1	RØRLEGGARBEIDER				
14.01.14	Timesats for blikkenslager, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
14.01.15	Timesats for hjelpearbeider/ lærling, ordinær arbeidstid. Tid	time	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
A Dokumenter	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
10 Etablering	01-4
11 Drift	01-4
12 Avvikling	01-5
02 Riving ved ombygging og rehabilitering	02-1
24 Innevegger	02-2
25 Dekker	02-6
29 Andre bygningstekniske deler	02-9
03 Betongarbeider	03-1
25 Dekker	03-1
04 Flisarbeider	04-1
22 Bæresystemer	04-1
24 Innevegger	04-2
05 Tømrer- og snekkerarbeider	05-1
22 Bæresystemer	05-1
24 Innevegger	05-2
25 Dekker	05-10
06 Blikkenslagerarbeider	06-1
24 Innevegger	06-1
07 Maler - og beleggarbeider	07-1
22 Bæresystemer	07-1
24 Innevegger	07-1
25 Dekker	07-2
08 Sanitæranlegg	08-1
12 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	08-1
14 Armaturer for sanitærinstallasjoner	08-5
15 Utstyr for sanitærinstallasjoner	08-6
16 Isolasjon for sanitærinstallasjoner	08-18
09 Varmeanlegg	09-1
12 Ledningsnett for varmeinstallasjoner	09-1
10 Elkraftinstallasjoner	10-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft	10-2
43 Lavspent forsyning	10-5
44 Lys	10-22
11 Tele- og automatiseringsinstallasjoner	11-1
54 Alarm- og signalsystemer	11-1
12 Bygningsm. arb. for VVS	12-1
05 Betongarbeider	12-1
12 Tømrerarbeider	12-5
30 Brannsettingsarbeider	12-7

INNHOLDSFORTEGNELSE

13 Bygningsm. arb. for elektro	13-1
20 Betongarbeider	13-1
14 Regningsarbeider	14-1
01 Mannskap	14-1
04 Materialer	14-4

ANBUDSSKJEMA

- | | |
|-----------|--|
| 01 | Eablering, drift og avvikling |
| 02 | Riving ved ombygging og rehabilitering |
| 03 | Betongarbeider |
| 04 | Flisarbeider |
| 05 | Tømrer- og snekkerarbeider |
| 06 | Blikkenslagerarbeider |
| 07 | Maler - og beleggarbeider |
| 08 | Sanitæranlegg |
| 09 | Varmeanlegg |
| 10 | Elkraftinstallasjoner |
| 11 | Tele- og automatiseringsinstallasjoner |
| 12 | Bygningsm. arb. for VVS |
| 13 | Bygningsm. arb. for elektro |
| 14 | Regningsarbeider |