

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00	<p data-bbox="319 235 430 280"><u>Generell</u></p> <p data-bbox="319 560 710 694">Rehabilitering Kongsgaten 47</p> <p data-bbox="375 929 917 996">Stavanger Kommune</p> <p data-bbox="319 1164 590 1232">E01 Tilbud</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>GENERELL ORIENTERING</p> <p>Stavanger kommune skal rehabilitere Kongsgaten 47-49</p> <p>1.1 Bakgrunn</p> <p>Forvaltningsavdelingen har fått i oppgave å tilføre løfteplattform i Kongsgaten 47-49, samt gjennomføre universell utforming hvor dette er hensiktsmessig. Bygget vil også få en endret plassering av rom, slik at en tilrettelegger bedre til brukerne av bygget.</p> <p>1.2 Prosjektets mål</p> <p>Tilrettelegge for universell adkomst, bedre logistikk og bruk av bygget.</p> <p>1.3 Prosjektets art og omfang</p> <p>Det skal rives deler av hvelv, golv og enkelte vegger, for å gjenoppbygge mer hensiktsmessig. Det er behov for en universell adkomst fra parken. Løfteplattform etableres. Generelt skal innvendige flater renoveres hvor det foretas mindre ombygninger, samt oppgradering av tekniske installasjoner. Ventilasjonsanlegget er allerede nytt, men skal ombygges for å tilpasses ny romløsning. Inventar inngår ikke i konkurransen. Se forøvrig beskrivelsestekstene for de enkelte entrepriser.</p> <p>1.4 Tomtesituasjon</p> <p>Tomten ligger midt i sentrum, uten lagringsmulighet, og krevende adkomst i Kongsgaten. Inn- og uttransport er begrenset av konstruksjonens dører. Grunnen er en del av et gammelt rettersted, så gravearbeider må ta hensyn til betingelsene fra Fylkeskommunens tillatelse.</p> <p>1.5 Universell- og fleksibel utforming</p> <p>Alle nye bygninger i Stavanger kommune må være tilpasset kravene for universell utforming. Prosjektering skal gjennomføres iht. kravene i teknisk forskrift (TEK).</p> <p>Eksisterende bygg skal tilnærme seg TEK i den grad konstruksjonen tillater det. Generelt skal alle nye bygg i Stavanger kommune bygges med tanke på fleksibel bruk.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 2019-03.</p> <p>Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, 2019-03.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Alle priser skal omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Dersom beskrevet og henvist til " innleddene post" under "omfang og prisgrunnlag" er generell tekst gjeldene for tilsvarende posten.</p> <p>Fremdriftskontroll i produksjonsfasen Det settes krav i byggelederoppdrag om kompetanse innenfor rehabilitering. For byggelederoppdrag legges veiledene ytelsesbeskrivelse etter NS8403 til grunn.</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 00:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01	<p><u>Etablering, drift og avvikling</u></p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420, 3. utgave;2019 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
01.1	<p>AB1</p> <p>FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			.....
01.2	<p>AB2</p> <p>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			.....
01.3	<p>AE1</p> <p>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			.....
01.4	<p>AV1.1A</p> <p>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Lokalisering: Viser til vedlagte riggplan, tegning A11</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det gjøres oppmerksom på vanskelig tilkomst og begrenset plass for riggområde. Viser til vedlegg 3.1.A "Orientering av byggeprosjektet - Mål, krav og organisering" for diverse begrensninger og vilkår.</p>	RS			.....
01.5	<p>AV2.1A</p> <p>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Lokalisering: Viser til vedlagte riggplan, tegning A11</i></p>	uke	36,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det gjøres oppmerksom på vanskelig tilkomst og begrenset plass for riggområde. Gjør også oppmerksom på Viser til vedlegg 3.1.A "Orientering av byggeprosjektet - Mål, krav og organisering" for diverse begrensninger og vilkår.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p> <p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Viser til vedlagte riggplan, tegning A11</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det gjøres oppmerksom på vanskelig tilkomst og begrenset plass for riggområde. Viser til vedlegg 3.1.A "Orientering av byggeprosjektet - Mål, krav og organisering" for diverse begrensninger og vilkår.</p>	RS			.....
01.7	<p>AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Tyverisikring</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele Riggområdet</p> <p><i>Omfang:</i> Inkludert nedrigging</p> <p><i>Utførelse:</i> Entreprenørens Valg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder tyverisikring av Riggområde og bygging i byggefasen. Det overlates til entreprenøren hvilke tiltak som iverksettes. (Vakthold, alarm eller annet) Viser til "Orientering om byggeprosjektet" og SHA-planen.</p>	RS			.....
01.8	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Tyverisikring</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele riggområde</p> <p><i>Omfang:</i> Se riggplan tegning A11, og vedlegg 3.1.A hele byggeperioden</p>	uke	36,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder tyverisikring av Riggområde og og bygg i byggefasen. Det overlates til entreprenøren hvilke tiltak som iverksettes. (Vakthold, alarm eller annet) Viser til "Orientering om byggeprosjektet" og SHA-planen.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p> <p>AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Rundt riggområde <i>Omfang:</i> Se riggplan, tegning A11 Gjerde inkl port. <i>Utførelse:</i> Standard Byggegjerde. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.10	<p>AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Rundt riggområde <i>Omfang:</i> Se riggplan tegning A11, og vedlegg 3.1.A hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	uke	36,0		
01.11	<p>AM3.34A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Port i gjerde <i>Lokalisering:</i> I gjerde <i>Omfang:</i> Skal alltid være låst og åpnes kun etter behov, hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se PA-bok og vedlegg 3.1.A</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	uke	30,0		
01.12	<p>AM3.31A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Formål: Adkomstkontroll <i>Lokalisering:</i> I gjerde <i>Omfang:</i> Se riggplan</p>	uke	36,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se PA-bok og vedlegg 3.1.A</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p> <p>AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum..... RS</p> <p>Formål: Gjerde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rundt riggområdet</p> <p><i>Beskrivelse:</i> Inkl port, adgangskontroll</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.14	<p>AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum..... RS</p> <p>Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider</p> <p><i>Lokalisering:</i> Inne i bygget</p> <p><i>Omfang:</i> Fysisk avskjerming ved riving av støvende bygningsdeler. Se Riveplaner</p> <p><i>Utførelse:</i> Se også "Orientering om byggeprosjektet" avsnitt 2.11</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Denne posten omfatter bygging av midlertidig vegg eller avskjerming når støvende bygningsdeler rives. Dette for å forhindre at støvet spres til hele bygget.</p>	RS			.....
01.15	<p>AM3.36A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</p> <p>Rund sum..... RS</p> <p>Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider</p> <p><i>Lokalisering:</i> Inne i bygget, se riveplaner</p> <p><i>Omfang:</i> Fysisk avskjerming ved riving av støvende bygningsdeler</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfang og prisgrunnlag: Denne posten omfatter bygging av midlertidig vegg eller avskjerming når støvende bygningsdeler rives. Dette for å forhindre at støvet spres til hele bygget</p>	RS			.....
01.16	<p>AS3.336 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum..... RS</p> <p>Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider</p> <p><i>Lokalisering:</i> Inne i bygget, se riveplaner</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.17	<p><i>Beskrivelse:</i> Fysisk avskjerming ved riving av støvende bygningsdeler</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Foreløpig avfallsplan er vedlagt rapport om miljøsanering.</p>	RS			
01.18	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE</p> <p>Tid</p> <p>Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen</p> <p><i>Prosjektbeskrivelse:</i> Gjelder SHA-KU-rollen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se også 3.1.A - Orientering om byggeperioden</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	uke	36,0		
01.19	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder koordinering i utførelsesfasen, se også -vedlegg 3.1.A "Orientering av byggeprosjektet - Mål, krav og organisering" avsnitt 2.11 -PA-boken -Arbeidsmiljøloven</p> <p>Følgene arbeidsoppgaver påpekes spesielt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ved rehabilitering og bygg i drift har HB ansvar for informasjon og samarbeid med byggets ansatte. 2. Sørge for at førstehjelps- og brannslukkingsutstyr til enhver tid er operativt 3. Sørge for perm i spisebrakka for helsefarlige stoffer som brukes på byggeplassen (stoffkartotek) er oppdatert 4. Sørge for at avfall blir sortert i samsvar med avfallsplan, bestille tømning av containere og dokumentere leveransen (type, vekt, dato) 5. Digital adgangskontroll. Kun entreprenører/ underentreprenører samt 	uke	36,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>byggherrens representanter har adgang.</p> <p>6. Sørge for at byggeplassen er avstengt utenom avtalte arbeidstider. Arbeid utenom avtalt arbeidstid skal ikke forekomme.</p> <p>7. Sørge for at byggeplassen og riggplassen er sikret mot uønsket påvirkning av naboskap ved nedbør og vind.</p> <p>8. Sørge for at utslipp eller vask og renhold av utstyr og maskiner ikke medfører uønska påvirkning av naboskap, avløpsnett eller sjø/vassdrag.</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>				
01.20	<p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Utførelse:</i> Etter "Rent-tørt-bygg" -filosofien, Veileder 6606-S fra RIF <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> vedlegg 3.1.A "Orientering av byggeprosjektet - Mål, krav og organisering" avsnitt 2.11 med mer. -PA-boken</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	RS			.....
01.21	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget, <i>Krav til utførelse:</i> Etter "Rent-tørt-bygg" -filosofien, Veileder 6606-S fra RIF <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Minimum 1-2 ganger i uken. <i>Kontrollmetode:</i> Avtales</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se "Orientering om byggeprosjektet" avsnitt 2.11.</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	uke	36,0	.....	.....
01.22	<p>AO3.221A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget, etter behov. <i>Utførelse:</i> Fossilfri varmekilde. Konferer krav i "klima og miljøplan" Stavanger kommune</p>	uke	36,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.23	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder oppvarming av bygget i utførelsesfasen. Se vedlegg 3.1.A</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p> <p>AO3.422A AVFUKTING – TID</p> <p>Tid uker</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget, etter behov. <i>Utførelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	uker	36,0		
01.24	<p>AK3.2148 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum RS</p> <p>Installasjon: Elkraftforsyning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele bygget, etter behov. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Etter behov. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.25	<p>AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum RS</p> <p>Installasjon: Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> Hele Bygget <i>Installasjonens omfang:</i> Etter behov. <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riggentreprenøren sørger for provisorisk strømuttak i hver etasje i byggeperioden</p>	RS			
01.26	<p>AO5.31A TERMOGRAFERING</p> <p>Rund sum RS</p> <p><i>Lokalisering:</i> 432.001 og 433.201 <i>Omfang:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det foretas termografering av alle fordelinger levert i denne entreprisen, samt VVS-fordelinger og andre tekniske fordelinger levert med utstyr.</p>	RS			
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.27	<p>Termograferingen dokumenteres med bilde over komponenter og termografi av samme område. Termograferingen skal utføres med normal belastning på anlegget (noen dager etter normal bruk etter idriftsettelse). For temperaturer påvist mellom 35 og 60 deg. skal dokumentasjonen angi sted/objekt, tid, strømbelastning, i fasene og nulleleder og event. forslag til tiltak. Påviste temperaturer over 60 deg. skal undersøkes og dokumenteres spesielt med bilde og kommentar.</p> <p>Videre foretas det ny termografering etter 1 års driftstid.</p> <p>Termograferingen skal utføres av NEMKO sertifisert firma person.</p> <p>AK3.2188 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Installasjon: Belysning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.28	<p>AM3.2A Drift av provisoriske tekniske installasjoner</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Drift av provisorisk belysning gjennom hele byggetiden.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	uke	36,0	.....	.....
01.29	<p>AS3.2188 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Installasjon: Belysning Omfang: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.30	<p>AK3.2998 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum.....</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.31	<p>Installasjon: Provisorisk brannalarmanlegg Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>AM3.2A Drift av provisoriske tekniske installasjoner Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Drift av provisorisk brannalarmanlegg gjennom hele byggetiden.</p>	RS			.....
01.32	<p>AS3.2998 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum</p> <p>Installasjon: Provisorisk brannalarmanlegg Omfang: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.33	<p>AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type avfall:</i> Fra byggeprosessen, og riving <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder komplett avfallshåndtering or hele prosjektet.</p>	RS			.....
01.34	<p>AQ1.231A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – AREAL Areal</p> <p>Tidspunkt: Før møblering <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Kontor, møterom, behandlingsrom, korridor, osv <i>Arealangivelse:</i> Valgfritt <i>Krav til renhet:</i> Som anvist i "Rent tørt bygg"-handboken og vedlegg 3.1.A - Orientering om byggeprosjektet. <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	m2	1 050,0	.....	.....
01.35	<p>AU4.1A DRIFTS- OG</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Leveres elektronisk til FAMAC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder FDV-dokumentasjon for alle fag.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Leveres elektronisk til Stavanger kommunen sitt system FAMAC. Skal godkjennes av rådgiver. Leveres senest 14 dager før ferdigbefaring. Se også PA-bok.</p>				
01.36	<p>AZ</p> <p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>INNMÅLING</p> <p>Mål på tegninger kan avvike fra virkelighet. Før montering av større komponenter, skal det kontrollmåles på stedet for å verifisere løsning.</p> <p>Medtatt i post skal være all nødvendig kontrollmåling.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....
01.37	<p>AZ</p> <p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</p> <p>Rund sum</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PLANLEGGING & SKISSEAVKLARINGER</p> <p>I et rehabiliteringsprosjekt kan mål og antatte bygningsmasser på tegninger avvike fra virkelighet. I god tid før utførelse og produksjon skal behov for endringer i tegningsgrunnlag, detaljer eller skisseavklaringer varsles.</p> <p>Medtatt i post skal være administrativ tid for avklaringer rundt detaljer og utførelse mellom tekniske fag, ARK og entreprenør i byggefasen.</p> <p>Medtatt i post skal være administrativ tid for kontroll av nødvendige endringer i massekontroll- og avklaringsfasen.</p> <p>Tidspunkt for skisseavklaringer og nødvendige detaljdiskusjoner avklares med byggeleder iht. fremdriftsplan i god tid før produksjon.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 01:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05	<u>Betongarbeider</u>				
05.25	<u>Dekker</u> Følgende poster gjelder utførelse av gulv på grunn i etasje U01. Se tegning B-120 for gulvplan og detaljer og arkitektens plan A-120.				
05.25.1	BE5.2218889112A GULV PÅ GRUNN Areal Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Avretting: Uten avretting Dekke: Ligger på eksisterende dekke eller stedlige masser Sperresjikt: Dampsperrsjikt av plast {SF1.121} Isolering mot grunnen: Isolering under dekke på grunnen {SB5.141226} Løsmasser: Avretting med tilføring av masser {FF1.324011} <i>Lokalisering:</i> Gjelder gulv på grunnen i hele etasje U01 <i>Underlag:</i> stedlige masser og betonggulv <i>Forberedelse for gulvvarme:</i> Nei <i>Krav til overflate gulv:</i> Klar for gulvbelegg <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Avretting: Uten avretting Dekke: Ligger på eksisterende dekke eller stedlige masser Sperresjikt: SF1.121 DAMPSPERRSJIKT AV PLAST <i>Materiale:</i> PE-folie <i>Tykkelse:</i> 0,2+0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Isolering mot grunnen: SB5.141226 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN <i>Materiale:</i> EPS, plater <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkstyrke 80 kPa, lamdaklasse 38 <i>Utstikk:</i> Valgfritt	m2	337,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Løsmasser:</p> <p>FF1.324011 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Type masser/sortering: 11/16 Overflate: Uspesifisert Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Masser i underlaget: Stedlige masser</i> <i>Midlere tykkelse: 100 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
05.25.2	<p>SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</p> <p>Areal m2</p> <p><i>Lokalisering: Gulv på grunn, se tegning B-120</i> <i>Materiale: PE-folie</i> <i>Tykkelse: 0,4 mm</i> <i>Fuktkontroll: Valgfritt</i> <i>Skjøtemetode: Omlegg + skjøtebånd iht leverandør</i> <i>Innfesting: Klebes og klemmes til fundamnter/vegger</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder radon-sperre under hele det nye gulv på grunn.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Klebes/klemmes mot alle vegger iht leverandørens anvisninger. Alle gjennomføringer tettes iht leverandørens anvisninger.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> posten reguleres</p>	m2	337,0	.....	.....
05.25.3	<p>SB5.141261A ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN</p> <p>Areal m2</p> <p>Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm</p> <p><i>Lokalisering: Unnder gulv på grunn</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Trykkstyrke 80 kPa, lamdaklasse 38</i> <i>Utstikk: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder isolering under radosperre. Tykkelse kan variere, men er maks 200 mm. Tilpasses stedlige forhold.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	m2	337,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.25.4	<p>LG8.692 ETABLERING AV FUGE</p> <p>Lengde</p> <p>Type fuge: Lydfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn, se tegning B-120 og snitt 001 <i>Utforming:</i> Gjennomgående fuge med myk isolasjon <i>Fugebredde:</i> 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,0	.....	.....
05.25.5	<p>LG8.652 ETABLERING AV FUGE</p> <p>Lengde</p> <p>Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn etasje U01, se tegning B-120. og snitt 002 mot inner og yttervegger og søyler <i>Utforming:</i> Gjennomgående fuge mot med myk isolasjon <i>Fugebredde:</i> 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	250,0	.....	.....
05.25.6	<p>LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn etasje U01, se tegning B-120. i rom med sluk. (002, 003, 006, 027, 028) <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder overflatebearbeiding av gulv på grunn lokal fall mot sluk. c) <i>Utførelse</i> Lokal fall mot sluk, 25 mm. x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>	m2	5,0	.....	.....
05.25.7	<p>LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn etasje U01, se tegning B-120. og snitt 03 Ved heis <i>Dimensjon:</i> 50 mm sprang</p>	m	15,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.25.8	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder sprang i gulv på grunn ved heis, etasje U01.</p> <p>LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn etasje U01, se tegning B-120. Våtrom <i>Dimensjon:</i> 30 mm sprang</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder sprang i gulv på grunn ved våtrom etasje U01. Dette for å kunne utføre fall mot sluk med påstøp. x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m	12,0		
05.25.9	<p>LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn etasje U01, se tegning B-120. i rom uten sluk.</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder overflate bearbeiding av gulv på grunn uten fall mot sluk. d) <i>Toleranser</i> Klasse PB x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m2	332,0		
05.28	<p><u>Trapper, balkonger, m.m</u></p> <p>Følgende poster gjelder fundamentering av rekkverk/håndløper ved utvendig rampe ved inngangsparti.</p>				
05.28.1	<p>LV1.1144113230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</p> <p>Antall</p> <p>Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC</p>	stk	10		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ved utvendig rampe <i>Tegningshenvisning:</i> Utomhuspålan, ARK <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m³ <i>Dimensjon:</i> LXBXH = 300x300x600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder punktfundamenter for håndløper ved rampe</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Føres til frostfri dybde</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 05:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07	<u>Stålkonstruksjoner</u>				
07.22	<u>Bæresystemer</u>				
	Stålbjelker i etasje U01 Følgende poster omhandler stålbjelker i etasje U01. Se tegning B-121 for plassering. Midlertidig avstiving av vegger og dekker skal være inkludert i postene. Se også skisse B-123 for opplegg til midlertidig avstiving av dekker og vegger før montasje av stålbjelker.				
07.22.1	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse..... Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Dimensjoner:</i> HEB140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SB101, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje. b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles tli korrosjons klasse C2 c) <i>Utførelse</i> Monteres i eksisterende bjelkelag for utveksling ved ny heissjakt. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av bjelke. x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres	kg	160,0	.....	.....
07.22.2	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse..... Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Dimensjoner:</i> HEB140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2	kg	150,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbeleg SB102, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres Under eksisterende beleglag for utveksling ved ny heissjakt. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av beleg.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>				
07.22.3	<p>PB1.2122A STÅLBELEG</p> <p>Masse..... kg</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under eksisterende murvegg ved hvelv <i>Dimensjoner:</i> HEB140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbeleg SB103, komplett leveranse inkl. Utsparing i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres i eksisterende beleglag for utveksling ved ny heissjakt. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av beleg.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	kg	125,0		
07.22.4	<p>PB1.2122A STÅLBELEG</p> <p>Masse..... kg</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2</p>	kg	82,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved stue, rom 0.24 <i>Dimensjoner:</i> HEB120 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SB104, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres i eksisterende vegg for etablering av ny åpning i vegg. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av bjelke.</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>				
07.22.5	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER</p> <p>Masse.....</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny døråpning rom 0.22 <i>Dimensjoner:</i> HEB120 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SB105, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres i vegg for utveksling ved ny døråpning. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av bjelke.</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	kg	80,0		
07.22.6	<p>PB1.132A STÅLSØYLER</p> <p>Masse.....</p>	kg	30,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ved stålprofiler SB104 <i>Dimensjoner:</i> HUP50x50x5 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> inkl fotplate, overflatebehandles til korrosjonsklasse C2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SS101, komplett leveranse inkl. opplegg på mørtelpute, overflate, fotplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres for bæring av SB104</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p> <p>Stålbjelker i etasje H01 Følgende poster omhandler stålbjelker i etasje H01. Se tegning B-220 for plassering. Midlertidig avstiving av vegger og dekker skal være inkludert i postene. Se også skisse B-221 for opplegg til midlertidig avstiving av dekker og vegger før montasje av stålbjelker.</p>				
07.22.8	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse.....</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Dimensjoner:</i> HEB140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SB201, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Monteres i eksisterende bjelkelag for utveksling ved ny heissjakt.</p>	kg	180,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.22.9	<p><i>x) Mengdereglar</i> Posten reguleres</p> <p>PB1.2122A STÅLBJELKER</p> <p>Masse.....</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Dimensjoner:</i> HEB100 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stålbjelke SB202, komplett leveranse inkl. hulltaking i ekst vegg, opplegg på mørtelpute, overflate, livplater, montasje.</p> <p><i>b) Materialer</i> Overflatebehandles til korrosjons klasse C2</p> <p><i>c) Utførelse</i> Monteres Under eksisterende bjelkelag for utveksling ved ny heissjakt. Det utføres midlertidig avstiving før montasje av bjelke.</p> <p><i>x) Mengdereglar</i> Posten reguleres</p> <p>Brannisolering av stålkonstruksjoner Følgende poster omhandler brannisolering av stålkonstruksjoner i forrige poster.</p>	kg	75,0	.....	.....
07.22.11	<p>SB7.4111A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p>Isolert lengde.....</p> <p>Konstruksjon: Ståprofil Materiale: Mineralull</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda10=40 mW/m·K, trykkfashet 100 KPa <i>Tykkelse:</i> 15mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEB140 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder brannisolering av SB101, SB102, SB103, SB201</p> <p><i>b) Materialer</i> Som Conlitt 300 eller likeverdig</p>	m	22,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.22.12	<p>x) Mengderegler Posten reguleres</p> <p>SB7.4111A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p>Isolert lengde.....</p> <p>Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny heissjakt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda10=40 mW/m·K, trykkfashet 100 KPa <i>Tykkelse:</i> 20 <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEB100 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R60</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder brannisolering av , SB202</p> <p>b) <i>Materialer</i> Som Conlitt 300 eller likeverdig</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m	4,0	.....	.....
07.22.13	<p>SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p>Isolert lengde.....</p> <p>Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Branngips</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved stålprofiler SB104 og SB105 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmeledning, ?-verdi 0,25 W/m·K <i>Tykkelse:</i> 15mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEB140 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R60</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder brannisolering med branngips</p> <p>b) <i>Materialer</i> Som Nordgips Brann 15 mm eller likeverdig</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m	6,0	.....	.....
07.22.14	<p>SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p>Isolert lengde.....</p> <p>Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Branngips</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved stålprofiler SS101</p>	m	2,2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Krav til fysiske egenskaper: Varmeledning, ?-verdi 0,25 W/m•K</i></p> <p><i>Tykkelse: 2x15mm</i></p> <p><i>Profil-/elementdimensjoner: HUP50x50x5</i></p> <p><i>Antall beskyttede sider: 3</i></p> <p><i>Brannmotstand: R60</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder brannisolering med branngips</p> <p><i>b) Materialer</i> Som Nordgips Brann 15 mm eller likeverdig</p> <p><i>x) Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 07:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09	<u>Murerarbeider</u>				
09.1	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Plan U01 <i>Hva som skal tildekkes:</i> se innledning i tekniskbeskrivelse <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			.....
09.2	NY2.322A REPARASJON AV RISS-SKADER I PUSS Rund sum <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Bygningsdel:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Forsterkning:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
09.3	NB7.430304121A LUKKING AV KONSTRUKSJON Antall Utførelse: Valgfri Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Overflatebehandling: Til puss begge sider Krav til kontroll: Normal kontroll Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 <i>Lokalisering:</i> innvendige døråpninger lukkes, merket på plan U01 m210m 34/- <i>Type konstruksjon:</i> Standard for produkt <i>Dimensjon:</i> døråpninger 10x21M <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Stein/blokk:</i> Standard for produkt <i>Mørtel:</i> Standard for produkt <i>Fuge:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ved behov inkl. plassbygget sokkel i betong lydkrav 34db d) <i>Toleranser</i> veggtykkelse varierer pga. eksisterende vegger ved behov flere lag x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres	stk	1	.....	.....
09.4	NE2.311390000531A PUSSKONSTRUKSJON – SMÅ OMRÅDER Antall	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX1 Underlag: Lettklinkerbetong Område: innmurte døråpninger Grunningssjikt: Valgfri Mellomsjikt: Valgfri Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning , U01 <i>Underlaget:</i> Ikke relevant <i>Pusstykkelse:</i> tilpasses til omliggende eksisterende vegger <i>Pussmørtel:</i> Ikke relevant <i>Armering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> lignende struktur som omliggende puss, slik at tilpasninger i vegg blir usynlige</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - innvendig -reparasjon etter riving av tilstøtende vegg - overflate skal være grunnlag for videre malebehandling - dør/åpninger begge sider 10x21M 3stk. mindre områder ved ny innsatte dører begge sider, se merking på skjema veggbehandling <p>x) <i>Mengderegler</i></p> <p>Posten reguleres</p>				
09.5	<p>NE2.21190000531A PUSKONSTRUKSJON – STORE LENGDER</p> <p>Lengde</p> <p>Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX1 Underlag: eksisterende murstein Grunningssjikt: Valgfri Mellomsjikt: Valgfri Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> H01, eksisterende gulv rives og senkes, eksisterende ubehandlet murstein vil bli synlig ned til nytt gulv/nivå og må pusses <i>Underlaget:</i> eksisterende murstein <i>Pusstykkelse:</i> Ikke relevant <i>Pussmørtel:</i> tilpasses underlaget <i>Armering:</i> ved behov <i>Utførelse:</i> overflate skal være grunnlag for videre malebehandling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>d) <i>Toleranser</i></p> <p>tykkelse og høyde kan variere pga. eksisterende ukjent bygningsmasse antatt høyde 150-200mm fra nytt ofg.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i></p> <p>Posten reguleres</p>	m	224,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.6	<p>NB7.430304121A LUKKING AV KONSTRUKSJON Antall Utførelse: Valgfri Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Overflatebehandling: Til puss begge sider Krav til kontroll: Normal kontroll Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 <i>Lokalisering:</i> ved eksisterende døråpninger, åpning over karmen, reparasjon av skader i eks. vegger <i>Type konstruksjon:</i> Standard for produkt <i>Dimensjon:</i> døreråpninger 10x21M <i>Utførelse:</i> Standard for produkt <i>Stein/blokk:</i> Standard for produkt <i>Mørtel:</i> Standard for produkt <i>Fuge:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> lyd og brannkrav, angitt på plan d) <i>Toleranser</i> veggtykkelser varierer pga. eksisterende vegger x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 09:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12	<u>Tømrerarbeider</u>				
12.22	<u>BÆRESYSTEMER</u>				
	Følgende poster omhandler bjelker av limtre. Se tegning B-121 for plassering og tegning B-122 for detaljer.				
12.22.1	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE				
	Antall	stk	4	.....	.....
	Fasthet: GL30c				
	<i>Lokalisering:</i> Ikke relevant				
	<i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115x180x2400 mm				
	<i>Festemåte:</i> Infestes på ståldrager/murvegg				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Gjelder limtredrager LB101, LB102, LB201, LB202				
	c) <i>Utførelse</i>				
	Innfetes på ståldrager i ene enden og på opplegg på murvegg i andre enden.				
	Komplett Inkl montasje på mørtelpute.				
	Enden omvikles med murpapp.				
12.24	<u>INNERVEGGER</u>				
	Generelt				
	I dette kapittel er de konstruktive deler samt isolasjon for innervegger beskrevet.				
	Innerveggene bygges opp av trestender. Oppføring av veggene skal være iht. byggforsk 524.213.				
	De aktuelle vegger er angitt med type i beskrivelsen, og merket på plan med samme benevnelse.				
	Henvvisning til type vegger og post i beskrivelse er også angitt på planer 1:50. Se veggskjema A803 for oppbygging av veggene og plassering av de forskjellige lag.				
	Vegghøyde varierer i eksisterende Bygg pga. høydeforskjell av eksisterende dekkekonstruksjoner i hele bygget. Utførende må derfor ta hensyn til toleranser: fra 2600mm til 3000mm				
	Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisets toleranser der de har betydning for egne arbeider.				
	Brann/lyd og fuging				
	Ved brann- eller lydvegger er dette angitt for hver aktuell vegg. Det er da den fulle vegg inkl. kledning				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>og alle tilslutninger som utgjør kvaliteten for veggen. Vegger med brann- og lydkrav skal generelt fuges mot tilstøtende flater. All fuging medregnes. Det skal brukes branngodkjent fugemasse ved brannvegger. Ved vegger med doble platelag monteres platelaget nærmest stålprofilene med 8-10mm klaring til gulv for å gi plass til tetting med fugemasse. Det henvises til Byggforskserien 524.213 & 524.325 for lyd- og branntetting.</p> <p>Det skal sluttdokumenteres at lydkrav er ivarettatt med 10 av BH utvalgte kontrollmålinger (se Rigg og Drift).</p> <p>Ved vertikal overganger mellom betong/tre/murstein og stenderverk skal det fuges.</p> <p>Fuging våtrom ved vegger med veggvinyl er dette angitt for hver aktuell vegg. Vegger med veggvinyl skal generelt fuges mot tilstøtende flater. Alt fuging medregnes. Det skal brukes godkjent fugemasser.</p> <p>Materialer og produkters egenskaper ved Brann Overflater i branncelle som er rømningsvei B-s1,d0(in 1) Overflater i sjakter og hulrom B-s1,d0(in 1) Overflate i branncelle som ikke er rømningsvei med areal over 200kvm B-s1,d0(in 1) kledning i branncelle, som ikke er rømningsvei med areal over 200kvm K2-10 B-s1,d0 (k1) Kledning i sjakter og hulrom k2 10 A2-s1,d0 Kledning i branncelle som er rømningsvei k2 10 A2-s1,d0</p> <p>Isolasjon av alle veggtyper ref. brannkonsept: A2-s1,d0 (ubrennbart)</p> <p>Innfesting og spikerslag Ved innfesting av stender skal innfestingsmateriell går klar for gulvarmerør for å unngå punktering. I tilslutning mot golv - Mellom veggens bunnsvill og alle typer betonggolv - må det være et kapillærbrytende sjikt som hindrer fukt fra betongen i å overføres til svillene. Alle nødvendige spikerslag for innredning (ev. garderober, ev. vegghengte skap), armaturer etc. skal inkluderes i enhetspriser. Se også kapittel for bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner og elektroinstallasjoner.</p> <p>Utvendige hjørner Ved alle utvendige gipshjørner skal det medregnes vinkelbeslag av metall til sparkling og maling.</p> <p>Stenderverk Det skal benyttes tre og stål -stender med stenderdimensjoner etter innerveggskjema.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ved Innervegger med trestender: Hvor annet ikke er angitt eller det av konstruktive grunner ikke kreves annet, skal den innbyrdes avstand mellom stendere være c/c 600 mm. I tillegg må veggene ha en stivhet som hindrer sjenerende rystelser ved lukking av dører. Stenderene for ikke bærende vegger dimensjoneres for å motstå tilfeldige horisontale laster fra personer og opphenging av innredningsprodukter. Veggkonstruksjoner skal være dimensjonert i henhold til NS-EN 1990, NS-EN 1991-1-1 og NS-EN 1995-1-1.</p> <p>Hvor annet ikke er angitt eller det av konstruktive grunner ikke kreves annet, skal den innbyrdes avstand mellom stendere være c/c 600 mm.</p> <p>Ved Innervegger med stålstender: Det skal benyttes Gyproc stålstender eller tilsvarende og standard profil fra steghøyde 75mm. Hvor ikke annet er angitt eller det av konstruktive grunner ikke kreves annet, skal den innbyrdes avstand mellom stendere være c/c 600 mm.</p> <p>Utførelse Ved Innervegger med trestender: I rom hvor det skal monteres prefabrikkerte faste innredninger, for eksempel kjøkkeninnredninger, skal man tilstrebe retningstoleranseklasse RA og planhetstoleranseklasse PA. Det tilsvarer et loddavvik på mindre enn 3 mm for vanlige vegg høyder og at stendernes kantkrok ikke bør være større enn ca. 2 mm. Stenderne festes til bunn- og toppsvill med minst to spikre eller skruer i hver ende, enten plassert skrått gjennom stenderne eller gjennom svillene og inn i stendernes endevend. Spiker- eller skruelengden tilpasses trelastdimensjonen, men bør vanligvis være minst ca. 75 mm.</p>				
12.24.01	<u>INNERVEGG</u>				
12.24.01.01	<u>Innervegg g73-I --/--</u>				
	Gips 1 side uten krav, isolert type g73-I --/--				
12.24.01.01.1	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal	m ²	5,0	.....	.....
	Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> en side <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.01.2	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - innledene post 12.24.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner <p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal..... m² 5,0</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p> <p>Dimensjon: 36 mm x 73 mm</p> <p>Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan U01</p> <p><i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm</p> <p><i>Underlag:</i> påstøpt betong</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 	m ²	5,0	.....	.....
12.24.01.01.3	<p>SB1.11131A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m² 5,0</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre</p> <p>Tykkelse: 75 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innervegg</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>steinull</p>	m ²	5,0	.....	.....
12.24.01.02	<p><u>Innervegg g73-U --/--</u></p> <p>Gips 1 side uten krav, uisolert type g73-U --/--</p>				
12.24.01.02.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</p> <p>Areal..... m² 19,0</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> en side</p> <p><i>Antall lag:</i> 1 lag</p> <p><i>Bygningsdel:</i> Innervegg</p> <p><i>Underlag:</i> stenderverk</p>	m ²	19,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.02.2	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner <p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal m² 19,0</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p> <p>Dimensjon: 36 mm x 73 mm</p> <p>Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan U01</p> <p><i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm</p> <p><i>Underlag:</i> påstøpt betong</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 	m ²	19,0	.....	.....
12.24.01.03	<p><u>Innervegg g75-D -/-</u></p> <p>Gips 1 side Dampsperre 1side uten krav, isolert påføring ved eksisterende murvegg med luftesjikt</p>				
12.24.01.03.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</p> <p>Areal m² 74,0</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> en side</p> <p><i>Antall lag:</i> 1 lag</p> <p><i>Bygningsdel:</i> Innervegg</p> <p><i>Underlag:</i> stenderverk</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner 	m ²	74,0	.....	.....
12.24.01.03.2	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</p> <p>Areal m² 74,0</p> <p><i>Lokalisering:</i> på stenderverk</p> <p><i>Materiale:</i> polyetylenfolie</p> <p><i>Tykkelse:</i> min. 0,15mm</p>	m ²	74,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.03.3	<p><i>Fuktkontroll:</i> Sd-verdi 70-100m <i>Skjøtemetode:</i> taping og klemming <i>Innfesting:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>SB1.11131A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal.....</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 75 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - steinull</p>	m ²	74,0	.....	.....
12.24.01.03.4	<p>PJ3.112082211A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal.....</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: Uspesifisert Horisontale skruefester: Ingen Profil: Uten slisser Steghøyde: 75 mm Godstykkelse: 0,56 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> U01, se plantegning <i>Utførelseskrav:</i> Se innledende post for innervegger 12.24.0 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - ved rom 0.25 kjøkken spikerslag 198x36mm, cc1900mm fra fg for overskap og høyskap etter skjema fastinventar - spikerslag for sanitær utstyr under bygningsmessige hjelpearbeider - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - inkl. isolasjonsholder</p>	m ²	74,0	.....	.....
12.24.01.04	<p><u>Innervegg g73g -/-</u> Gips begge sider, isolert Lydkrav: -- Brannkrav: --</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.04.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 	m ²	20,0	.....	.....
12.24.01.04.2	<p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 73 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 	m ²	10,0	.....	.....
12.24.01.04.3	<p>SB1.11131A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 75 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - steinull 	m ²	10,0	.....	.....
12.24.01.04.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan <i>Åpning for:</i> IDT03 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 73mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei				
12.24.01.06	Innervegger g73g 34/-- Gips begge sider, isolert Lydkrav: 34dB Brannkrav: --				
12.24.01.06.1	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG Areal m ² 46,0 Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - iht. lydkrav og innledende post for innervegger - innledene post 12.22.0	m ²	46,0	.....	.....
12.24.01.06.2	QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal m ² 23,0 Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 73 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt	m ²	23,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.06.3	SB1.11131A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 75 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -steinull	m ²	23,0		
12.24.01.06.4	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan <i>Åpning for:</i> 2stk. IDT 09, 1stk. EIDT20 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 73mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
12.24.01.06.5	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan <i>Åpning for:</i> IDT 07, EIDT 08 <i>Mål på åpning:</i> 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 73mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.24.01.07	<u>Innervegg g98g 34/--</u> Gips begge sider, isolert Lydkrav: 34dB Brannkrav: --				
12.24.01.07.1	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal..... Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> begge sider Innervegg <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg	m ²	12,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.07.2	<p><i>Underlag: stenderverk</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. lydkrav og innledende post for innervegger 12.24.00 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner</p> <p>QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal..... m² Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt</p>	m ²	6,0		
12.24.01.07.3	<p>SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... m² Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -steinull</p>	m ²	6,0		
12.24.01.07.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall stk Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> EIDT03, EIDT04 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
12.24.01.08	<u>Innervegg g98g 37/-</u>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.08.1	<p>Gips begge sider, isolert Lydkrav: 37dB Brannkrav: --</p> <p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</p> <p>Areal..... m² 112,0</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider Innervegg <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. lydkrav - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner 	m ²	112,0	.....	.....
12.24.01.08.2	<p>QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal..... m² 56,0</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 	m ²	56,0	.....	.....
12.24.01.08.3	<p>SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m² 56,0</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - steinull 	m ²	56,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.09	<u>Innervegg g98g 48/--</u> 2 lag Gips begge sider, isolert Lydkrav: 48dB Brannkrav: --				
12.24.01.09.1	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 2 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. lydkrav - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner	m ²	148,0	.....	.....
12.24.01.09.2	SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - steinull	m ²	37,0	.....	.....
12.24.01.09.3	QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong	m ²	37,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.09.4	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ved rom 0.19 kjøkken personalrom spikerslag 198x36mm, cc1900mm fra fg for høyskap etter skjema fastinventar - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt <p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan <i>Åpning for:</i> IDT08 <i>Mål på åpning:</i> 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 73mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
12.24.01.10	<p><u>Innervegg g98g --/60</u></p> <p>Gips begge sider, isolert Lydkrav: -- Brannkrav: EI60</p>				
12.24.01.10.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> iht. brannkrav og innledende post for innervegger 12.24.01 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner 	m ²	26,0		
12.24.01.10.2	<p>SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal.....</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt</p>	m ²	13,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.10.3	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -ubrennbart A2-s1,d0 -steinull</p> <p>QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal m² 13,0</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt</p>	m ²	13,0		
12.24.01.10.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> IDT10 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
12.24.01.10.5	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Antall stk 2</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> IDT06 <i>Mål på åpning:</i> 09x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
12.24.01.11	<p><u>Innervegg g98g --/--</u></p> <p>Gips begge sider, isolert Lydkrav: --</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.11.1	Brannkrav: -- QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal m ² 30,0 Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner	m ²	30,0	.....	.....
12.24.01.11.2	SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal m ² 15,0 Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -steinull	m ²	15,0	.....	.....
12.24.01.11.3	QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal m ² 15,0 Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt	m ²	15,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.11.4	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> IDT02, EIDT09 <i>Mål på åpning:</i> 09x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
12.24.01.11.5	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A120 <i>Åpning for:</i> EIDT11 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
12.24.01.11.6	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> EIDT11 <i>Mål på åpning:</i> 11x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
12.24.01.11.7	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan U01, se plan A520 <i>Åpning for:</i> GF-01 <i>Mål på åpning:</i> 2200x1970mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
12.24.01.12	<u>Innervegg g123g --/--</u> Gips begge sider, isolert				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.12.1	Lydkrav: -- Brannkrav: -- QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal m ² 2,0 Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> begge sider <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.22.0	m ²	2,0	.....	.....
12.24.01.12.2	SB1.11143A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... m ² 1,0 Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 123 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - steinull	m ²	1,0	.....	.....
12.24.01.12.3	QB2.121139A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal m ² 1,0 Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 123 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.22.0 - tilpassninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt	m ²	1,0	.....	.....
12.24.01.13	Innervegg g98- 37/30 2 lag Gips en side, uisolert Lydkrav: 37dB				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.13.1	<p>Brannkrav: E30 sjaktvegg ved korridor 2.02b</p> <p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider Innervegg <i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. lydkrav - innledene post 12.22.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner 	m ²	4,0	.....	.....
12.24.01.13.2	<p>PJ3.112082211A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</p> <p>Areal</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: Uspesifisert Horisontale skruefester: Ingen Profil: Uten slisser Steghøyde: 75 mm Godstykkelse: 0,56 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, se plantegning <i>Utførelseskrav:</i> Se innledende post for innervegger 12.24.0 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ved rom 0.25 kjøkken spikerslag 198x36mm, cc1900mm fra fg for overskap og høyskap etter skjema fastinventar - spikerslag for sanitær utstyr under bygningsmessige hjelpearbeider - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 	m ²	74,0	.....	.....
12.24.01.13.3	<p>BE8.1213133838A ÅPNING MED LUKE</p> <p>Antall</p> <p>Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: Ingen krav</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> sjaktvegg g98- 37/30, korridor 2.02b <i>Henvvisning til skjema:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 300x300mm <i>Belistning:</i> Standard for produkt <i>Krav til synlige flater:</i> branngips, underlag for maling <i>Krav til låser og beslag:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "gyproc planex branngipsluke" eller tilsv.</p>				
12.24.02	SKJØRT				
12.24.02.01	<p>skjørt g73-I --/-- Gips 1 side uten krav, isolert type skjørt g73-I --/-- se himlingsplan A530 korridor 0.26</p>				
12.24.02.01.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> en side <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.24.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - inkl. gips hjørne ved underkant med vinkel forsterkning</p>	m ²	1,0		
12.24.02.01.2	<p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 73 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan U01 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses til UK himling ca. 600mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong</p>	m ²	1,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.22.0 - tilslutning mot eksisterende dekke tilpasses - inkl. avstivning ved behov 				
12.25	<u>DEKKER</u>				
	Følgende poster omhandler nytt bjelkelag rundt heissjakt i dekke over H01. Se tegning B121 med tilhørende detaljer og A121				
12.25.1	<p>QB1.112251A SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</p> <p>Lengde</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p>Dimensjon: 48 mm x 198 mm</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekker over 1. etasje, ved ny heissjakt</p> <p><i>Underlag:</i> Yttervegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For innfesting av nytt bjelkelag</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Festes til yttervegg med gjennomgående klebankre M12 c/c 600 mm</p>	m	2,0	.....	.....
12.25.2	<p>BE5.12118832184 FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG</p> <p>Areal</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg</p> <p>Undergulv: Bærende undergulv av plater, 1 lag {QJ2.2114}</p> <p>Bjelkelag: Bjelkelag av heltre {QB1.21225}</p> <p>Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21152}</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12212}</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekker over 1. etasje, ved ny heissjakt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg</p> <p>Undergulv:</p> <p>QJ2.2114 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER – 1 LAG Materiale: Sponplater med not og fjær</p>	m2	2,5	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utførelse: Skrudd Type: Gulvspon Tykkelse: 22 mm Underlag: Bjelkelag Andre krav: Nei</p> <p>Bjelkelag:</p> <p>QB1.21225 BJELKELAG AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm Største spennvidde: 1,4 m Andre krav: Nei</p> <p>Isolasjon i bjelkelag:</p> <p>SB1.21152 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 198 mm Krav til fysiske egenskaper: Lambda 0,036 Andre krav: Nei</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd Plateformat: Valgfritt Antall lag: 2 Type: 12,5 mm Underlag: Valgfritt Andre krav: Nei</p> <p>Følgende poster omhandler nytt bjelkelag ved rom 1.10. Medtatt som opsjon i tilfelle betongdekke rives.</p>				
12.25.4	<p>QB1.112251A SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</p> <p>Lengde m</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm Forbehandling: Ubehandlet Lokalisering: Dekker over 1. etasje, ved ny heissjakt Underlag: Yttervegg</p>	m	10,0	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.25.5	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For innfesting av nytt bjelkelag</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Festes til yttervegg med gjennomgående klebeankre</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Opsjon, føre sikke til sum</p> <p>BE5.12118832184A FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG</p> <p>Areal m2</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Undergulv: Bærende undergulv av plater, 1 lag {QJ2.2114} Bjelkelag: Bjelkelag av heltre {QB1.21225} Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21152} Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12212}</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekker over 1. etasje, ved ny heissjakt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Opsjon føres ikke til sum</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg</p> <p>Undergulv:</p> <p>QJ2.2114 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER – 1 LAG Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Skrudd <i>Type:</i> Gulvspon <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Underlag:</i> Bjelkelag <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bjelkelag:</p> <p>QB1.21225 BJELKELAG AV HELTRE <i>Fasthet/sortering:</i> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Dimensjon:</i> 48 mm x 198 mm <i>Største spennvidde:</i> 4,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bjelkelag:</p> <p>SB1.21152 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p>	m2	20,0	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 198 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 2 <i>Type:</i> 12,5 mm <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Følgende poster omhandler forsterkning av eksisterende bjelkelag ved resepsjon, rom 1.16 og 1.17. i dekke over H01. Se tegning B121 med tilhørende detaljer og A121</p>				
12.25.7	<p>BE5.12118882184A FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG Areal m2</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Undergulv: Uten undergulv Bjelkelag: Bjelkelag av heltre {QB1.21225A} Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21152} Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12212}</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekker over 1. etasje, ved 0.21 og 0.22 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder forsterkning av eksisterende bjelkelag over rom 0.21 og 0.22. Lydhimling beskrives i egne poster</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Utføres fra undersiden.</p> <p>Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Undergulv: Uten undergulv Bjelkelag:</p> <p>QB1.21225A BJELKELAG AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p>	m2	25,0	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Største spennvidde:</i> 1,4 m <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder forsterkning av eksisterende bjelker c) <i>Utførelse</i> Boltes til eksisterende bjelker 70x195 mm med gjennomgående M10 bolter pr 1200 mm</p> <p>Isolasjon i bjelkelag:</p> <p>SB1.21152 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 198 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 2 <i>Type:</i> 12,5 mm <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
12.29	<u>ANDRE BYGNINGSDELER</u>				
12.29.1	<p>QM5.41243A TAKLIST Lengde m</p> <p>Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Type/profil:</i> hulkil <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> dimensjon tilpasses til eksisterende taklist 21x 45-70mm inkl. fusing farge standard hvit x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>	m	142,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.29.2	<p>QM5.11393A GULVLIST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Eik Underlag: vinyl Overflatebehandling: Ferdig lakkert</p> <p><i>Lokalisering:</i> overgang gulvbelegg til dørterskel <i>Type/profil:</i> trekant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> tilpasses per dør</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> høydeforskjell måles</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>	m	1,0	.....	.....
12.29.3	<p>QM5.11241A GULVLIST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> overgang gulv til brystningspanel stue 0.24 <i>Type/profil:</i> glattkant <i>Dimensjon:</i> 140x12mm <i>Andre krav:</i></p> <p>d) <i>Toleranser</i> evtl. varierer høydeforskjell ift. nytt nivå</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> bredde og tykkelse må kontrollmåles på sted før bestilling/produksjon</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m	22,0	.....	.....
12.29.4	<p>QB6.43162A INNVENDIG PLASSBYGD SKRÅTT REKKVERK AV HELTRE</p> <p>Lengde</p> <p>Treslag: Eik Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Korridor 0.26, underkant trappeløp <i>Utforming/utseende:</i> heltre eik profil 34x98mm, C/C 130mm trespilevegg <i>Høyde:</i> tilpasses til sted gulv til tak, h= ca.2700mm</p>	m	1,5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.29.5	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -trespilevegg i heltre eik i fullhøyde fra ofg til UK trapp -transparent brannlakkering for overflate brannkrav B-s1,d0 -spalte 20mm -inkl. infesting i eksisterende murverk -inkl. topp og bunn profil i samme trevirke</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> kontrollmåles før produksjon</p> <p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> mantling av stålsøyle U01 <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Bygningsdel:</i> stålsøyle innvendig <i>Underlag:</i> avstandholder festet til stålsøyler</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "Habito" fibergips eller tilsv. med kantforsterkning</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som areal med enhet stk</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 12:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
14	<u>Vindusarbeider</u>				
14.1	RD2.218888A SYSTEMVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Plan U01, ved rom 0.11 korridor <i>Veggtype nr:</i> GF-01 <i>Tykkelse:</i> Standard for produkt <i>Kledning:</i> Ikke relevant <i>Glassfelt:</i> laminert sikkerhetsglass, leveres demonterbar ved evt. utskifting <i>Belisting som del av systemet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -se skjema glassfelt A731 -dimensjon 2190x1950mm - dørutsparing til dør IDT GS01 970x2140mm - tettfelt med integrert EL utstyr, se tegning, - EL utstyr vedr. lås og beslag avklares med RIE/ARK før produksjon -inkl. fuging vegg / glassfelt - inkl. dekklist for fuger i eik b) <i>Materialer</i> karm heltre eik 100x50mm tettfelt i eikefiner 395x925mm, angitt på skjema sikkerhetsglass angitt på skjema e) <i>Prøving, kontroll</i> alle utsparingsmål kontrollmåles før produksjon	m ²	2,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 14:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15	<p><u>Dørarbeider</u></p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS3420, 3. utgave;2019.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p>GENERELT</p> <p>I dette kapitlet beskrives både inner- og ytterdører:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ytterdører i aluminium - Innerdører i tre - Innerdører i tre med glassfelt - Delutskifting av eksisterende Dører - Re og demontering av eksisterende dører <p>Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren.</p> <p>Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen.</p> <p>Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.</p> <p>I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisets toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse. Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapitels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes.</p> <p>Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.</p> <p>Hvor det i de enkelte beskrevne poster mangler utfyllende spesifisering (stikkord med kolon uten tekst bak) skal tilbyder fylle ut spesifiserende tekst dersom han mener dette er vesentlig for presisering av sitt tilbudte arbeid/produkt.</p> <p>Typeangivelse av produkter.</p> <p>Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.</p> <p>Alle tredører leveres med foring i full veggtykkelse og umalt trebelistning begge sider, All foring og belistning skal inkluderes i enhetsprisene.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE</p> <p>Arbeidet skal utføres etter gjeldende byggeforskrifter og arbeidsmiljøloven. Materialfabrikantens anvisninger skal følges nøye for alle produkter, dersom ikke annet er beskrevet.</p> <p>Alle materialer og overflater skal fremlegges og godkjennes av byggherren - i god tid før bestilling.</p> <p>Dører skal være typegodkjent i hht NDVK og tilfredsstillende Norsk Standard, siste versjon. Alle ytterdører skal leveres fra produsent med godkjent bakkantsikring montert.</p> <p>All fuging i forbindelse med brann- og lyddører skal medregnes i dørpostene. Det skal brukes branngodkjent fugemasse ved branndører.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at krav til sikkerhetsglass blir tilfredstilt for de aktuelle dørene og sidefelt i glass.</p> <p>Låser og beslag Enhetspris for dører skal inkludere forbereding for låser, beslag og utstyr som beskrevet for hver enkelt dør i beslagslister. Forberedende arbeider skal være utført på fabrikk; det være seg utfresinger, forborringer for utstyr, forsterkninger, innlegging av trekkerør etc. iht. lås - og beslagsliste.</p> <p>Det presiseres at alle utfresinger og borringer skal utføres på fabrikk før eventuell korrosjonsbehandling. Alle dører som ihht beslagslister er utstyrt med låser, beslag og utstyr som krever el.tilkobling skal leveres med skjulte trekkerør (m/trekke-tråd) i karm/dørblad. For dører i fasadefelt skal skjult trekkerør (m/trekke-tråd) føres gjennom profilsystem helt til nærmeste overliggende himling. Spesielt nevnes også at alle dører med brannkrav som skal ha magnetlås skal utføres med fabrikkmontert ankerplate. Kfr. vedlagte beslagslister. Lås og beslag for dør til og i rømningsvei utføres etter brannkonsept. Se punkt 8 i kapittell utgang fra branncelle</p> <p>Samordning Entreprenør skal være ansvarlig for samordning mellom beslag og karmdetaljer for alle typer dører.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Spesielt gjelder dette automatiske dører og dører med elektriske sluttstykker, karmoverføringer etc. Produsent/leverandør skal samarbeide med beslagleverandør om de innlagte forsterkninger, forboringer etc. slik at det beskrevne utstyr er sikret solide fester.</p> <p>Et antall dører skal forsynes med elektriske sluttstykker og/eller mikrobryter/magnetkontakt og skal ha skjult fremføringsmulighet for el. kabler frem til disse utstyrsenheter. Det samme gjelder for dører med magnetlås. Entreprenøren må velge hensiktsmessig metode i forhold til de varierende veggkonstruksjonene ved el. føringer fra el. installasjoner i dør/dørparti. Alle fremføringer av ledninger til elektriske beslagskjema skal ligge skjult.</p> <p>Leverandør av adgangskontroll skal koordinere arbeidene opp mot elektro.</p> <p>Sjekkliste Det skal utarbeides en sjekkliste for hver enkelt dør. Denne skal følge statusen på døra, og skal derfor inntreffe alle involverte parter (dørleverandør, lås- og beslagleverandør, leverandør av adgangskontroll). Alle evt. kostnader for utarbeidelse og opprettholdelse av slike lister skal inkl. i enhetsprisene.</p> <p>Innsetting/montering og fuging: Synlig fuge rundt dører skal utføres med fugemasse med farge som omkringliggende vegg. Det skal benyttes høyelastiske fugemasser som er overmalbar og tilfredstillende kravene til et godt innelima og bunnfyllingslister av ekspandert polyetylen med lukket cellestruktur. Alle flater skal rengjøres og primes før påføring av fugemasse. Alle synlige fuger skal være jevne, glatte og avsluttes med snorrette overganger (gjelder ikke fuger som senere vil bli tildekket av andre konstruksjoner). Fuger ved yttervegger skal dyttes med mineralull, det skal monteres bunnfyllingslist og fuges.</p> <p>Alle hull i karm skal plugges etter montering. Pluggene skal være i samme farge som karm. Alle dører skal utføres med tettelist i karm (eller dør), og være utført av EPDM-gummi.</p> <p>Overflater Generelt gjelder at alle dører, inkl. over-/sidefelt skal være ferdig overflatebehandlet fra fabrikk, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post. Farge og finish skal godkjennes av byggherre og arkitekt etter fremlagte prøver. Transportskader og skader på byggeplass etter montering skal utbedres. Ved store skader vil demontering og ny behandling bli forlangt.</p> <p>Merking</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samtlige dører/dørpartier skal merkes med teknisk nummer tilsvarende de på planer/beslagsliste oppførte nummer. Teknisk skilt skal plasseres på hengselside og inneholde dørtype, dørrnummer, brannklasse og lydklasse.</p> <p>MILJØ For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).</p> <p>Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.</p> <p>Trevirke som benyttes skal være sertifisert iht. PEFC, FSC eller tilsvarende. Dette gjelder også trevirke som inngår som en av bestanddelene i et sammensatt produkt.</p> <p>Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.</p> <p>DOKUMENTASJON OG GODKJENNING Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften. Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransgrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av ARK.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.01	<u>INNERDØRER I TRE - NY</u>				
15.01.01	<u>IDT01</u>				
15.01.01.1	RH2.21139991888838A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall stk 2 Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Dørblad Eikefiner Slagretning: H Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT01 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. b) <i>Materialer</i> Dørblad Eikefinert, karm furu heltre	stk	2	.....	.....
15.01.02	<u>IDT02</u>				
15.01.02.1	RH2.21139991888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall stk 1 Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT02 <i>Dimensjon:</i> 09x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK, med spalte for overstrømning <i>Overflatebehandling:</i> lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" transparent eller tilsv.	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: se lås og beslagsliste</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider</p>				
15.01.03	IDT03				
15.01.03.1	<p>RH2.21139991888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall stk</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT03 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: se lås og beslagsliste</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>	2			
15.01.05	IDT06				
15.01.05.1	<p>RH2.21139991148888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall stk</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 60-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav</p>	2			
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT06 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>				
15.01.06	IDT07				
15.01.06.1	<p>RH2.21139991888828A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall stk 1 Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT07 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>	stk	1		
15.01.07	IDT08				
15.01.07.1	<p>RH2.21139991888848A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall stk 2 Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 43 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT08 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>				
15.01.08	IDT09				
15.01.08.1	<p>RH2.21139991888828A INNERDØR – HENGSLET – UTEN GLASS</p> <p>Antall stk</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: H Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT09 <i>Dimensjon:</i> 09x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>	stk	2		
15.01.09	IDT10				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.01.09.1	<p>RH2.21139991168888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: H Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 60-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDT10 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>	stk	1		
15.01.10	IDTG01				
15.01.10.1	<p>RH2.2123999188883899A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikefinert tre Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: uten</p> <p><i>Lokalisering:</i> 0.19 Personalrom PLAN U01 <i>Dørtype:</i> IDTG01 <i>Dimensjon:</i> 10x21 <i>Terskel:</i> heltre Eik <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dør ramme "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Krav til glass:</i> sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se skjema lås og beslag</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</p>				
15.01.11	<u>IDTSG01</u>				
15.01.11.1	<p>RH2.2123999188888899A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall stk 1</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikefinert tre Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: uten</p> <p><i>Lokalisering:</i> 0.19 Personalrom PLAN U01, dør for innvendig systemglassfelt <i>Dørtype:</i> IDTG01 <i>Dimensjon:</i> 970x2014mm <i>Terskel:</i> uten terskel <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dør ramme "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Krav til glass:</i> sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> se skjema lås og beslag</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" se skjema glassfelt A731 inkl. foring i full veggykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider inkl. lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. glassfelt i dør 770x1040mm, plassering se skjema glassfelt A731</p>	stk	1		
15.02	<u>INNERDØRER I TRE - EKSISTERENDE</u>				
15.02.06	<u>FORARBEIDER</u>				
15.02.06.1	<p>RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall stk 12</p>	stk	12		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> U01 se Riveplaner A110, Nye plantegninger & dørskjema, merket med Type B på riveplaner, se A725 dørliste gjenbruk</p> <p><i>Materiale:</i> eikefinert tredør</p> <p><i>Dimensjon:</i> 09x20M & 10x21M</p> <p><i>Profil:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Krav til forsiktig demontering:</i> dørblad av eikefiner, furu karm og terskel skal ikke skades</p> <p><i>Krav til remontering:</i> se brann og lydklasser på nye plantegninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - De- og remontering dørblad, karm - Riving og fjerning av dørlister, terskel & foring <p>Dør flyttes i remonteringsfasen til annet sted, se plantegning og dørskjema</p> <p>leveres til angitt sted fra maler for restaurering og hentes for remontering</p> <p>Etter ferdigstillet restaurering og remontering må komplett dør tilfredstille brann- og lydklasser etter nye plan tegninger. Dette innebærer evtl. dyttefuger og fugemasser. Se dørskjema se også poster under kapittel 15.05.07 og 15.05.08</p> <p>Noen eksisterende dører flyttes til annet sted og noen beholdes på samme lokalisering. Før demontering må dørene eller dørblad merkes med nye dørrnummer etter ARK</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i></p> <p>Posten reguleres</p>				
15.02.07	<u>FORBEDRING LYD & BRANNKRAV</u>				
15.02.07.1	<p>RY6.1A</p> <p>FORBEDRING AV DØRS YTELSE</p> <p>Antall stk 7</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01</p> <p><i>Tiltak:</i> Dytting og Fuging for Brann & lydkrav</p> <p><i>Eksisterende dør:</i> se dørskjema</p> <p><i>Dimensjoner:</i> 10x21M & 09x21M</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Dytte og fugemasser iht. lydkrav</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i></p> <p>Posten reguleres</p>				
15.02.08	<u>DELUTSKIFTING</u>				
15.02.08.1	<p>RY4.2122941A</p> <p>DELUTSKIFTING AV DEL AV DØRKARM AV TRE</p> <p>Antall separate utskiftinger..... stk 12</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Delutskifting av: Terskel Treslag: Eik Innfellingsmetode: Halvsåling/innfelling <i>Lokalisering: U01</i> <i>Karmkonstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon på eksisterende del: 09x10M & 10x21M</i> <i>Lengde/del av tverrsnitt på ny del: tipasses til eksisterende åpning</i> <i>Profil/dryppnese: Standard for produkt</i> <i>Beskrivelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> d) <i>Toleranser</i> evtl. behov for tilpassning pga. eksisterende dekkekonstruksjoner x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres				
15.02.08.2	RY4.82121A DELUTSKIFTING AV LISTVERK Lengde m Treslag: Furu <i>Lokalisering: U01</i> <i>Del som skal skiftes: Listverk begge sider</i> <i>Type/profil: Standard for produkt</i> <i>Dimensjon: 4,5mm</i> <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> umalt furu e) <i>Prøving, kontroll</i> evtl. må dimensjon av bredden økes ved remontering av dør x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres	m	132,0		
15.02.08.3	RY4.82221A DELUTSKIFTING AV UTFØRING Lengde m Treslag: Furu <i>Lokalisering: U01</i> <i>Del som skal skiftes: 3 foringer per dør, topp & side</i> <i>Type bord: Standard for produkt</i> <i>Dimensjoner: 10x21M, t=20mm, Bredde varieres fra 200 til 250mm</i> <i>Andre krav:</i> e) <i>Prøving, kontroll</i> Foringsbredder må kontrollmåles før produksjon Ny foringsprofil og spur av eksisterende dør må passer x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres	m	66,0		
15.03	<u>YTTERDØRER I ALUMINIUM</u>				
15.03.01	<u>YDA01</u>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.03.01.1	<p>RH2.11133631881183A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi = 0,08 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3</p> <p><i>Lokalisering:</i> hovedinngang U01 <i>Dørtype:</i> YDA01 <i>Dimensjon:</i> 11x22M <i>Terskel:</i> HC-terskel, lav 25mm <i>Overflatebehandling:</i> pulverlakkert, RAL etter ARK <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til dørrarbeider og ytterdører i aluminium.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> eksisterende dørbredde og høyde kontrollmåles på sted før produksjon</p>	stk	1	.....	.....
15.04	<u>LÅS OG BESLAG</u>				
15.04.0	<p>RKA Låser og beslag</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Lås- og beslagsliste se tegninger ihht. brannrapport</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> RS</p>	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 15:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
21	<u>Malararbeider</u> Malararbeider utføres iht. forbehandling og veggbehandlingsskjema A550, A551, A552				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.01	<u>FAST GIPSHIMLING</u>				
21.01.01	<u>FORBEREDENDE ARBEIDER</u>				
21.01.01.1	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum..... RS				
	Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> se innledning teknisk beskrivelse <i>Hva som skal tildekkes:</i> Overlates til den utførende <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei				
21.01.03	<u>MALEBEHANDLING</u>				
21.01.03.1	TB4.3212112A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal m ² 80,0				
	Konstruksjon: Horisontal himling Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K3—Innsparkling av strimmel—1 ganger flekksparkling—2 ganger skjøtsparkling—1 gang helsparkling—Grunning—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> himling med fast gips angitt på himlingsplaner <i>Underlag:</i> gipsplater <i>Materialer:</i> Jotun Balance eller tilsvarende, vaskbar overflate <i>Farge:</i> Det regnes inntil 3 farger for behandling <i>Glanstall:</i> silkematt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres				
21.01.03.2	TA8.71A MERKOSTNAD FOR ARBEID I HØYDEN Rund sum..... RS				
	<i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Arbeid som merkostnaden gjelder for:</i> Ikke relevant <i>Største arbeidshøyde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS				
21.02	<u>DØRER</u>				
21.02.01	<u>FORARBEIDER</u>				
21.02.01.1	TA1.11A REFERANSEFELT FOR FORBEHANDLING Antall flater stk 2				
	<i>Lokalisering:</i> Ikke relevant				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende eikfinert dør</p> <p><i>Behandling:</i> angitt som type 1 under post 21.02.03.01</p> <p><i>Materialer:</i> transparent lakkering med "trestjerne gulvmatt"</p> <p><i>Flatestørrelse:</i> 1x1m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> det brukes ett dørbblad merket med C på riveplan for å kvalitetssikre ønsket malebehandling på dører, det legges til grunn at malebehandling av eksisterende dører skal passe til nye dørbblad, inkl. forbehandling med pussing</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> resultat godkjennes fra ARK og Byggherre før videre arbeider for eksisterende dører</p>				
21.02.01.2	<p>TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se innledning teknisk beskrivelse</p> <p><i>Hva som skal tildekkes:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
21.02.03	<u>MALEBEHANDLING</u>				
21.02.03.02	<p><u>TYPE 2</u></p> <p>TYPE 2, demonteres og flyttes til ny posisjon fra tømmer (post 15.05.06.01) malebehandling på ny posisjon skjema malebehandling A550</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.02.1	<p>RY4.21139A UTBEDRING AV KOMPLETT DØR AV TRE Antall</p> <p>Grunnbehandling: Nivå 3 Treslag: Eikfinert Tredør , Furu karm <i>Lokalisering:</i> merket Type 2 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Dørkonstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Eksisterende tredører, brukes i ny posisjon <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. pussing, vasking & avfetting av Karm & Dørblad</p>	stk	10	.....	.....
21.02.03.02.2	<p>TA3.4334A KITTING AV SPREKKER, KVIST- OG SPIKERHULL – ANTALL Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> spiker og skruehull i belisting og karmen rundt dører <i>Flate som skal behandles:</i> Karmen & belisting av dører <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> samme farge som belisting x) <i>Mengdereglene</i> mengde måles i antall dører med belisting</p>	stk	10	.....	.....
21.02.03.02.3	<p>TB6.22499299A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – ANTALL Antall</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: kvist- og sperregrunn <i>Lokalisering:</i> merket Type 2 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> treslag furu <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> hvit <i>Glanstall:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre"</p>	stk	10	.....	.....
21.02.03.02.4	<p>TB6.22499266A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE</p>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.03	<p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> merket Type 2 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> grunnet furu <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> Se skjema Farger A810, A811, A812 <i>Glanstall:</i> halvblank maks.40 glans <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" - kun foring, karm og listverk begge sider - 10x21M eller 09x21M se plan - farge som tilleggende vegg, NCS angitt skjema A550 - "lady supreme finish" el. tilsv.</p> <p>INNVENDIG – ANTALL</p> <p><u>TYPE 3</u></p> <p>TYPE 3, ny dør kun foring, listverk og karm males på sted etter montering dørblad leveres ferdig behandlet listverk, karm, terskel leveres og monteres ubehandlet skjema malebehandling A550</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.03.1	<p>TA3.4334A KITTING AV SPREKKER, KVIST- OG SPIKERHULL – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> spiker og skruehull i belisting og karmen rundt dører <i>Flate som skal behandles:</i> Karmen & belisting av dører <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> samme farge som belisting x) <i>Mengdereglene</i> mengde måles i antall dører med belisting</p>	stk	14	.....	.....
21.02.03.03.2	<p>TB6.22499299A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: kvist- og sperregrunn <i>Lokalisering:</i> merket Type 3 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> treslag furu <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> hvit <i>Glanstill:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre"</p>	stk	14	.....	.....
21.02.03.03.3	<p>TB6.22473968A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Terskel Treslag: heltre Eik Behandling: 2 strøk lakk <i>Lokalisering:</i> merket Type 3 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> eik <i>Materialer:</i> transparent "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Farge:</i> klar <i>Glanstill:</i> maks.10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> vannbasert <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> på sted uten demontering</p>	stk	14	.....	.....
21.02.03.03.4	<p>TB6.22499266A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE</p>	stk	14	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.05	<p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> merket Type 3 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> grunnet furu <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> Se skjema Farger A550, A551, A552 <i>Glanstall:</i> halvblank maks. 40 glans <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" - kun foring, karm og listverk begge sider - 10x21M eller 09x21M se plan - farge som tilleggende vegg, NCS angitt skjema A550 - "lady supreme finish" el. tilsv.</p> <p>INNVENDIG – ANTALL</p> <p><u>TYPE 5</u></p> <p>TYPE 5, eksisterende ståldører til hvelv malebehandles på sted skjema malebehandling A550</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.05.1	TB7.499197A MALEBEHANDLING PÅ METALL – ANTALL Antall Konstruksjon: komplett dør Bruksområde: Innvendig Metall: stål Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> merket Type 5 på A550, Plan U01 skjema malebehandling <i>Underlag:</i> eksisterende ståldør <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> RAL 9002 <i>Glanstall:</i> blank <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "bengalack" eller tilsv. inkl. forbehandling (rengjøring, avfetting, evtl. sliping for bedre heft)	stk	1	.....	.....
21.03	<u>INNERVEGGER GIPS</u> se A550 veggbehandling				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.03.01	<u>FORBEREDENDE ARBEIDER</u>				
21.03.01.1	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum	RS			.....
	Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> se innledning teknisk beskrivelse <i>Hva som skal tildekkes:</i> Overlates til den utførende <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei				
21.03.01.2	TA4.3223 SPARKLING AV HJØRNEFORSTERKNING PÅ UTGÅENDE HJØRNER PÅ GIPSPLATER Samlet lengde	m	23,0	.....	.....
	Behandling: 3 ganger sparkling <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type hjørneforsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei				
21.03.01.3	TA4.2131A FYLLING AV ÅPNING MELLOM GIPSPLATER OG ANDRE MATERIALER Samlet lengde	m	147,0	.....	.....
	Fyllingsmateriale: Kjemisk herdnende sparkelmasse <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Største åpningsbredde:</i> Ikke relevant <i>Flate som skal behandles:</i> eksisterende murvegger, Gips, <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres				
21.03.01.4	TE4.241994A VEGGBELEGG PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I LANGKANTSKJØTENE Areal	m ²	290,0	.....	.....
	Konstruksjon: Vertikal veggflate Type: glassfiberstrie Behandling: —Innsparkling av strimmel—2 ganger flekksparkling—2 ganger skjøtsparkling—Oppliming <i>Lokalisering:</i> gipsvegger korridor, personalrom, kontor angitt på skjema veggbehandling <i>Underlag:</i> gipsplater <i>Veggbelegg:</i> glassfiberstrie type micro uten synlig struktur <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> skal males <i>Emisjonskrav til belegget:</i> lavemitterende/uten <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.03.03	<u>MALEBEHANDLING</u>				
21.03.03.1	TB4.3241122A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K2—Innsparkling av strimmel—2 ganger flekksparkling—2 ganger skjøtsparkling—Grunning—Mellomflekking—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> gipsvegger angitt på skjema veggbehandling <i>Underlag:</i> gipsplater <i>Materialer:</i> Jotun Balance eller tilsvarende, vaskbar overflate <i>Farge:</i> Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> silkematt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres	m ²	46,0	.....	.....
21.03.03.2	TB4.3241132A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K1—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> vegg med glassfiberstrie <i>Underlag:</i> glassfiberstrie på gipsvegg <i>Materialer:</i> Jotun Balance eller tilsvarende, vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingsskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres	m ²	246,0	.....	.....
21.03.03.3	TA3.4334A KITTING AV SPREKKER, KVIST- OG SPIKERHULL – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> brystningspanel stue rom 0.24 <i>Flate som skal behandles:</i> brystningspanel & overgang til nytt gulvlist <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> samme farge som belistning	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.03.03.4	<p>x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet RS</p> <p>TB6.22299966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – AREAL</p> <p>Areal m² 30,0</p> <p>Konstruksjon: Brystningspanel Treslag: ukjent Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> H01, stue rom 0.24 <i>Underlag:</i> eks. panel <i>Materialer:</i> tre, med eksisterende maling <i>Farge:</i> Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - inkl. forbehandling med sandpapir</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres</p>	m ²	30,0	.....	.....
21.03.03.5	<p>TB4.3241132A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</p> <p>Samlet areal m² 44,0</p> <p>Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K1—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> våtrom, se A550 veggbehandling <i>Underlag:</i> glassfiberstrie på gipsvegg <i>Materialer:</i> våtromsmaling, vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingsskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m ²	44,0	.....	.....
21.05	<u>INNERVEGGER MURSTEIN</u>				
21.05.01	<u>FORBEREDENDE ARBEIDER</u>				
21.05.01.1	<p>TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM</p> <p>Rund sum RS</p> <p>Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Hva som skal tildekkes:</i> se innledning teknisk beskrivelse <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.05.02	<u>MALEBEHANDLING</u>				
21.05.02.1	TB2.52412A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNVEDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3—Sliping—2 ganger helsparkling—Grunning—Mellomflekking—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> angitt på veggskjema A550 <i>Underlag:</i> eksisterende puss <i>Materialer:</i> Standard for produkt <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lav emitterende <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> - egnet for puss x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres	m ²	415,0	.....	.....
21.06	<u>VENTILASJONSRØR</u>				
21.06.1	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> se innledning teknisk beskrivelse <i>Hva som skal tildekkes:</i> Overlates til den utførende <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			.....
21.06.2	TB7.132147A MALEBEHANDLING PÅ METALL – LENGDE Lengde Konstruksjon: Kanal Bruksområde: Innvendig Metall: Aluminium Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Stue 0.24 & Personalrom 0.19 <i>Underlag:</i> ventilasjonskanal <i>Materialer:</i> standard for maling av kanaler <i>Farge:</i> innenfor standard RAL hvit etter ARK <i>Glanstall:</i> matt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -sirkulær ventilasjonskanal Ø=250mm x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres	m	18,5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.06.3	<p>TB7.132147A MALEBEHANDLING PÅ METALL – LENGDE Lengde</p> <p>Konstruksjon: Kanal Bruksområde: Innvendig Metall: Aluminium Behandling: 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Personal kontor 0.16, kontor 0.18, legekontor 0.20, utdeling 0.21 & utdeling 0.22 <i>Underlag:</i> ventilasjonskanal <i>Materialer:</i> standard for maling av kanaler <i>Farge:</i> innenfor standard ral hvit etter ARK <i>Glanstall:</i> matt</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - sirkulær ventilasjonskanal Ø=250mm x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	m	15,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 21:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22	<p><u>Byggtapetsering</u></p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS3420, 3. utgave;2019.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p>GENERELT</p> <p>Se skjema gulvbehandling for type gulv.</p> <p>I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse. Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapittels arbeider.</p> <p>Typeangivelse av produkter. Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om evt. avvik til byggeleder.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for fuktmåling av alle betonggulv, og at utførte målinger er innenfor krav til fukt i betong før legging av gulvbelegg.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at underlagsflatene for sine arbeider tilfredstiller de krav som iflg. Norsk Standard.</p> <p>Entreprenøren skal planlegge sitt arbeid slik at skjøter gulvbelegg unngås foran dører.</p> <p>Det skal ikke noen steder benyttes synlig fugemasse på gulvbelegg som, hjørner-overganger etc. Skal evt. avklares med byggeledelse.</p> <p>MILJØ For alle byggevarer og kjemiske produkter som</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).</p> <p>Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.</p> <p>Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.</p> <p>Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransesgrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre</p> <p>DOKUMENTASJON OG GODKJENNING Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.02	<u>DEKKER</u>				
22.02.1	TH8.5231A BESKYTTELSESEKNING PÅ FERDIG BELEGG Rund sum Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning Konstruksjon: Gulv <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglene</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
22.02.2	TA1.323A TILDEKNING – AREAL Rund sum Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Dekker <i>Hva som skal tildekkes:</i> gulvbelegg i utsatte gangsoner <i>Dekningsmateriale:</i> 12mm OSB-plater med not og fjær <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vedlikeholdes gjennom hele byggeperioden. Posten avregnes. c) <i>Utførelse</i> Legges på plastbelagt papp x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres	RS			.....
22.02.01	<u>FORBEREDENE ARBEIDER</u>				
22.02.01.1	TA3.461103A AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Valgfri Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> PLAN U01 <i>Flate som skal behandles:</i> se plan A540 <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> se romskjema <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Antatt gjennomsnittlig tykkelse 10mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> underlag påstøp betong levert i utførelsesklasse 2 se Plan U01 Gulvforbehandling se plan A540	m ²	291,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.02.01.2	<p>TA3.461103A AVRETTINGSLAG</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Valgfri Toleranser: Normale</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 på påstøp i rom med fall <i>Flate som skal behandles:</i> se plan A540 <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> se romskjema <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> underlag påstøp betong levert i utførelsesklasse 2 se Plan U01 Gulvforbehandling se plan A540</p> <p>c) <i>Utførelse</i> - med fall til sluk 1:50 i dusjoner ellers 1:100</p> <p>d) <i>Toleranser</i> - overflatetoleranseklasse PB og RB til gulvbelegg</p>	m ²	21,0	.....	.....
22.02.02	VINYL				
22.02.02.1	<p>TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt</p> <p><i>Lokalisering:</i> se gulvplan A540 <i>Type belegg:</i> 2mm homogent vinyl med slitesterk PUR overflate, type bindemiddel: type 1, klassifisering: offentlig 34, motstandsdyktig mot stolhjul og riper, inntrykksfasthet 0,03 mm eller bedre, god bestandighet mot kjemikalier, sklisikkerhet: R9, mønster uten retning, Tarkett Primo Premium eller tilsvarende</p> <p><i>Udergolv:</i> påstøp <i>Emisjonskrav til belegget:</i> lavemiterende, ftalatfri, formaldehydutslipp klasse E1, totale VOC emisjoner <10µm/m3 (etter 28 døgn) <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> D(fl)-s1[G]</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det medregnes inntil 5 forskjellige farger i leveranse. Evt. tilsvarende belegg skal godkjennes av byggerre/arkitekt</p>	m ²	291,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.02.02.2	<p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - maks fuktinnhold undergulv: 75%RF (med gulvvarme) - Underlaget må være plan, rent for støv, fett og annet smuss før liming - produsentens leggeanvisning følges - overflatetoleranseklasse PB og RB - skjøtene sveises <p>TH8.332A OPPBRETT I GULVBELEGG – IKKE VANNTETT</p> <p>Samlet lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> se gulvplan, oppbrett til gulvbelegg post 22.02.02.1</p> <p><i>Belegg:</i> samme belegg som post 22.01.1</p> <p><i>Høyde:</i> 70mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> underlag pusset murstein & Gipsvegger</p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - skjøtene sveises 45 grader ved innvendig og utvendige hjørner 	m	269,0	.....	.....
22.02.03	<u>VANNTETT VINYL</u>				
22.02.03.1	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG</p> <p>Utbrettet areal.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> se gulvbehandlingsplaner</p> <p><i>Type belegg:</i> 2mm homogent vinyl med slitesterk PUR overflate, type bindemiddel: type 1, klassifisering: offentlig 34, motstandsdyktig mot stolphjul og riper, inntrykksfasthet 0,03 mm eller bedre, god bestandighet mot kjemikalier, sklisikkerhet: R9, mønster uten retning, Tarkett Primo Premium eller tilsvarende</p> <p><i>Undergulv:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Emisjonskrav til belegget:</i> lavemiterende, ftalatfri, formalehydutslipp klasse E1, totale VOC emisjoner <10µm/m³ (etter 28 døgn)</p> <p><i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> D(fl)-s1[G]</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det medregnes inntil 2 forskjellige farger i leveranse. Evt. tilsvarende belegg skal godkjennes av byggerre/arkitekt</p>	m ²	21,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.02.03.2	<p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - utforming etter våtromsnormen - med fall til sluk 1:50 i dusjoner ellers 1:100 - maks fuktinnhold undergulv: 75%RF (med gulvvarme) - Underlaget må være plan, rent for støv, fett og annet smuss før liming. - produsentens leggeanvisning følges - overflatetoleranseklasse PB og RB - skjøtene sveises -inkl. forberedelse underlag <p>TH8.322A OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT</p> <p>Samlet lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> se gulvplan, oppbrett til gulvbelegg post 22.02.1 <i>Belegg:</i> samme belegg som post 22.02.03.1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> inkl. liming eller forsegeling mot veggvinyl inkl. utsparkling av overgangen mot veggvinyl ref. byggforsk 543.505. kapitell 5</p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - utforming etter våtromsnormen - høyde 70mm - skjøtene sveises 45 grader ved innvendig og utvendige hjørner - sveiset eller limt og forseglet skjøt mot vinyl på vegg - veggvinyl overlappes min 25mm - etter byggforsk 543.505 Våtromsvegger med overflate av vinyl 	m	37,0		
22.03	<u>VEGGER</u>				
22.03.01	<u>VEGGVINYL VANNTETT</u>				
22.03.01.1	<p>TE7.2411A VANNTETT VEGGBELEGG AV VINYL</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjon: Vertikal veggflate Montasjeretning: Vertikal</p> <p><i>Lokalisering:</i> se Romskjema og A550 veggbehandling <i>Underlag:</i> gipsplater <i>Veggbelegg:</i> veggbinyl "tarkett 21055 - 225" eller tilsv. <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> B-s1,d0 <i>Emisjonskrav til belegget:</i> lavemiterende, ftalatri, formaldehydutslipp klasse E1, totale VOC emisjoner <10µm/m3 (etter 28 døgn)</p>	m ²	11,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> inkl. liming eller forsegeling mot opprett gulv inkl. utsparkling av overgangen mot opprett gulv</p> <p>c) <i>Utførelse</i> - veggvinyl og opprett overlappes min. 25mm - etter byggforsk 543.505 Våtromsvegger med overflate av vinyl</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 22:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23	<p><u>Himlingsarbeider</u></p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS3420, 3. utgave;2019.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p>GENERELT</p> <p>Se himlingsplaner for type himlinger.</p> <p>Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren.</p> <p>Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen.</p> <p>Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.</p> <p>I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider.</p> <p>Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse.</p> <p>Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapittels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes.</p> <p>Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.</p> <p>Typeangivelse av produkter.</p> <p>Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE</p> <p>Alle materialer og overflater skal fremlegges og godkjennes av byggherren - i god tid før bestilling. Kfr. himlingsplaner.</p> <p>Ved kombinasjon av forskjellige metaller, skal nødvendig mellomisolering medregnes slik at galvaniske spenninger mellom ulike metaller ikke</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>oppstår i noen deler av arbeidet.</p> <p>Materialer og produkters egenskaper ved Brann Overflater i branncelle som er rømningsvei B-s1,d0(in 1) Overflater i sjakter og hulrom B-s1,d0(in 1) Overflate i branncelle som ikke er rømningsvei med areal over 200kvm B-s1,d0(in 1) kledning i branncelle, som ikke er rømningsvei med areal over 200kvm K2-10 B-s1,d0 (k1) Kledning i sjakter og hulrom k2 10 A2-s1,d0 Kledning i branncelle som er rømningsvei k2 10 A2-s1,d0</p> <p>Innfesting og konstruktive egenskaper. Det er entreprenørens ansvar å dimensjonere og innfeste himlingene slik at det kan oppta de opptredende lastpåvikninger; egenvekt, belastning fra elementer i himlinger (armaturer, etc) og kledninger. Det er entreprenørens ansvar å utføre himlingene (plassering av bæreprøfeler, etc) slik at dette gir nødvendig festemulighet for elementene/kledninger på himlingene. Bærekonstruksjon for himlingene må tilpasses tekniske installasjoner i hulrommet over himling.</p> <p>Kantforsegling Øvrige himlingsplater som kan avgi støv eller andre partikler skal være forseglet på alle kanter, også i snittflate etter kapping. Denne forseglingen skal inkluderes i himlingenes/platekledningenes enhetspriser.</p> <p>MILJØ For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).</p> <p>Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.</p> <p>Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.</p> <p>Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransesgrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>DOKUMENTASJON OG GODKJENNING Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.01	<u>AKUSTISK FLÅTE (TYPE A)</u>				
23.01.1	RD3.1991A SYSTEMHIMLING Antall Brannmotstand: A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> se himlingplan A530 <i>Himlingstype:</i> fritthengende akkustisk flåte <i>Type bæresystem:</i> justerbar oppheng <i>Himlingshøyde:</i> se himlingsplan <i>Fri montasjehøyde:</i> Ikke relevant <i>Modul:</i> sirkulær form Ø1200mm, t=40mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Ikke relevant <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "ecophon solo circle" eller tilsv. lysrefleksjon 85% sirkulær form Ø1200mm, t=40mm demonterbar inkl. tråd og tilbehør for oppheng - innledene post 23.0 b) <i>Materialer</i> "akutex fi" eller tilsv. akkustisk overflate i kombinasjon med glassullkjerne NCS-fargeprøve: S 0500-N rette malte kanter x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk	stk	12	.....	.....
23.01.2	RD3.1991A SYSTEMHIMLING Antall Brannmotstand: A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> personalrom 0.19 U01, se himlingsplan A530 <i>Himlingstype:</i> fritthengende akkustisk flåte <i>Type bæresystem:</i> justerbar oppheng <i>Himlingshøyde:</i> se himlingsplan <i>Fri montasjehøyde:</i> Ikke relevant <i>Modul:</i> sirkulær form Ø1600mm, t=40mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Ikke relevant <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "ecophon solo circle xl" eller tilsv. lysrefleksjon 85% sirkulær form Ø1600mm, t=40mm demonterbar inkl. tråd og tilbehør for oppheng - innledene post 23.0</p> <p>b) <i>Materialer</i> "akutex ft" eller tilsv. akkustisk overflate i kombinasjon med glassullkjerne NCS-fargeprøve: S 0500-N rette malte kanter</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p>				
23.01.3	<p>RD3.1991A SYSTEMHIMLING</p> <p>Antall stk</p> <p>Brannmotstand: A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</p> <p><i>Lokalisering:</i> personalrom 0.19 U01, se himlingsplan A530 <i>Himlingstype:</i> fritthengende akkustisk flåte <i>Type bæresystem:</i> justerbar oppheng <i>Himlingshøyde:</i> se himlingsplan <i>Fri montasjehøyde:</i> Ikke relevant <i>Modul:</i> rektangulært form BxD 1200x2400mm, t=40mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Ikke relevant <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "ecophon solo rectangle" eller tilsv. lysrefleksjon 85% rektangulær form BxD 2400x1200mm, t=40mm demonterbar inkl. tråd og tilbehør for oppheng - innledene post 23.0</p> <p>b) <i>Materialer</i> "akutex ft" eller tilsv. akkustisk overflate i kombinasjon med glassullkjerne NCS-fargeprøve: S 0500-N rette malte kanter</p> <p>c) <i>Utførelse</i> plassering og oppheng symetrisk mellom eksisterende vegger</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p>	stk	1	.....	.....
23.02	<p><u>FAST HIMLING GIPS NEDHENGTT (TYPE B)</u></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.02.1	<p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01, se himlingsplan A530, Type B <i>Plateformat:</i> Standard for produkt <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Type:</i> Standard for produkt <i>Underlag:</i> utlekting <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	40,0	.....	.....
23.02.2	<p>RD3.1888A SYSTEMHIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se romskjema og himlingsplan A530, type B <i>Himlingstype:</i> plassbygd nedforet himling i ett nivå <i>Type bæresystem:</i> nedhengt profilsystem, galvanisert stål , komplett system med bæreprøfeler, tverrprofiler, kantprofiler og pendler <i>Himlingshøyde:</i> Se netto høyde (NH) himlingsplan, fra H=2200mm <i>Fri montasjehøyde:</i> se snitt <i>Modul:</i> Ikke relevant <i>Overliggende installasjoner:</i> Ventilasjon, EL-kabler og rørføringer <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> vegger, skjørt og søyler <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - opphengsystem "Gyproc GK-system" eller tilsv. egnet for montasje av gipsplater - innledene post 23.0 <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -iht. montasjeveiledningen <p>d) <i>Toleranser</i></p> <ul style="list-style-type: none"> skrå eksisterende dekkekonstruksjoner 	m ²	40,0	.....	.....
23.03	<u>SYSTEMHIMLING 600x600mm (TYPE C)</u>				
23.03.1	<p>RD3.1991A SYSTEMHIMLING</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: B-s1,d0[ln 1] Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</p> <p><i>Lokalisering:</i> se romskjema og himlingsplan A530, type C <i>Himlingstype:</i> 40mm mineralullhimling, steinull, A-kant</p>	m ²	50,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Type bæresystem:</i> nedhengt profilsystem A24, demonterbar, galvanisert stål med matt hvit 11 overflate RAL 9003, komplett system med bæreprofiler, tverrprofiler, kantprofiler og pendler, profilhøyde 38mm, Rockfon System T24 A eller tilsvarende</p> <p><i>Himlingshøyde:</i> Se netto høyde (NH) himlingsplan, fra H=2600 til 3000mm</p> <p><i>Fri montasjehøyde:</i> se snitt</p> <p><i>Modul:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overliggende installasjoner:</i> Arbeidene må korrigeres med installasjoner til RIV og RIE. Det må tas hensyn til følgende komponenter ved montasje: ventilasjonsarmaturer, sprinkling, brandmeldere, belyningsarmaturer, oppheng til høytaler og andre tekniske installasjoner</p> <p><i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> vegger, skjørt og søyler</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> helmatt, glatt ekstra hvit malt fleecce med L-verdi:94,5 og 0,8 glansenheter, 87% lysrefleksjon, forsterket og malte kanter, med baksidefleecce</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Rockfon Blanka activity eller tilsvarende Reaksjon på brann, minstekrav: B-s1,d0[ln 1] Fuktmotstand og formstabilitet: 100% - innledene post 23.0</p> <p>c) <i>Utførelse</i> -iht. montasjeveiledningen -Tilkappede himlingsplater må forsegles med maling på kantene. -Kantplatene må låses med kantfjær -Skadet eller tilsmysset plater må ikke brukes.</p> <p>d) <i>Toleranser</i> skrå eksisterende dekkekonstruksjoner</p>				
23.04	<u>SYSTEMHIMLING HYGIENE 600x600mm (TYPE D)</u>				
23.04.1	<p>RD3.1991A SYSTEMHIMLING Areal</p> <p>Brannmotstand: B-s1,d0[ln 1] Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se romskjema og himlingsplan A530, type D</p> <p><i>Himlingstype:</i> Hygienehimling, 20mm mineralullhimling, steinull, A-kant</p> <p><i>Type bæresystem:</i> nedhengt profilsystem A24, demonterbar, galvanisert stål med matt hvit 11 overflate RAL 9003, komplett system med bæreprofiler, tverrprofiler, kantprofiler og pendler, profilhøyde 38mm, Rockfon System T24 A eller tilsvarende</p> <p><i>Himlingshøyde:</i> Se netto høyde (NH) himlingsplan, fra H=2700 til 3000mm</p>	m ²	21,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Fri montasjehøyde: se snitt</i> <i>Modul: 600x600 mm</i> <i>Overliggende installasjoner: Ventilasjon, EL-kabler og rørføringer</i> <i>Tilstøtende konstruksjoner: vegger, skjørt og søyler</i> <i>Overflatebehandling: slitesterk hvit overflate, 85% lysrefleksjon, forsterket og malte kanter, med baksidfleece</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Rockfon Hygienic eller tilsvarende Reaksjon på brann, minstekrav: B-s1,d0[In 1] Må tåle høytrykkrensing. Fuktmotstand og formstabilitet: 100% - innledene post 23.0 <i>c) Utførelse</i> - iht. montasjeveiledningen - Tilkappede himlingsplater må forsegles med maling på kantene. - Kantplatene må låses med kantfjær - Skadet eller tilsmysset plater må ikke brukes. <i>d) Toleranser</i> skrå eksisterende dekkekonstruksjoner</p>				
23.05	<u>FAST LYDHIMLING I GIPS (TYPE E)</u>				
23.05.1	<p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal</p> <p>Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> PLAN U01, se himlingsplan A530, type E <i>Plateformat:</i> Standard for produkt <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Type:</i> Standard for produkt <i>Underlag:</i> utlekting <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	23,0	.....	.....
23.05.2	<p>QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01, rom 0.22 utdeling A, rom 0.21 utdeling B, type E <i>Dimensjon:</i> totalhøyde 70mm (inkl.lydbøyle & lekt) <i>Underlag:</i> eksisterende dekkekonstruksjoner <i>Senteravstand:</i> standard CC 600mm <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> inkl.lydbøyle & lekt - iht. lyd rapport - innledene post 23.0</p>	m ²	23,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.05.3	<p>c) <i>Utførelse</i> festes på eksisterende trebjælker iht. lyd rapport</p> <p>d) <i>Toleranser</i> tilpassninger ved høydeforskjell av skrå eksisterende dekkekonstruksjoner</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> kontroll av høydeforskjellene før utførelse</p> <p>SB1.31528 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m² 23,0</p> <p>Montasje: I nedforet tak/himling Tykkelse: 70 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01, rom 0.22 utdeling A, rom 0.21 utdeling B <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	23,0	.....	.....
23.06	<u>FAST HIMLING GIPS EI60 (TYPE F)</u>				
23.06.1	<p>QK5.12212A PLATEKLEDNING I HIMLING</p> <p>Areal..... m² 14,0</p> <p>Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01, se himlingsplan A530, merket type F, Teknisk rom 0.27, tavlerom 0.08 <i>Plateformat:</i> Standard for produkt <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Type:</i> Standard for produkt <i>Underlag:</i> utlekting <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - brannmotstand EI60 - 2stk. branngips 15,4mm "Gyproc protect F" eller tilsv. - begge lag fullskrus - inkl. godkjente brann fugemasser mot tilstøtende flater</p>	m ²	14,0	.....	.....
23.06.2	<p>QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</p> <p>Areal..... m² 7,0</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01 ved himling type F <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> eksisterende dekkekonstruksjoner <i>Senteravstand:</i> CC 400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>d) <i>Toleranser</i> tilpassninger ved høydeforskjell av skrå eksisterende dekkekonstruksjoner</p>	m ²	7,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.06.3	<p>e) <i>Prøving, kontroll</i> kontroll av høydeforskjellene før utførelse</p> <p>SB1.31599A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... m² 7,0</p> <p>Montasje: I nedforet tak/himling Tykkelse: minst 45mm <i>Lokalisering:</i> PLAN U01 ved himling type F <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ubrennbar</p>	m ²	7,0	.....	.....
23.07	<u>FAST HIMLING GIPS (TYPE H)</u>				
23.07.1	<p>QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal..... m² 12,0</p> <p>Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> PLAN U01, H01, H02, se himlingsplaner og Byggetrinnplan A12, TYPE H <i>Plateformat:</i> Standard for produkt <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Type:</i> Standard for produkt <i>Underlag:</i> utlekting <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,0	.....	.....
23.07.2	<p>QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL Areal..... m² 12,0</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN U01, H01, H02, se himlingsplaner og Byggetrinnplan A12, TYPE H <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> eksisterende dekkekonstruksjoner <i>Senteravstand:</i> standard CC 600mm <i>Andre krav:</i> d) <i>Toleranser</i> tilpassninger ved høydeforskjell av skrå eksisterende dekkekonstruksjoner e) <i>Prøving, kontroll</i> kontroll av høydeforskjellene før utførelse</p>	m ²	12,0	.....	.....
23.08	<u>INSPEKSJONSLUKER</u>				
23.08.1	<p>BE8.1213188888A ÅPNING MED LUKE Antall stk 7</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav</p>	stk	7	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> fast gipshimling rom 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.09 og 0.15</p> <p><i>Henviisning til skjema:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> 300x300mm</p> <p><i>Belistning:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Krav til synlige flater:</i> gips, underlag for maling</p> <p><i>Krav til låser og beslag:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> "gyproc planex gipsluke" eller tilsv.</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisennummer 23:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24	<u>Fast bygginnredning</u>				
24.01	<u>KJØKKENINNREDNING</u>				
24.01.01	<u>KJØKKEN 0.25</u>				
24.01.01.1	RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall stk 1 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken 0.25 <i>Materiale:</i> kjøkkeninnredning <i>Dimensjon:</i> se Skjema Kjøkken A702 <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> hvitevarer og kjøkkeninnredning <i>Krav til remontering:</i> monteres i nytt arrangement, se skjema kjøkken 0.25 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - komplett kjøkken, merket eksisterende kjøkkeninnredning på skjema kjøkken A702 - remontering i nytt arrangement med post 24.01.01.2 inkl. EL- og VVS utstyr - mellomlagring - inkl. hvitevarer				
24.01.01.2	RL1.9938A INNREDNING Antall stk 1 Type: komplett kjøkken eks. hvitevarer og eksisterende kjøkkeninnredning Kjernemateriale: sponplate for skap, kompaktlaminat for benkeplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> rom 0.25 <i>Anvendelse:</i> kjøkken for besøk <i>Dimensjoner:</i> tegning A702 skjema kjøkken <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Festemåte:</i> uten synlige festmidler, oppheng overskap i spikerslag cc1900mm fra ofg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - ny benkeplate inkl. utsparinger 2497mm, tykkelse og material likt som eksisterende benkeplate - 4stk. nytt høyskap inkl. dekkside og foringer mot gulv og dekke, inkl. 4 hyller per seksjon og system for høydejustering, skaphengsler ikke synlig i lukket stilling - nye foringer og dekkpanel angitt på skjema - ny beskyttelsesplate i børstet stål, inkl. utsparinger for EL utstyr -inkl. fusing innenfor standard farger mellom benkeplate og vegg -inkl. håndtak til dører og skuffer				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.01.02	e) <i>Prøving, kontroll</i> alle mål kontrollmåles på stedet før produksjon				
24.01.02.1	KJØKKEN 0.19 PERSONALROM RL1.9938A INNREDNING Antall Type: komplett kjøkken eks. hvitevarer og eksisterende kjøkkeninnredning Kjernemateriale: sponplate for skap, kompaktlaminat for benkeplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> rom 0.19 <i>Anvendelse:</i> kjøkken for personalrom <i>Dimensjoner:</i> tegning A701 skjema kjøkken <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Festemåte:</i> uten synlige festmidler, oppheng overskap i spikerslag cc1900mm fra ofg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - benkeplate inkl. utsparinger 3061mm, tykkelse og farge etter ARK - 4stk. underseksjoner inkl. dekkside og foringer mot gulv, dekke og sider, 2stk. underseksjoner med høyskuff med innerskuff hyller per seksjon og system for høydejustering, -hengslet skapfronter for integrert oppvaskmaskin, avfallskap og kjøleskap i underseksjoner - 5stk. overskap, inkl. 2 hyller per seksjon og system for høydejustering, skaphengsler ikke synlig i lukket stilling - inkl. avfallskap uttrekkbar kildesortering under vask - beskyttelsesplate i børstet stål, inkl. utsparinger for EL utstyr - inkl. vaskebeslag med utslag -inkl. fugging innenfor standard farger mellom benkeplate og vegg -inkl. håndtak til dører og skuffer b) <i>Materialer</i> farge & materialpalette etter veiledning fra Stavanger kommune & ARK e) <i>Prøving, kontroll</i> alle mål kontrollmåles på stedet før produksjon	stk	1		
24.01.02.2	YO1.1241A KJØLE/FRYSEENHET Antall Type enhet: Kjøleskap Plassering: Innbygd i innredning	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> kjøkken 0.19</p> <p><i>Anvendelse:</i> kjøkken personalrom</p> <p><i>Elektriske data:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Støynivå:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Miljøpåkjennning:</i> energiklasse minst. A+</p> <p><i>Dimensjoner:</i> standardbredde 60cm, maks høyde 870mm</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Funksjoner:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> integrert i skap med liten frysefag</p>				
24.01.02.3	<p>YO4.111A OPPVASKMASKIN</p> <p>Antall</p> <p>Maskintype: Entankmaskin</p> <p>Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> kjøkken 0.19</p> <p><i>Anvendelse:</i> kjøkken personalrom</p> <p><i>Vaskeeffektivitet:</i> se andre krav</p> <p><i>Tørkeevne:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Kapasitet:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Elektriske data:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Støynivå:</i> stillegående maks 42db</p> <p><i>Miljøpåkjennning:</i> energiklasse minst. A+</p> <p><i>Dimensjoner:</i> standardbredde 60cm, maks høyde 870mm</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Funksjoner:</i> se adnre krav</p> <p><i>Styring:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -integrert i skap med skapfront -desinfeksjonsprogram med minst.70 grader</p>	stk	1	.....	.....
24.01.02.4	<p>UF2.11259A OPPVASKKUM – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Rustfritt stål</p> <p>Plassering: Nedfelt</p> <p>Montering: pålimt ovenfra</p> <p><i>Lokalisering:</i> kjøkken 0.19</p> <p><i>Dimensjon:</i> Grunn type, skapstammedybde 350mm</p> <p><i>Utforming:</i> Intra OMNIA serie eller tilsv.</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Blandebatteri:</i> se beskrivelse RIV</p> <p><i>Koblingsledninger:</i> Standard for produkt</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Avstengningsventiler for blandebatteri: Standard for produkt</i></p> <p><i>Avstengningsventil for oppvaskmaskin: Standard for produkt</i></p> <p><i>Bunnventil: Standard for produkt</i></p> <p><i>Vannlås: Standard for produkt</i></p> <p><i>Veggrosett: Standard for produkt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - alle deler inkludert og montert - stor kum og liten kum samt avrenningsfelt - avrundet kanter - BxD 970x350mm 				
24.01.03	<u>VASKEROM 0.03</u>				
24.01.03.1	<p>RL1.9938A</p> <p>INNREDNING</p> <p>Antall</p> <p>Type: komplett kjøkken eks. hvitevarer</p> <p>Kjernemateriale: sponplate for skap, kompaktlaminat for benkeplate</p> <p>Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat</p> <p>Overflatebehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> rom 0.03</p> <p><i>Anvendelse:</i> vaskerom</p> <p><i>Dimensjoner:</i> tegning A703 skjema vaskebenk</p> <p><i>Underlag:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Festemåte:</i> uten synlige festmidler</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1stk. underseksjoner 900x600mm inkl, dekkside og foringer mot gulv, og sider, inkl. hengslet skapfronter for ved vaskekum uten synlige hengsler - beskyttelsesplate på vegg i børstet stål, inkl. utsparinger for EL utstyr, h=40cm, omgåendes i nisje - stålbenk 2166x600mm, inkl. 50mm opprett på sider og bakkant, inkl. silikolfuge langs veggene -inkl. fusing innenfor standard farger mellom benkeplate og vegg - inkl. håndtak til dører <p><i>b) Materialer</i></p> <p>farge & materialpalette etter veiledning fra Stavanger kommune & ARK</p> <p><i>e) Prøving, kontroll</i></p> <p>alle mål kontrollmåles på stedet før produksjon farge & materialpalette godkjennes fra Stavanger kommune & ARK før produksjon</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.01.03.2	<p>UF2.12254A UTSLAGSVASK – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Rustfritt stål Plassering: Nedfelt Montering: Nedfelt for underliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> rom 0.03 <i>Dimensjon:</i> 730x450mm <i>Utforming:</i> nedsenk dobbel vaskekum <i>Farge:</i> samme stålfarge som stålbenk <i>Blandebatteri:</i> 2stk. se beskrivelse RIV <i>Koblingsledninger:</i> Standard for produkt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Standard for produkt <i>Bunnventil:</i> Standard for produkt <i>Vannlås:</i> Standard for produkt <i>Veggrosett:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - alle deler inkludert og montert - nedsenk dobbel vaskekum - avrundet kanter - BxD 730x450mm 	stk	1		
24.01.03.3	<p>UG4.2211 TØRKETROMLER</p> <p>Antall</p> <p>Bruksområde: For vaskeri Dampfjerning: Med kondensutskiller Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> rom 0.03 <i>Anvendelse:</i> vaskerom <i>Tørkeevne:</i> Standard for produkt <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Trommelvolum:</i> Standard for produkt <i>Elektriske data:</i> Standard for produkt <i>Energiklasse:</i> energiklasse A+ <i>Støynivå:</i> Standard for produkt <i>Miljøpåkjenning:</i> Standard for produkt <i>Dimensjoner:</i> standard 60cm <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
24.01.03.4	<p>UG1.2121 VASKEMASKIN</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For vaskeri Avvanning: Med sentrifugering Tørking: Uten tørkefunksjon Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> rom 0.03 <i>Vaskeevne:</i> Standard for produkt <i>Tilbehør:</i> Standard for produkt</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Kapasitet kg tørt tøy: Standard for produkt</i> <i>Elektriske data: Standard for produkt</i> <i>Energiklasse: energiklasse A+</i> <i>Støynivå: Standard for produkt</i> <i>Miljøpåkjennning: Standard for produkt</i> <i>Dimensjoner: standard 60cm</i> <i>Dokumentasjon: Standard for produkt</i> <i>Styring: Standard for produkt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
24.02	<u>INNREDNING WC & VÅTROM</u>				
24.02.1	RF7.321 SPEIL PÅ VEGG Antall	stk	1	.....	.....
	<i>Lokalisering: WC& Våtrom</i> <i>Type speil: Ikke relevant</i> <i>Monteringsmåte: Ikke relevant</i> <i>Tilleggsbeskyttelse: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
24.02.2	RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall	stk	7	.....	.....
	<i>Lokalisering: U01, eksisterende WC og Våtrom</i> <i>Materiale: speil</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Profil: Ikke relevant</i> <i>Krav til forsiktig demontering: speil skal ikke skades</i> <i>Krav til remontering: oppheng og plassering etter ny plassering av sanitær installasjon</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>leveres til midlertidig lager</i>				
24.03	<u>SKILTING</u>				
24.03.1	RK4.2299A SKILT Antall	stk	24	.....	.....
	Type: Skilting dører <i>Lokalisering: mot gangsoner</i> <i>Dørklassifisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - skjult innfesting - DIN A6 - utskiftbar tekst - akryl eller plexiglass - firkant form - farger og material godkjennes fra ARK				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.03.2	<p>RK4.2299A SKILT</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Informasjonstavle <i>Lokalisering:</i> gangsone hovedinngang <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - skjult innfesting - DIN A1 - utskiftbar tekst - akryl eller plexiglass - firkant form - farger og material godkjennes fra ARK 	stk	1	.....	.....
24.03.3	<p>RL3.99A INNREDNINGSDETALJ</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Foliering Anvendelse: kontrast merkning på glassfelt i inngangsparti og kommunikasjonsvei <i>Lokalisering:</i> GF-01 U01 <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Festemåte:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> motiv og mønster etter ARK</p>	stk	1	.....	.....
24.03.4	<p>KT2.579A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Skilt Fundamentering: etter ARK <i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang <i>Type/materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> etter ARK <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - for utvendig bruk - skjult innfesting - DIN A1 - utskiftbar tekst - firkant form - form, farger og material godkjennes fra ARK/Byggherre før produksjon <p>b) <i>Materialer</i> rustfritt stål</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.03.5	RK4.2299A SKILT Antall Type: Skilting dører <i>Lokalisering:</i> WC <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - wc skilt skjult innfesting - firkant form -farger og material godkjennes fra ARK -mønster og motiv godkjennes fra ARK - akryl eller plexiglass	stk	5	.....	.....
24.04	<u>FOTSKRAPERIST</u>				
24.04.1	TW4.219A AVSKRAPINGSMATTE Antall Montering: Nedfelt llegg: combi inngangsmatte med både børstestriper og tørkestriper i aluminumsprofiler, "AluPro" fra Matteleverandøren eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> ved Ytterdør YDA01, se planer A520 <i>Bredde x lengde:</i> 1151x1675mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> tilpasses til sted pga. eksisterende vegger, som ikke ligger vinkelrett e) <i>Prøving, kontroll</i> (alle må kontrollmåles på stedet) x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk	stk	1	.....	.....
24.04.2	TW4.219A AVSKRAPINGSMATTE Antall Montering: Nedfelt llegg: combi inngangsmatte med både børstestriper og tørkestriper i aluminumsprofiler, "AluPro" fra Matteleverandøren eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> ved Ytterdører EYD02, se planer <i>Bredde x lengde:</i> 1855x1236mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> tilpasses til sted pga. eksisterende vegger, som ikke ligger vinkelrett e) <i>Prøving, kontroll</i> alle må kontrollmåles på stedet x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk	stk	1	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 24:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25	<u>Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>				
25.25	<u>Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>				
25.25.292	<p><u>Stedstøpt betong</u></p> <p>BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige grunn- og betongarbeider utarbeidet av rådg. ingeniør i byggeteknikk.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Dersom entreprenøren finner avvikende spesifikasjoner i beskrivelsen, skal dette skriftlig gjøres oppmerksom på, slik at avvikene kan avklares før kontrakten skrives.</p> <p>De VVS-tekniske anlegg skal utføres etter tegning og beskrivelse fra Norconsult AS.</p> <p>Det gis ikke tillegg for poster oppgitt som rund sum (RS)</p>				
25.25.292.2	<p>CH1.2112A</p> <p>HULLTAKING</p> <p>Materiale: Betong</p> <p>Metode: Kjerneboring</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stedstøpte vegger og dekker, U01</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> -</p> <p><i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> -</p> <p><i>Hulldimensjon:</i> -</p> <p><i>Toleransekrav:</i> -</p> <p><i>Tykkelse:</i> -</p> <p><i>Formål:</i> -</p> <p><i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.292.2.1	Antall	stk	7	.....	.....
	Dimensjon: Ø 30 - Ø 50 mm				
25.25.292.2.2	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 50 - Ø 100 mm				
25.25.292.2.3	Antall	stk	4	.....	.....
	Dimensjon: Ø 101 - Ø 150 mm				
25.25.292.2.4	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 150 mm				
25.25.292.2.5	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 200mm				
25.25.292.2.6	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 250 mm				
25.25.292.2.7	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 300 mm				
25.25.292.2.8	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 400 mm				
25.25.292.3	<p>CH2.111A</p> <p>SLISSING – LENGDE</p> <p>Materiale: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> -</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> -</p> <p><i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gulv på grunn</p> <p><i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> -</p> <p><i>Toleransekrav:</i> -</p> <p><i>Formål:</i> -</p> <p><i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det er usikkerhet i hvordan gulvet er bygget opp og der er usikkerhet i tilkomst til eksisterende bunnledning. Det skal medregnes slissing og gravin for å få nødvendig tilkomst til bunnledning.</p> <p>Etter at nye bunnledninger er lagt av rørlegger, skal grøftes fylles i og slissene istøpes.</p> <p>Se etterfølgende underpost</p>				
25.25.292.3.1	Lengde	m	50,0	.....	.....
	Dimensjon: BxD 300 x 300 mm				
25.25.292.4	<p>LM1.5803A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Type: Rør Metode: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Etter at bunnledningene er montert skal entreprenør sammen med rørlegger og byggeleder kontrollere at rørene kommer opp i henhold til målsatte arkitekttegninger.</p> <p>Entreprenøren overtar nå ansvaret for at rørene blir liggende uten forskyvninger. Dersom rørene forskyves eller skades skal han utbedre dette uten kostnader for byggherren.</p> <p>Entreprenøren skal medregne innstøping av følgende oppstikk, sluker, radonbrønn etc.:</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.292.4.1	Antall	stk	12	.....	.....
	Rør med gj.snittlig dim: Ø 75				
25.25.292.4.2	Antall	stk	10	.....	.....
	Rør med gj.snittlig dim: Ø 110				
25.25.292.4.3	Antall	stk	5	.....	.....
	Sluk diameter ca. 200 mm				
25.25.293	<u>Mur- og flisearbeider</u>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Alle hull i murvegger for kanaler og rør skal pusses omhyggelig igjen for å hindre lydgjennomgang. I massene for hull skal det pusses på begge sider.</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>Det gis ikke tillegg for poster oppgitt som rund sum (RS)</p>				
25.25.293.2	<p>NB7.1111A AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Bygningsdel: Murt massiv vegg Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Type åpning:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Falser:</i> - <i>Overdekning:</i> - <i>Festeanordninger:</i> - <i>Armering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.293.2.1	Antall Dimensjon: Ø 30 - Ø 50 mm For veggykkelser opp til 300 mm	stk	16	.....	.....
25.25.293.2.10	Antall Dimensjon: Ø 251 - Ø 350 mm For veggykkelser 300-500 mm	stk	1	.....	.....
25.25.293.2.2	Antall Dimensjon: Ø 30 - Ø 50 mm For veggykkelser 300-500 mm	stk	11	.....	.....
25.25.293.2.3	Dimensjon: Ø 51 - Ø 100 mm For veggykkelser opp til 300 mm	stk	2	.....	.....
25.25.293.2.4	Antall Dimensjon: Ø 51 - Ø 100 mm For veggykkelser 300-500 mm	stk	1	.....	.....
25.25.293.2.5	Antall Dimensjon: Ø 101 - Ø 150 mm For veggykkelser opp til 300 mm	stk	1	.....	.....
25.25.293.2.6	Antall Dimensjon: Ø 101 - Ø 150 mm For veggykkelser 300-500 mm	stk	1	.....	.....
25.25.293.2.7	Antall Dimensjon: Ø 151 - Ø 250 mm For veggykkelser opp til 300 mm	stk	18	.....	.....
25.25.293.2.8	Antall Dimensjon: Ø 151 - Ø 250 mm For veggykkelser 300-500 mm	stk	7	.....	.....
25.25.293.2.9	Antall Dimensjon: Ø 251 - Ø 350 mm For veggykkelser opp til 300 mm	stk	3	.....	.....
25.25.294	<u>Tømmerarbeider</u> BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.294.2	<p>VVS</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03) Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Tømmermann utfører alle arbeider som henhører under ham i forbindelse med VVS-anlegget, som her i denne beskrivelse spesifisert, samt små detaljer som ikke er spesielt nevnt. Toleranser og klasser skal være som beskrevet for hovedarbeidet.</p> <p>Rørledninger legges vanligvis innfelt i vegger og ut gjennom ferdig vegg til f.eks. servant. Ved slike rørutstikk skal det oppsettes spikerslag.</p> <p>Oppmerking av plateinndeling i tak (himling) skal utføres av tømmermann.</p> <p>QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL</p> <p><i>Lokalisering: U01</i> <i>For feste av: -</i> <i>Dimensjon: -</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tømmermann skal lage spikerslag for VVS-entreprenørene. Spikerslaget lages i henhold til avtale med VVS-entreprenøren, og skal være solif i utførelsen. Eksempelvis 15 mm kryssfinerplater som festes i stendere BxH=600x600 mm. Dette må tilpasses stenderne samt plassering av servant.</p> <p>Det lages spikerslag for servanter, utslagsvasker, veggbatteri, tappekraner, brannskap, blandesentraler, utvendige spyleventiler.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.294.2.1	Antall	stk	1	.....	.....
	Spikerslag for veggbatterier 15 mm finérplate				
25.25.294.2.2	Antall	stk	2	.....	.....
	Veggforsterker for armstøtter i forbindelse med toaletter for funksjonshemmede, par.				
25.25.294.2.3	Antall	stk	6	.....	.....
	Spikerslag av kryssfinérplate for servant/utslagsvask, tykkelse 15 mm med målene 1.200 x 400 mm				
25.25.294.2.4	Antall	stk	2	.....	.....
	Spikerslag/utveksling for brannskap/fordelerskap i 100 mm stenderverk. Dimensjon brannskap: 900 x 900 mm				
25.25.294.2.5	Antall	stk	1	.....	.....
	Spikerslag/utveksling for brannskap/fordelerskap i 100 mm stenderverk. Dimensjon fordelerskap: 378 x 376 x 107 mm				
25.25.294.2.6	Antall	stk	1	.....	.....
	Spikerslag/utveksling for brannskap/fordelerskap i 100 mm stenderverk. Dimensjon fordelerskap: 438 x 552 x 107 mm				
25.25.294.2.7	Antall	stk	1	.....	.....
	Spikerslag/utveksling for brannskap/fordelerskap i 100 mm stenderverk. Dimensjon fordelerskap: 548 x 552 x 107 mm				
25.25.294.2.8	Antall	stk	5	.....	.....
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.294.3	<p>Spikerslag/utveksling for innbyggings-sisterne for WC. Dimensjon sisterne: 500 x 1200 mm</p> <p>QB2.81110A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Åpning for:</i> - <i>Mål på åpning:</i> - <i>Dimensjon bindingsverk:</i> - <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I lettvegger (tre- og gipsvegger) skjæres ut for kryssende rørføringer. Utsparingene tilpasses aktuell kanal/rør, deretter dyttes nøye med lydisolerende materiale. Dette for å unngå lyfoverføring. Se lydplaner utarbeidet av RIAku.</p> <p>Det skal lages hull for utstyr som monteres på vegger. Disse skal nøye tilpasses utstyret. Eventuelle kostnader medregnes i veggpris.</p> <p>For gjennomføringer i vegger, etasjeskiller osv. skal det fuges i utsparing mellom rør/kanal og vegg til absolutt tetthet. Godkjent fugemasse benyttes.</p> <p>De steder der det føres rør eller kanaler gjennom lettvegger masses hver gjennomføring med 1 stk. hull. Dette gjelder også for hull gjennom den ene siden av veggen.</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.294.3.1	Antall	stk	20	.....	.....
	Dimensjon Ø 20 - Ø 75 mm				
25.25.294.3.2	Antall	stk	5	.....	.....
	Dimensjon Ø 80 - Ø 150 mm				
25.25.294.3.3	Antall	stk	22	.....	.....
	Dimensjon Ø 150 - Ø 340 mm				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.294.3.4	Antall Dimensjon Ø 350 - Ø 650 mm	stk	1	.....	.....
25.25.294.4	QB2.81110A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Åpning for:</i> - <i>Mål på åpning:</i> - <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 400 x 3000 mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Åpning og gjentetting av vegg for lufting av spillvann over tak.	stk	1	.....	.....
25.25.294.5	QB3.8110 ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Åpning for:</i> Lufting av spillvann <i>Mål på åpning:</i> Ø150 <i>Type sperre/overgurt:</i> - <i>Dimensjoner:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	.....	.....
25.25.294.6	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Hull for:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Type vegg:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Rørlegger monterer rør i vegger når tømmermann har montert stenderverk. Hulltaking i stendere inngår i tømmermannsarbeider. Eventuelle kostnader medregnes i veggpris.	RS			.....
25.25.294.7	QB8.710000A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Treslag: Valgfritt Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> U01				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Type konstruksjon: -</i> <i>Utførelse: -</i> <i>Dimensjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
25.25.294.7.1	Forsterking av utsp. i vegger av gips for kanaler og ventiler. Se etterfølgende underposter Antall	stk	32	.....	.....
	Dimensjon: Ø 50 - 300 mm				
25.25.294.8	RH5.113888888A LUKE – UTEN GLASS Antall	stk	3	.....	.....
	Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luke nr:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 200 x 200 mm <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Inspeksjonsluke for inspeksjon av sisterne og for stakeluke for montasje i lettvegg. Luke for inspeksjon av sisterne i toalett 0.03, 0.04 og 0.05 leveres med lås og nøkkel,				
25.25.294.9	RH5.113888888A LUKE – UTEN GLASS Antall	stk	3	.....	.....
	Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luke nr:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 200 x 200 mm <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> -				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.295	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Inspeksjonsluke for inspeksjon av sisterne. Leveres med lås og nøkkel. Gjelder for luke i brukertoalett 0.03, 0.04 og 0.05.</p> <p>Himlingsarbeider</p> <p>BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS</p> <p>Generelt</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Himlingsmontør utfører alle arbeider som henhører under ham i forbindelse med VVS-anlegget, som her i denne beskrivelse spesifisert, samt små detaljer som ikke er spesielt nevnt. Toleranser og klasser skal være som beskrevet for hovedarbeidet.</p> <p>Oppmerking av plateinndeling i tak (himling) skal utføres av himlingsmontør</p> <p>Eventuelle tvister mellom entreprenørene forelegges for byggeleder.</p> <p>Spesifikasjonen utfylles med enhetspriser.</p>				
25.25.295.2	<p>RD3.4A</p> <p>ÅPNINGER I PLATEHIMLING</p> <p><i>Lokalisering: -</i></p> <p><i>Himlingstype: Gips</i></p> <p><i>Dimensjon: -</i></p> <p><i>Krav til forsterkninger: -</i></p> <p><i>Utforming/utførelse: -</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.295.2.1	Antall	stk	8	.....	.....
	Dimensjon: Ø 100 - Ø 300 mm				
25.25.295.3	<p>RD3.81A</p> <p>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</p> <p><i>Lokalisering: -</i></p> <p><i>Hull for: VVS-installasjoner</i></p> <p><i>Dimensjon: -</i></p> <p><i>Himlingstype: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I plater for T-profilhimling med gipsplater, lages utsparing etter anvisning av rør- og ventilasjons-entreprenør.</p> <p>NB! Det skal påregnes å lage forsterkning på bakside for å støtte opp og avstive himlingsplaten slik at denne ikke knekker. Forsterkningen kan lages i feks. 15mm kryssfiner som limes på baksiden av himlingsplaten før utsparingen tas. Størrelse på forsterkningen tilpasses himlingsplaten.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.295.3.1	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 25 mm - Ø 50 mm				
25.25.295.3.2	Antall	stk	10	.....	.....
	Dimensjon: Ø 100 - Ø 300 mm				
25.25.295.3.3	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 300 - Ø 600 mm				
25.25.296	<p><u>Malararbeider</u></p> <p>BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Totalsummen overføres til samleskjema i arkitektens anbudsbeskrivelse.</p> <p>Maler utfører alle arbeider som henhører under ham i forbindelse med VVS-anlegget, som er spesifisert i denne beskrivelse, samt små detaljer som ikke er spesielt nevnt. Eventuelle tvister mellom entreprenørene forelegges for byggeleder.</p> <p>Spesifikasjonene utfylles med enhetspriser.</p>				
25.25.296.2	<p>TB4.3241121A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</p> <p>Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K2</p> <ul style="list-style-type: none"> — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Maler fuger og sparkler rundt åpninger for fremføring av kanaler/rør, og rundt ventiler og rister, slik at flens på ventiler dekker utsparingen. Sparkler og maler etter at åpning i vegg for lufting av spillvann er tettet igjen. Gjelder for tak og vegger.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.296.2.1	Dimensjon: Ø 20 - Ø 75 mm	stk	35	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.296.2.2	Dimensjon: Ø 80 - Ø 150 mm	stk	8	.....	.....
25.25.296.2.3	Dimensjon: Ø 150 - Ø 340 mm	stk	35	.....	.....
25.25.296.2.4	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 350 - Ø 650 mm				
25.25.296.2.5	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: 400 x 3000 mm				
25.25.296.3	<p>TB8.15144112A MALING – ANTALL Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig Antall strøk: 2 <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Type maling: Avtales med ARK Fargenummer: Avtales med ARK Glanstall: Avtales med ARK</p> <p>Maling ved gjennomføringer</p> <p>Maler skal flikke vegger og tak ved alle synlige kanal- og rørgjennomføringer. Det skal benyttes samme farge som for flaten forøvrig.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.296.3.1	Dimensjon: Ø 20 - Ø 75 mm	stk	35	.....	.....
25.25.296.3.2	Dimensjon: Ø 80 - Ø 150 mm	stk	8	.....	.....
25.25.296.3.3	Dimensjon: Ø 150 - Ø 340 mm	stk	35	.....	.....
25.25.296.3.4	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: Ø 350 - Ø 650 mm				
25.25.297	<p><u>Gulvleggerarbeider</u></p> <p>BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS</p> <p>Generelt</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Totalsummen overføres til samleskjema i arkitektens anbudsbeskrivelse.</p> <p>Gulvlegger utfører alle arbeider som henhører under ham i forbindelse med VVS-anlegget, som er spesifisert i denne beskrivelse, samt små detaljer som ikke er spesielt nevnt. Eventuelle tvister mellom entreprenørene forelegges for byggeleder.</p> <p>Spesifikasjonene utfylles med enhetspriser.</p>				
25.25.297.2	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 <i>Type belegg:</i> - <i>Udergulv:</i> - <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.297.2.1	<p>Tilpassing til gulvsluk</p> <p>Der rørlegger monterer gulvsluk, skjærer gulvlegger ut for rist og tilpasser belegget for respektiv gulvsluk, og monterer klemring for denne. Ujevnheter slipes og sparkles etter behov.</p> <p>Dimensjon: Ø 250 mm</p>	stk	5	.....	.....
25.25.297.2.2	<p>Tilpassing til røroppstikk</p> <p>Der rørlegger monterer klosetter, skjærer gulvlegger ut for avløpsstuss. Rundt rørstuss som kommer opp</p>	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.69	<p>av gulv, skal det legges belegg ca. 50 mm opp på stussen, belggget sveises til gulvbelegget. Dette gjelder også for evt. avløpsrør som ikke kles inn.</p> <p><u>BRANNTETTING OG LYDTETTING</u></p>				
25.69.690	<p><u>Orientering</u></p> <p>ORIENTERING</p> <p>BRANNTETTING OG LYDTETTING</p> <p>Dette kapittel omfatter komplett levering og montering av branntetting og lydtetting i utsparinger og gjennomføringer for rør- og ventilasjonsentreprisen. Kapitlet omfatter branntetting og lydtetting av utsparinger for rør, ventilasjonskanaler i vegger og dekker med brann- og lydkrav. Alle tettinger skal merkes med installatør, produkt, brannklasse på løsning, utført av, dato og godkjent/kontrollert.</p> <p>Branntettingen og lydtettingen skal utføres med typegodkjente produkter. Norsk godkjennelse skal oversendes til byggeleder som en del av dokumentasjon. Utførelse skal tilfredsstille kravene i Tekniske forskrifter 2017 (TEK) og Ren veiledning til teknisk forskrift 2017 (VTEK)</p> <p>Alle gjennomføringene skal besiktiges og godkjennes av byggherrens representant før de blir innebygget/skjult av andre installasjoner. Koordinering av dette er entreprenørens ansvar.</p> <p>Det henvises til byggets brann- og lydtegninger.</p> <p>Komplett branntettet og lydtettet løsning ihht. forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brannvegger/-dekker av betong/Leca med brannklasse forutsettes branntettet / fuget fra én side. • Branncellebegrensende vegger/dekker forutsettes å branntettes fra to sider da dette er konstruksjoner med åpne hulrom. • Der ikke annet er angitt vil dimensjonen være å oppfatte som kanal / rørdimensjon. • Det skal medregnes at hulltaking er utført med klaring fra 10 - 25mm rundt rør/kanal. Ved avvik avklares dette med byggeleder. • Tettesystemets branntekniske egenskaper skal opprettholdes gjennom byggets levetid. • Tettesystemets lydtekniske egenskaper skal opprettholdes gjennom byggets levetid • Entreprenøren skal unngå søl på tilstøtende konstruksjoner/ komponenter. Behandlet overflate 				
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>skal være plan og avslutning mot tilstøtende flater skal være jevn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det skal benyttes masse som fester til underlaget, dvs. gips, mur eller betong. • Brannettingen og lydtettingen skal ikke svekke bygningsdelenes bæreevne. • Brannettingen og lydtettingen skal være motstandsdyktig mot miljømessige påkjenninger. • Mulighet for reparasjon og vedlikehold. • Estetiske krav ved synlig tetting. • Materialer er enkle og ufarlige å arbeider med. • Materialer skal ikke avgi farlige eller brennbare gasser ved varmepåkjenning. • Materialer skal være motstandsdyktig mot brann. • Materialer skal være stabile og skal ikke ha svinn som medfører nedsatt brannmotstand og røyktetthet. <p>For alle produkter skal det leveres produktdatablad i henhold til "Forskrift om produktblad for kjemiske stoffer og produkter og oppbygging av stoffkartotek for virksomheter.</p> <p>Før arbeidene overleveres skal entreprenørene kontrollere alle gjennomføringene, brannettinger og lydtettinger og rapportere om eventuelle avvik fra forskrifter og godkjente/klassifiserte løsninger. Kontroll skal dokumenteres skriftlig.</p> <p>Eventuelle tvister om fagskille o.l. samt eventuelle omkostninger ved disse arbeider om de skulle bli forsømt eller feil utført, er byggherren uvedkommende og må gjøres opp mellom de respektive entreprenører.</p> <p>Det forutsettes videre at entreprenørene også utfører de arbeider som henhører under ham ifølge vanlig praksis, selv om ikke alle detaljer her er nevnt.</p> <p>Entreprenørene skal samarbeide med elektriker og avpasse tidspunkt for sine arbeider slik at alle entreprenører kan utføre sine arbeider på en teknisk forsvarlig og hensiktsmessig måte.</p> <p>Er anbyderen i tvil om utførelsen eller omfanget av arbeidet han etter denne beskrivelsen skal utføre, må han før anbudsinngivelsen henvende seg til undertegnede og få eventuelle spørsmål klarlagt.</p>				
25.69.691	<u>Brannetting av rørgjennomføringer</u>				
25.69.691.1	SF6A Tetting av utsparinger for gjennomføringer				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.69.691.2	<p>SF6.1A Tetting med støpbar masse <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.69.691.3	<p>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Gips/trekonstruksjon <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> - <i>Utsparingsmål:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Påføringsmetode:</i> Ihht forskriftskrav <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Overflate:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>RØRGJENNOMFØRINGER I EI-60 SKILLER BESTÅENDE AV GIPS / TREKONSTRUKSJON.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Branncellebegrensende vegger/dekker forutsettes å branntettes fra to sider da dette er konstruksjoner med åpne hulrom. <p>Pris for branntetting / fuging av en side i brannvegger skal oppgis som %-fradrag dersom gjennomføringen bare bryter den ene siden av veggkonstruksjonen.</p> <p>Frdrag ved ensidig tetting : _____ %.</p>				
25.69.691.3.2	Dimensjon inntil Ø 50 mm	stk	10	.....	.....
25.69.691.3.3	Dimensjon Ø 51 - Ø 100 mm	stk	5	.....	.....
25.69.691.3.4	Antall	stk	2	.....	.....
	Dimensjon Ø 101 - Ø 150 mm				
25.69.691.4	<p>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> -</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Konstruksjon:</i> Betongvegg/murvegg <i>Funksjonskrav:</i> Brannetting <i>Type gjennomføring:</i> - <i>Utsparingsmål:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Påføringsmetode:</i> Ihht forskriftskrav <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Overflate:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>RØRGJENNOMFØRINGER I EI-60 SKILLER AV MURSTEIN/BETONG / LECA</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brannvegger/-dekker av betong/Leca med brannklasse forutsettes branntettet / fuget fra én side. <p>Pris for brannetting / fuging av to sider i brannvegger / -dekker skal oppgis som %-tillegg da det kan være ønskelig å tette fra to sider også der det ikke er krav til dette.</p> <p>Tillegg for tosidig tetting : _____ %.</p>				
25.69.691.4.2	Antall	stk	10	.....	.....
	Dimensjon inntil Ø 50 mm				
25.69.691.4.3	Antall	stk	10	.....	.....
	Dimensjon Ø 51 - Ø 100 mm				
25.69.691.4.4	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon Ø 101 - Ø 150 mm				
25.69.692	<u>Brannetting av ventilasjonsgjennomføringer</u>				
25.69.692.1	SF6A Tetting av utsparinger for gjennomføringer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
25.69.692.2	SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Konstruksjon:</i> mursteinsvegg <i>Funksjonskrav:</i> -brannetting <i>Type gjennomføring:</i> ventilasjonskanaler				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Utsparingsmål: -</i> <i>Materialtykkelse: -</i> <i>Påføringsmetode: Ihht forskriftskrav</i> <i>Fyllingsgrad: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>VENTILASJONSGJENNOMFØRINGER I EI-60 SKILLER AV MURSTEIN/BETONG / LECA</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brannvegger/-dekker av betong/Leca med brannklasse forutsettes branntettet / fuget fra én side. <p>Pris for branntetting / fuging av to sider i brannvegger / -dekker skal oppgis som %-tillegg da det kan være ønskelig å tette fra to sider også der det ikke er krav til dette.</p> <p>Tillegg for tosidig tetting : _____ %.</p>				
25.69.692.2.2	Antall	stk	3	.....	.....
	Dimensjon Ø200				
25.69.692.3	<p>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Konstruksjon:</i> gips/trekonstruksjon <i>Funksjonskrav:</i> -branntetting <i>Type gjennomføring:</i> ventilasjonskanaler <i>Utsparingsmål: -</i> <i>Materialtykkelse: -</i> <i>Påføringsmetode:</i> Ihht forskriftskrav <i>Fyllingsgrad: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>VENTILASJONSGJENNOMFØRINGER I EI-60 SKILLER BESTÅENDE AV GIPS / TREKONSTRUKSJON.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Branncellebegrensende vegger/dekker forutsettes å branntettes fra to sider da dette er konstruksjoner med åpne hulrom. 				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	. Pris for brannetting / fuging av en side i brannvegger skal oppgis som %-fradrag dersom gjennomføringen bare bryter den ene siden av veggkonstruksjonen. Frادrag ved ensidig tetting : _____ %.				
25.69.692.3.2	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon Ø160				
25.69.692.3.3	Antall	stk	3	.....	.....
	Dimensjon Ø200				
25.69.692.3.4	Antall	stk	5	.....	.....
	Dimensjon Ø250				
25.69.692.3.5	Antall	stk	6	.....	.....
	Dimensjon Ø315				
25.69.692.3.6	Antall	stk	2	.....	.....
	Dimensjon Ø400				
25.69.694	<u>Lydteetting av rør- og kanalgjennomføringer</u>				
25.69.694.1	SF6A Tetting av utsparinger for gjennomføringer <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.69.694.2	SF6.5A Tetting med formbare produkter <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.69.694.3	SF6.51A TETTING MED FORMBARE PRODUKTER <i>Lokalisering:</i> iht. lydtegning <i>Konstruksjon:</i> gips/betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> iht. lydtegning <i>Type gjennomføring:</i> stålrør/plastrør <i>Utsparingsmål:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> lhht. forskriftskrav <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.69.694.3.1	Antall	stk	5	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.69.694.3.3	Dimensjon inntil Ø 75 mm Antall	stk	21	.....	.....
25.69.699	Dimensjon Ø 160 - Ø 340 mm Generelle ytelser				
25.69.699.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
25.69.699.1.1	SØKNADER Entreprenøren skal overlevere aktuelle søknader og skjema ang. godkjenninger, ansvarsrett, ferdigstilling etc.	RS			.....
25.69.699.1.2	MELDING TIL ENTREPRENØRER Umiddelbart etter kontraktsslutning skal entreprenør skriftlig meddele de øvrige entreprenørene hvordan rør, kanaler etc. skal føres gjennom utsparinger som senere skal brannettes og lydtettes.	RS			.....
25.69.699.1.3	FRAMDRIFT Det må medregnes at branntetting og lydtetting vil foregå etappevis og at det <u>IKKE</u> kan påregnes at alle hull i ett område kan brannettes og lydtettes samtidig. Det må videre påregnes at branntettingen og lydtettingen vil bli foretatt "komprimert" i slutfasen.	RS			.....
25.69.699.1.4	REGULERING AV MASSER Medgåtte mengder avregnes etter utført antall enheter og justeres ihht. kontraktens enhetspriser. Dokumentasjon av branntetting og lydtetting skal inngå i byggets branndokumentasjon. Entreprenøren skal utarbeide og levere komplette plantegninger hvor alle branntettinger er avmerket med referansenummer, samt skriftlig dokumentasjon for alle branntettinger og protokoll for kontroll. Når arbeidene er utført skal entreprenøren sende ferdigmelding og utkvittert egenkontroll til byggeleder for kontroll og avregning.	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 25:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26	<u>Bygningmessige arbeid for elektroinstallasjoner</u>				
26.-	<p><u>Orientering</u></p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420, (2019-03). Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for Elektro-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS.</p> <p>For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige grunn- og betongarbeider utarbeidet av rådg. ingeniør i byggeteknikk.</p> <p>Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser.</p> <p>Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Dersom entreprenøren finner avvikende spesifikasjoner i beskrivelsen, skal dette skriftlig gjøres oppmerksom på, slik at avvikene kan avklares før kontrakten skrives.</p> <p>De Elektro-tekniske anlegg skal utføres etter tegning og beskrivelse fra Norconsult AS.</p> <p>Entreprenøren må påse at alle nødvendige ytelser er medatt i hver post. Dette er spesielt viktig for poster som prises med rund sum (RS) Det gis ikke tillegg for poster oppgitt som rund sum (RS)</p>				
26.290	<u>Brann og lydtettinger</u>				
26.290.1	<p>SF6.41</p> <p>TETTING MED FERDIG PRODUKT</p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p>Produkt: Brannekspanderende tetting</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger mot brannceller U01.etg</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Gips/Betong</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> EI 60</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> 50x50mm</p> <p><i>Produktmål:</i> Valgfritt</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> 50%</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.290.2	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Vegger mot brannceller U01.etg <i>Konstruksjon:</i> Gips/Betong <i>Funksjonskrav:</i> EI 60 <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> 600x200mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
26.290.3	SF6.40 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vegger mellom kontorer og korridor U01.etg <i>Konstruksjon:</i> Gips/Betong <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting 38dB <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> Enkle kabler <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50	.....	.....
26.292	<u>Stedstøpt betong</u>				
26.292.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Opp till 300mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.	stk	6	.....	.....
26.292.2	CH1.2112A HULLTAKING Antall	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.292.3	<p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300-500mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p>	stk	1		
26.292.4	<p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø150mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Opp till 300mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.292.5	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>CH1.2112A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø200mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Opp till 300mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p>	stk	1	.....	.....
26.292.6	<p>CH1.2112A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø200mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300-500mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p>	stk	1	.....	.....
26.293	<u>Mur- og flisearbeider</u>				
26.293.1	<p>CH1.2122A HULLTAKING</p> <p>Antall</p>	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.293.2	<p>Materiale: Murverk Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Opp til 300mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes</p> <p>CH1.2122A HULLTAKING Antall</p>	stk	6		
26.293.3	<p>Materiale: Murverk Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300-500mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes</p> <p>CH1.2122A HULLTAKING Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.293.4	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes</p> <p>CH1.2122A HULLTAKING</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Materiale: Murverk Metode: Kjerneboring</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø150-200mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300-500mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjennstående vegger ivaretas slik som det er idag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes</p>	stk	1		
26.294	<u>Tømmerarbeider</u>				
26.294.1	<p>CH1.2410 HULLTAKING</p> <p>Antall stk 5</p> <p>Materiale: Gips Metode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegg <i>Hulldimensjon:</i> ca 50x50mm <i>Toleransekrav:</i> 2mm <i>Tykkelse:</i> Som vegg <i>Formål:</i> For kabelfremføring. Etter anvisning fra elektroentreprenør. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
26.294.2	<p>CH1.2410 HULLTAKING</p> <p>Antall stk 5</p> <p>Materiale: Gips Metode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegg</p>	stk	5		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.294.3	<p><i>Hulldimensjon: ca 600x200mm</i> <i>Toleransekrav: 2mm</i> <i>Tykkelse: Som vegg</i> <i>Formål: For kabelfremføring. Etter anvisning fra elektroentreprenør.</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>CH1.2410A HULLTAKING</p> <p>Antall stk 40</p> <p>Materiale: Gips Metode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Lettvegg</i> <i>Hulldimensjon: Ø50-100mm</i> <i>Toleransekrav: 2mm</i> <i>Tykkelse: Veggens tykkelse</i> <i>Formål: El-utstyr i vegger</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking for el-bokser til stikkontakter og brytere i lettvegger.</p>	stk	40	.....	.....
26.294.4	<p>QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL</p> <p>Antall stk 5</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>For feste av: Vegghengt elektrisk utstyr</i> <i>Dimensjon: opp til 600x300mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For fastskruing av diverse utstyr/sentraler på gipsvegger. Etter anvisning av elektroentreprenør</p>	stk	5	.....	.....
26.295	Himlingsarbeider				
26.295.1	<p>RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</p> <p>Antall stk 15</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Hull for: Belysning</i> <i>Dimensjon: Ø200-Ø300mm</i> <i>Himlingstype: Systemhimling</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	15	.....	.....
26.295.2	<p>RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</p> <p>Antall stk 4</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Hull for: Belysning</i> <i>Dimensjon: 250x100mm</i></p>	stk	4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.295.3	<p><i>Himlingstype: Systemhimling</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</p> <p>Antall stk</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Hull for: EI-Utstyr</i> <i>Dimensjon: Ø50-100mm</i> <i>Himlingstype: Systemhimling</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	10		
26.295.4	<p>CH1.2413 HULLTAKING</p> <p>Antall stk</p> <p>Materiale: Gips Metode: Saging</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Fast gipstak</i> <i>Hulldimensjon: Ø200-Ø250mm</i> <i>Toleransekrav: 2mm</i> <i>Tykkelse: 10-40mm</i> <i>Formål: EI-utstyr</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	5		
26.295.5	<p>CH1.2413 HULLTAKING</p> <p>Antall stk</p> <p>Materiale: Gips Metode: Saging</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Fast gipstak</i> <i>Hulldimensjon: Ø50-100mm</i> <i>Toleransekrav: 2mm</i> <i>Tykkelse: 10-40mm</i> <i>Formål: Innfelt belysning</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	5		
26.295.6	<p>CH1.2413 HULLTAKING</p> <p>Antall stk</p> <p>Materiale: Gips Metode: Saging</p> <p><i>Lokalisering: U01.etg</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Fast gipstak</i> <i>Hulldimensjon: 600x600mm</i> <i>Toleransekrav: 2mm</i> <i>Tykkelse: 10-40mm</i> <i>Formål: Innfelt belysning</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i></p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.296	<i>Andre krav:</i> Nei				
26.296.1	<u>Malearbeider</u>				
	TB4A				
	Malebehandling på gipsplater				
	Antall	stk	20	.....	.....
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Reparasjon av små defekter med gips.				
	Etterflikking for bokser i gipsplatevegg.				
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 26:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28	<p><u>Riving ved ombygging og rehabilitering</u></p> <p>PRISGRUNNLAG</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS3420, 3. utgave;2019.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p>Demontering for sanitærutstyr og luftbehandlingsanlegg ligger under kapittel 30 VVS. Det settes krav for riving av sanitærutstyr at utførende har VVS entreprise. Utføres etter RIV .</p> <p>Riving for elektro ligger under kapittel 28.2 . Det settes krav for riving av Elektro at utførende har EL entreprise. Utføres etter RIE.</p> <p>Bærende og konstruktive element lokaliseres og rives etter RIB.</p> <p>GENERELT</p> <p>Nedenfor er en oversikt over registrerte forekomster av farlig avfall:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asbestholdige plater i forbindelse med el-tavler • Bakelittprodukter og trådisolerte ledninger som inneholder asbest • Safe • Golvbelegg med ftalater over grenseverdier for farlig avfall • Myke fuger antatt med PCB • Cellegummi rørisolasjon som kan inneholde bromerte flammehemmere • PUR-skum som kan inneholde KFK/HKFK • EE-avfall • Maling med innhold av PCB og tungmetaller over grenseverdier for farlig avfall <p>Generelle retningslinjer</p> <p>All håndtering av helse- og miljøfarlig avfall må utføres av firma med erfaring og godkjenning innen miljøsanering. Firmaet skal etterleve byggherrens SHA-plan iht. Byggherreforskriftens § 18 og selv utarbeide HMS-plan med risikovurderinger i henhold til Internkontrollforskriften, samt utarbeide sikker-jobb-analyse (SJA) for gjennomføring av sanerings- og rivearbeidene. Riveentreprenøren er ansvarlig for at mennesker og miljø ikke utsettes for helse- og/eller miljøfarlige stoffer som fjernes fra bygget.</p> <p>Asbest</p> <p>Asbestholdige materialer skal saneres av firma som er godkjent av arbeidstilsynet, og skal utføres iht. "forskrift om organisering, ledelse og medvirkning" (FOR-2011-12-06-1355) og "forskrift om utførelse av arbeid" (FOR-2011-12-06-1357), kapittel 4 i miljøkartleggingsrapport. Alle arbeider som medfører fare for spredning av fibre er meldepliktige og underlagt krav til vernetiltak. Ved</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>innendørs arbeid med asbestholdige materialer må det bl.a. vurderes om det skal etableres fysisk avskjerming og undertrykk for å hindre spredning av asbeststøv. Sanering eller arbeider med asbestholdige materialer skal derfor kun skje av virksomheter som er godkjent av arbeidstilsynet til å utføre slikt arbeid.</p> <p>PCB, klorparafiner og andre miljøgifter PCB er svært helse- og miljøfarlig. Det er strenge sikkerhetstiltak for å beskytte mennesker og miljø ved håndtering av forurenset tegl og betong. Det er viktig at man håndterer dette avfallet riktig og at det tas spesielle sikkerhetshensyn ved håndtering av disse materialene, både knyttet til arbeidsmiljø og spredning til ytre miljø. PCB, tungmetaller og/eller andre miljøgifter må ikke spres til omgivelsene eller til grunnen. Det er derfor påkrevet med nøyaktig og tett tildekking. Forurenset støv og materiale må samles inn. Ved pigging, blastring og annen mekanisk bearbeidelse som avgir støv, er det behov for kraftige støvsugere som fanger opp det frigjorte materialet. Tekniske anvisninger om hvordan sanering skal foregå rent praktisk må foreligge hos rivningsentreprenøren.</p> <p>Sanering av PCB skal utføres av firma med tilstrekkelig kompetanse, og PCB-holdig avfall skal leveres til godkjent mottak for destruksjon. Alt farlig avfall omfattes av kapittel 11 i miljøkartleggingsrapporten i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) og PCB, klorparafiner og noen andre stoffer er omfattet av Stockholmkonvensjonen om utfasing av tungt nedbrytbare miljøgifter. Klorparafiner og andre organiske miljøgifter, samt tungmetaller, har mange av de samme egenskapene som PCB og må behandles deretter.</p> <p>Andre vurderinger – prosjektspesifikk risiko Enkelte himlingsplater viser tegn til vannlekkasjer. Fuktige materialer kan gi gode vekstvilkår for mugg- og soppvekst. Om det skal benyttes ekstra verneutstyr i forbindelse med rivning av disse fraksjonene, må vurderes før oppstart rivning.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.1	CD2.72 DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kjerneprosjekt se byggetrinnsplan A12 <i>Type dokumentasjon:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			.....
28.2	CD2.71699A ETTERKONTROLL AV MILJØSANERINGSARBEID – RUND SUM Rund sum Stoff: alle merket stoffer i miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Kjerneprosjekt se byggetrinnsplan A12 <i>Metode:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> etter miljøkartleggingsrapport	RS			.....
28.01	<u>IKKE BÆRENDE SKILLEVEGGER</u>				
28.01.1	CD4.12358A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> U01, se riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 <i>Materialer:</i> Gips, Fiberstrie, Trestender, Isolasjon, tak og gulvlist, se miljøkartleggingsrapport <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> se sammenstilling av farlig avfall i miljøkartleggingsrapport, bærende bygningsdeler merkes i riveplan <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 tykkelse av lettvegger merket på riveplan nøyaktig oppbygging og material ukjent, typer 80mm, 100mm, 120mm og 130mm	m ²	136,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende rør og el-ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares videre arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>				
28.02	<u>IKKE BÆRENDE MURVEGGER</u>				
28.02.1	<p>CD4.12358A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal m² 50,0</p> <p>Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> U01, se riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 <i>Materialer:</i> Murstein, Puss, Mørtel, Maling <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> se sammenstilling av farlig avfall i miljøkartleggingsrapport, bærende bygningsdeler merkes i riveplan <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 nøyaktig oppbygging ukjent, merket på riveplan 200mm, 520mm, 850mm og 250mm</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>	m ²	50,0		
28.03	<u>IKKE BÆRENDE DEKKEKONSTRUKSJONER</u>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.03.1	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate, oppføring, bjelkelag Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor, merket på riveplan <i>Materialer:</i> sokkelflis, flisegulv, oppforet gulv og bjelkelag rives <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht . miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøklartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>	m ²	76,0	.....	.....
28.03.2	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate, oppføring, bjelkelag Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor <i>Materialer:</i> vinyl, oppforet gulv og bjælkelag <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht . miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant</p>	m ²	120,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.03.3	<p><i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p> <p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal m² 96,0</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate, oppføring, bjælkelag Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor <i>Materialer:</i> gulvlist, parkettgulv, oppforet gulv og bjælkelag <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht . miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>	m ²	96,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.03.4	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: betonggulv, evt. bjelkelag Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor <i>Materialer:</i> betonggulv og evt. bjelkelag <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht . miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> evt. riving av bjelkelag avklares med Byggeleder, Prosjektleder, ARK og ansvarlige Konsulenter RIB iht. miljøkartleggingsrapport dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> posten reguleres</p>	m ²	6,0	.....	.....
28.04	<u>FAST INNREDNING</u>				
28.04.1	<p>CD4.14328A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket C på riveplaner <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 <i>Materialer:</i> aluminium & tre <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant</p>	stk	15	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>EAL-kode:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 - 1 stk. Alu ytterdør - 1 stk. alu innerdør i glass - 13stk. tredører <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i></p> <p>posten reguleres</p>				
28.04.2	<p>CD4.12618A</p> <p>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Antall</p> <p>Bygningsdel: Fast innredning</p> <p>Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> Personalrom merket på riveplan, mellom akse D-C</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> kjøkken personalrom</p> <p><i>Materialer:</i> sponplater, laminat, eksisterende hvitevarer, Aluminium</p> <p><i>Byggeår:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>EAL-kode:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 - komplett kjøkken, inkl. hvitevarer og sanitærutstyr <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> iht. miljøkartleggingsrapport <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <ul style="list-style-type: none"> dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøkartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder <p>x) <i>Mengderegler</i></p> <ul style="list-style-type: none"> posten reguleres 				
28.05	HIMLING				
28.05.1	<p>CD4.12478A</p> <p>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal..... m² 82,0</p> <p>Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på himlingsplan U01, Riving A530 <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor <i>Materialer:</i> mineralullplater, opphengssystem i stål <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 -inkl. tilbehør & opphengssystem - se himlingsplan U01 <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport 	m ²	82,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.05.2	<p>e) <i>Prøving, kontroll</i> dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøklartleggingsrapport avklares videre arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> posten reguleres</p> <p>CD4.12468A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal m² 18,0</p> <p>Bygningsdel: Fast himling Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01, merket på himlingsplan U01, Riving A530 <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> U01 korridor <i>Materialer:</i> mineralullplater, opphengssystem i stål <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> iht . miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 - inkl. nedlekting, nedforinger - se himlingsplan U01</p> <p>c) <i>Utførelse</i> - iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> dersom eksisterende RØR og EL ledninger, bærende konstruksjoner og farlige stoffer oppdages uten merking på riveplaner eller miljøklartleggingsrapport avklares videre arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> posten reguleres</p>	m ²	18,0	.....	.....
28.06	<u>REKKVERK</u>				
28.06.1	<p>CD2.2249999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall stk 1</p> <p>Bygningsdel: rekkverk Stoff: stål</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> ved trapp U01 korridor 0.26 <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> stål rekkverk <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - 1 stk. vertikal stålstav x) <i>Mengdereglene</i> posten reguleres				
28.07	<u>FARLIG AVFALL</u>				
28.07.1	CD2.2269911A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum	RS			.....
	Bygningsdel: Etg H01 Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7250 *170605 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Asbestholdige fraksjoner saneres forskriftsmessig før øvrig rivning. iht. miljøkartleggingsrapport x) <i>Mengdereglene</i> posten reguleres				
28.07.2	CD2.1611A FYSISK AVSKJERMING AV OMRÅDE FOR MILJØSANERING – RUND SUM Rund sum	RS			.....
	Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Standard for produkt <i>Beskyttelse av omgivelser:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> iht. miljøkartleggingsrapport				
28.07.3	CD2.2269935A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: Ftalater</p> <p><i>Lokalisering:</i> eldre golvbelegg og lister <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7156 *17 02 04 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Eldre golvbelegg og lister som fjernes, sorteres i fraksjon for ftalatholdig avfall, og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport 				
28.07.4	<p>CD2.2269962A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: Pentaklorfenol (PCP)</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fugemasse <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7210 *17 09 02 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Fjernes og sorteres ut i egen fraksjon. Leveres til godkjent mottak som farlig avfall med PCB - iht. miljøkartleggingsrapport 	RS			.....
28.07.5	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: Cellegummi rørisolasjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> rørisolasjon <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7155 * 17 06 03 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.07.6	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Cellegummi rørisolasjon som fjernes, sorteres i egen fraksjon og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: PUR - Skum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fugemasse <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7157 * 17 06 03 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUR-skum som fjernes, sorteres i egen fraksjon og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport</p>	RS			.....
28.07.7	<p>CD2.2269966A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: Polyklorete bifenyler (PCB)</p> <p><i>Lokalisering:</i> Golvmaling <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7096 * 17 01 06 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Golvmalingen har så høyt innhold av PCB at den må fjernes fra betongfraksjoner som skal rives. Malingen sorteres i egen fraksjon og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport</p>	RS			.....
28.07.8	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bygningsdel: Etg H01 Stoff: EE-avfall</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Stoff, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1599 * 16 02 13 <i>Utførelsesmetode:</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal sorteres i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lysrør • Andre lyskilder • Kabler og ledninger • Ioniske røykdetektorer • Kabelkanaler • Trekkerør • Ledelys <p>Leveres godkjent mottak for EE-avfall - iht. miljøkartleggingsrapport</p>				
28.08	<u>ELEKTRO</u>				
28.08.1	<p>CD4.12818A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal m2</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> Variende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elektro og teletekniske installasjoner <i>Materialer:</i> Kabler og elektrisk utstyr <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> El dre kabelanlegg kan inneholde asbest <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Se generell tekst <i>Avfallsstoffnummer:</i> Se generell tekst <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall</p>	m2	365,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Riving av elektrisk installasjoner i U01.etg. Det skal tas hensyn til arealer og elektrisk anlegg som ikke berøres av ombyggingen.</p> <p>Eksempelvis fasedebelysning.</p> <p>Det henvises til riveplaner fra arkitekt.</p> <p>Farlig avfall som vil kunne fremkomme men ikke avgrenset til:</p> <p>160212 - Asbestholdige produkter/komponenter 160214 - EE-avfall med komp. definert som farlig avf. 200212 - Kvikksølvholdige lyskilder</p> <p>avfallstoffnummer 1599 * 16 02 13</p> <p>Leveres til godkjent mottak for EE-avfall - iht. miljøkartleggingsrapport</p>				
28.08.2	<p>CD4.12818A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal..... m2</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> Variende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elektro og teletekniske installasjoner <i>Materialer:</i> Kabler og elektrisk utstyr <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Eldre kabelanlegg kan inneholde asbest <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Se generell tekst <i>Avfallsstoffnummer:</i> Se generell tekst <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall</p>	m2	250,0		
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Riving av elektrisk installasjoner i H01.etg. Det skal tas hensyn til arealer og elektrisk anlegg som ikke berøres av ombyggingen.</p> <p>Eksempelvis fasedebelysning og arealer i forbindelse med resepsjon og toaletter/samtalerom.</p> <p>Eksisterende koplingssskap/kommunikasjonsfordeling for bygget skal videreføres, og må behandles varsomt.</p> <p>Det henvises til riveplaner fra arkitekt.</p> <p>Farlig avfall som vil kunne fremkomme men ikke avgrenset til:</p> <p>160212 - Asbestholdige produkter/komponenter 160214 - EE-avfall med komp. definert som farlig avf. 200212 - Kvikksølvholdige lyskilder</p> <p>avfallstoffnummer 1599 * 16 02 13</p> <p>Leveres til godkjent mottak for EE-avfall - iht. miljøkartleggingsrapport</p>				
28.08.3	<p>CD4.12818A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal..... m2</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilgjengelighet:</i> Variende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elektro og teletekniske installasjoner <i>Materialer:</i> Kabler og elektrisk utstyr <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ukjent <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> El dre kabelanlegg kan inneholde asbest <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Se generell tekst <i>Avfallsstoffnummer:</i> Se generell tekst <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall</p>	m2	250,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving av elektrisk installasjoner i H02.etg. Det skal tas hensyn til arealer og elektrisk anlegg som ikke berøres av ombyggingen.</p> <p>Eksempelvis fasebelysning og ventilasjonsanlegg.</p> <p>Det henvises til riveplaner fra arkitekt.</p> <p>Farlig avfall som vil kunne fremkomme men ikke avgrenset til:</p> <p>160212 - Asbestholdige produkter/komponenter 160214 - EE-avfall med komp. definert som farlig avf. 200212 - Kvikksølvholdige lyskilder</p> <p>avfallstoffnummer 1599 * 16 02 13</p> <p>Leveres til godkjent mottak for EE-avfall - iht. miljøkartleggingsrapport</p>				
28.24	<p><u>BÆRENDE INNERVEGGER</u></p> <p>Følgende poster omhandler riving av tunge vegger i forbindelse med tiltaket.</p> <p>Viser til miljøkartleggingsrapport 10225411-RIM-RAP-01 for tiltaket, datert 07.07.2021 og utført av Multiconsult.</p> <p>Se også Riveplaner: 110 - Riveplan U01 111 - Riveplan H01 112 - Riveplan H02</p>				
28.24.1	<p>CH2.112A SLISSING – LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Murverk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etasje U01. Ved akse B Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 700 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder saging i eksisterende murvegg før riving, se neste post.</p>	m	9,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.24.2	<p>CD4.12343A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved akse B Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse B, <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 700 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Måling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Veggen revet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	m2	6,0	.....	.....
28.24.3	<p>CH2.112A SLISSING – LENGDE Lengde</p> <p>Materiale: Murverk <i>Lokalisering:</i> Etasje U01. Ved akse E, korridor <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 300mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder saging i eksisterende murvegg før riving, se neste post.</p>	m	4,0	.....	.....
28.24.4	<p>CD4.12343A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved akse E Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse E,</p>	m2	3,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 300mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> M aling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Veggen revet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>				
28.24.5	<p>CH2.112 SLISSING – LENGDE Lengde</p> <p>Materialer: Murverk <i>Lokalisering:</i> Ved ny døråpning til rom 0.22, Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 300 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,5	.....	.....
28.24.6	<p>CD4.12343A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved ny døråpning til rom 0.22 Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse 2, <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 210mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> M aling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102</p>	m2	2,2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.24.7	<p><i>Avfallsstoffnummer: 1613</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Veggen revet</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p> <p>CH2.112 SLISSING – LENGDE Lengde</p> <p>Materiale: Murverk <i>Lokalisering:</i> Ved ny åpning til rom 0.24 Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 170 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,2	.....	.....
28.24.8	<p>CD4.12343A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ved ny døråpning til rom 0.24 Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse H, <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 170mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Maling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer: 1613</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Veggen revet</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m2	6,3	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.24.9	CH2.112 SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Murverk <i>Lokalisering:</i> Hel vegg mellom akse C og D, fra 1 til 2 Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 200 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,0	.....	.....
28.24.10	CD4.12352A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> akse C-D, akse 1-2 Etasje U01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse H, <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Maling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Veggen revet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres	m2	22,5	.....	.....
28.24.11	CH2.112 SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Murverk <i>Lokalisering:</i> Ved akse B, Hvelv, Etasje H01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 500 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprenummer: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.24.12	<p>CD4.12352A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ved akse B, Hvelv, Etasje H01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved akse H, <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 500 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbeiler, se egen post <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Maling på vegger inneholder PCB <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Veggen revet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen. x) <i>Mengdereglene</i> Posten reguleres</p>	m2	6,0	.....	.....
28.24.13	<p>CH2.112 SLISSING – LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Murverk <i>Lokalisering:</i> Ved akse B, Hvelv, Etasje H02 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 500 mm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Formål:</i> For riving av vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,0	.....	.....
28.24.14	<p>CD4.12342A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ved akse B, Hvelv, Etasje H02 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg ved hvelv akse B <i>Materialer:</i> Pusset murvegg <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 500 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg</p>	m2	9,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. Permanet bæring med stålbjelker, se egen post</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Maling på vegger inneholder PCB</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>EAL-kode:</i> 170102</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Veggen revet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inkludere midlertidig oppstemling og avstiving av veggen.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>				
28.24.15	<p>CH2.112A SLISSING – LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Murverk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etasje U01. Ved dører med høy terskel</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Fritt</p> <p><i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg</p> <p><i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> 200mm</p> <p><i>Toleransekrav:</i> Normal</p> <p><i>Formål:</i> For å fjerne høy terskel ved dør</p> <p><i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder saging i eksisterende murvegg for å fjerne høy terskel.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>	m	5,0	.....	.....
28.24.16	<p>CD4.12343A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Bærende innervegg</p> <p>Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etasje U01</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Fritt</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg</p> <p><i>Materialer:</i> Pusset murvegg</p> <p><i>Byggeår:</i> 1867</p> <p><i>Dimensjon:</i> 200mm</p> <p><i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende vegg</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Maling på vegger inneholder PCB</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport</p> <p><i>EAL-kode:</i> 170102</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613</p>	m2	1,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.24.17	<p><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Veggen revet</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving ved høy terskel x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p> <p>CD4.3115A KNUSING AV TUNGE RIVEMASSER FOR NYTTIGGJØRING – VEKT</p> <p>Vekt kg 42 000,0</p> <p><i>Lokalisering: Etasje U01</i> <i>Type materiale: Tegl Murverk</i> <i>Sortering: Valgfritt</i> <i>Fraksjonsstørrelse: Valgfritt</i> <i>Bruksområde: Valgfritt</i> <i>Dokumentasjon/prøvetaking: Konf. miljøteknisk undersøkelsesrapport.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Knusing av rivemasesr, ved behov. x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	kg	42 000,0	.....	.....
28.24.18	<p>CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</p> <p>Vekt kg 42 000,0</p> <p><i>Lokalisering: Etasje U01</i> <i>Type materiale: Tegl, murverk</i> <i>Leveringssted: På godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	kg	42 000,0	.....	.....
28.24.19	<p>CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES</p> <p>Vekt kg 42 000,0</p> <p><i>Lokalisering: Etasje U01</i> <i>Type materiale: Tegl, murverk</i> <i>Leveringssted: På godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegl</i> Posten reguleres</p>	kg	42 000,0	.....	.....
28.25	<p><u>BÆRENDE DEKKEKONSTRUKSJONER</u></p> <p>Følgende poster omhandler riving av dekker.</p>				
28.25.1	<p>CD4.12413A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal m2 4,0</p>	m2	4,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny heis, rom 0.17, dekke over U01. <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bjelkelag i trevirke, puss, gulvbord <i>Materialer:</i> Trevirke, puss, gulvbord <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> Bjelker 150x170mm c-c 700mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bjelker <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bjelker må avstives midlertidig <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særlige <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1149 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Del av dekke revet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder riving av dekke for ny heissjakt. Se riveplan.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Eksisterende bjelkelag kappes. Det skal utføres midlertidig avstempling før kapping av dekke. Nye utvekslingsbjelker er medtatt i egne poster.</p>				
28.25.2	<p>CD4.12413A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ny heis, rom 0.17, dekke over H01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bjelkelag i trevirke, puss, gulvbord <i>Materialer:</i> Trevirke, puss, gulvbord <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> Bjelker 140x190mm c-c 700mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bjelker <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bjelker må avstives midlertidig <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særlige <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1149 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Del av dekke revet</p>	m2	4,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.25.3	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder riving av dekke for ny heissjakt. Se riveplan 102</p> <p>b) <i>Materialer</i> Antatt trevirke</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Eksisterende bjelkelag kappes. Det skal utføres midlertidig avstempling før kapping av dekke. Nye utvekslingsbjelker er medtatt i egne poster.</p> <p>CD4.12412A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal m2</p> <p>Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved akse B, Hvelv, Etasje H01 <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dekke i hvelv <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1867 <i>Dimensjon:</i> 250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende dekke, gulv i hvelv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må etableres midlertidig bæring/avstiving før riving. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Vi ser til miljøkartleggingsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Viser til miljøkartleggingsrapport <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1613 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Dekke revet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Opsjon, føres ikke til sum</p>	m2	17,0	.....	(.....)
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 28:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30	<u>VVS-installasjoner</u>				
30.30	<u>VVS GENERELT Teknisk beskrivelse</u>				
30.30.300	<p><u>Generelle opplysninger</u></p> <p>VVS-ANLEGG, ORIENTERING</p> <p>TEKNISK BESKRIVELSE Denne beskrivelse er basert på NS 3420, utgave (2019-03) 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>MYNDIGHETER Alle leveranser og arbeider må tilfredstille statlige og kommunale lover, forskrifter og bestemmelser, samt aktuelle norske standarder.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at detaljløsningene tilfredstiller dette.</p> <p>PRODUKTSPEKIFIKASJON</p> <p>Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr ihht. de krav som er stilt. Opplysninger om fabrikat og type skal angis i anbudet. Der det i beskrivelsen er angitt fabrikat, kan det angis alternativ pris for alternativt fabrikat/type.</p> <p>Opplysninger om fabrikat og type skal angis i anbudet. Utstyr som er beskrevet under "tilbehør" skal være inkludert i prispostene.</p> <p>I beskrivelsesposter hvor data ikke er utfylt, skal disse utfylles av anbyder. Disse data vil evalueres og medtas i den totale vurderingen av anlegget.</p> <p>PLASSFORHOLD.</p> <p>Dersom det benyttes annet utstyr enn beskrevet som hovedalternativ, eller der hvor type ikke er angitt, er entreprenøren ansvarlig for at det utstyr som er tilbudt kan monteres innenfor den prosjekterte plassbegrensning.</p> <p>ELEKTRISK MATERIELL Byggets strømforsyning: Spennning : 230 V</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Faser : 3 Frekvens : 50 Hz Matriellkrav : NEMKO Separat jord og nulleleder. Alt levert utstyr skal tilfredstille kravene gitt i: - Forskrifter for elektriske anlegg. - E-verkets særbestemmelser. Motorene skal dimensjoneres for driftstid minimum 40.000 timer. Motorene skal tåle kontinuerlig $\pm 5\%$ spenningsavik. Entreprenør skal kontrollere strømforsyningen til de enkelte komponenter før utstyret settes i bestilling.</p> <p>LYDKRAV GENERELT Det settes krav til maksimalt samlet støynivå fra de tekniske anleggene og til de enkelte rom og til omgivelsene.</p> <p>Det er utarbeidet lydplan hvor lydkrav til enkeltrom er satt.</p> <p>Entreprenøren må påse at det ikke velges utstyr/løsninger som ikke tilfredstiller kravene gitt i</p> <p>- KG47-49 Lyd plan U - KG47-49 Lyd plan 1 - KG47-49 Lyd plan 2</p> <p>Der hvor det ikke er markert særskilte lydkrav på tegning skal entreprenør påse at det ikke velges utstyr/løsninger som ikke tilfredsstiller kravene gitt i byggeforskriftene med veiledning eller under de enkelte beskrivende poster. Generelt skal en følge krav i NS8175 og skal der benytte krav iht. klasse C.</p> <p>- Cellekontor : 35 db(A) - Møterom : 32 db(A) - Kjøkken : 35 db(A) - Korridor/trapperom : 40 db(A) - Våtrom : 40 db(A) - Toaletter : 40 db(A)</p> <p>Utendørs skal støynivået fra de tekniske anlegg ikke overstige 40 db (A), målt utenfor vindu for rom beregnet for varig opphold; terrasse, altan osv. eller målt 10 m fra utstyret</p> <p>KRAV TIL LEVERANSENE OG DOKUMENTASJON AV TEKNISKE DATA.</p> <p>Dokumentasjon ved anbudsinnlevering dersom det tilbys alternative fabrikat/type.</p> <p>- Kommentar til størrelse av teknisk rom og sjakter</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>- Kapasitet og type/fabrikat til hovedkomponenter.</p> <p>I løpet av kontraktsforhandlingsperioden, og senest 5 uker etter at anbyder er meddelt aksept av tilbudet, skal det leveres dokumentasjon av nyttet materiell og utstyr i hht. veiledning til NS 3420. Dokumentasjonen skal leveres digitalt og fremlegges i form av katalogblader (brosjyrematriell) av alle spesifiserte produkter og komponenter som skal benyttes. For produkter der det ikke kreves brosjyrematriell skal fabrikat listes opp, som f.eks. fabrikat av kanaler, avløpsrør o.s.v. Dokumentasjonen skal leveres på minnepenn for godkjenning.</p> <p>En godkjenning fra byggherren fritar ikke entreprenøren fra ansvaret for å velge produkter som tilfredstiller kravene gitt i denne beskrivelse.</p> <p>ANVISNINGER</p> <p>Entreprenøren skal anwise for bygningsentreprenøren all hulltagning for egne arbeider. Entreprenøren skal foreta kontroll og godkjenne hulltagningen etter at den er foretatt. Disse arbeidene prises under rigg og drift.</p>				
30.30.300.9	<p>Rund sum</p> <p>UTSPARINGER</p> <p>Det vil ikke bli laget utsparingstegninger for utsparinger i stedstøpte betongdekker og vegger. Entreprenøren må selv merke for kjerneboring av alle hull i hulldekker og betongelementer. Merking for hulltaking i andre vegger og tak av lettere konstruksjoner skal også besørges av entreprenøren.</p> <p>Alle hulltakinger i bærende konstruksjoner skal godkjennes av RIB før utførelse.</p>	RS			.....
30.30.301	<p><u>Generelle ytelser rørarbeider</u></p> <p>ORIENTERING</p> <p>ANLEGGSBESKRIVELSE</p> <p>Dette kapitlet omfatter generelle ytelser for alle rørarbeider tilhørende denne entreprisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanitæranlegg <p>og omfatter komplette sluttarbeider med innregulering, rengjøring og igangkjøring av anleggene, utarbeidelse av sjekklister og FDV-dokumentasjon.</p> <p>MALING OG MERKING</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.30.301.3	<p>Rund sum</p> <p>BRANNTETTING</p> <p>Det utarbeides egen entreprise for branntetting.</p> <p>I denne post medtas eventuelle kostnader for å sentrere rør i utsparinger slik at det blir mulig å utføre en forskriftsmessig tetting.</p> <p>Det skal også medtas eventuelle kostnader for rørgjennomføringer i vegger/dekker der lokale plassforhold krever at utsparingen må branntettes før rørstrekket fortsettes. (Føre rør gjennom utsparing og avslutte foreløpig-branntette-føre rør videre)</p> <p>IGANGKJ., INNREGULERING, SERVICE</p>	RS			.....
30.30.301.4.1	<p>KONTROLL</p> <p>Entreprenøren skal fortløpende utføre prøver og kontroller som angitt i NS3420. og under de enkelte poster i denne beskrivelse.</p> <p>Byggherren skal til enhver tid ha rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske for å kontrollere at entreprisen blir kontraktmessig utført.</p> <p>Kontroll av komponenter kan utføres såvel i leverandørens verksted, som hos dennes eventuelle underleverandører eller på montasjeplassen.</p> <p>Entreprenøren er forpliktet til å være behjelpelig med å legge forholdene til rette for en slik kontroll.</p> <p>Komponenter og deler av anlegget som skal bygges inn og senere blir utilgjengelig for ettersyn, skal ferdigkontrolleres og prøves både kvalitetsmessig og montasjemessig før innbygging tillates.</p> <p>De måleinstrumenter som benyttes skal tilfredsstillende NBI's krav til målenøyaktighet samt kontroll og kalibrering. Kalibreringsbevis skal fremlegges.</p> <p>Anlegg, eller deler av anlegg, som ikke kan prøves ved gjeldende uteklime skal først overleveres når uteklime gjør funksjonstesting mulig.</p> <p>For alle kontroller skal det føres protokoller av entreprenør.</p>	RS			.....
30.30.301.4.2	<p>INNREGULERING</p> <p>VVS-entreprenøren skal foreta innregulering av anlegget.</p> <p>Anlegget skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleransegrense på 100% + 10/-0% inklusive målefeil.</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv.</p> <p>Komplette måleprotokoller i hht. anvisning fra NBI/NRL settes opp.</p> <p>Det vil bli foretatt kontroll av innreguleringen ved stikkprøvekontroll av 10 % av målepunktene.</p> <p>Hvis mere enn 5% av kontrollpunktene ligger utenfor $\pm 5\%$ av innregulert verdi inkl. målefeil, vil innreguleringen bli underkjent.</p> <p>Instillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll.</p>				
30.30.301.4.3	FUNKSJONS OG KAPASITETSPRØVING	RS			.....
	<p>Etter avsluttet montasje skal anlegget med tilhørende komponenter prøvekjøres i så lang tid at alle kontrollmålinger og komponentinnstillinger kan bli utført, og slik at anlegget fungerer i henhold til spesifikasjonene. Endelig funksjonsprøving foretas med byggherren tilstede.</p> <p>Funksjonsprøving med byggherren tilstede skal kun foretas en gang. Dersom anlegget ikke finnes i orden vil ytterligere funksjonsprøver bli belastet entreprenøren.</p>				
30.30.301.4.4	FERDIGBEFARING OG OVERTAGELSE	RS			.....
	<p>NS 8405 skal legges til grunn for overtagelsen.</p> <p>Før overtagelsen skal entreprenør oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider hvorefter det avholdes ferdigbefaring og deretter overlevering. Før ferdigmelding kan aksepteres av byggherren skal det være utført endelige funksjonsprøver. Ferdigbefaring skal kun foretas en gang. Dersom anlegget ikke finnes i orden vil ytterligere ferdigbefaring bli belastet entreprenøren.</p> <p>Sluttoppgjør vil ikke bli foretatt før punktene nedenfor er utført og dokumentasjon foreligger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokoller over kontroller og innregulering. - Drifts- og vedlikeholdsinstruks - Protokoll fra utført overlevering - Grunnlag for "SOM BYGGET" tegninger 				
30.30.301.4.5	REKLAMASJONSARBEIDER	RS			.....
	<p>I tillegg til de vanlige reklamasjonsarbeider skal det avlegges 4 stk. gjennomganger på bygget for kontroll av anleggets tekniske komponenter og drift, samt funksjon.</p> <p>Anlegget gjennomgås sammen med driftspersonalet og eventuelle feil og mangler rettes. Første besøk foretas ca 1/2 år etter overtagelsen.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.30.301.5	<p>Ved siste besøk før garantitidens utløp skal anlegget prøves og måles på ny ved stikkprøver av tidligere kontrollpunkter på anlegget. Prøvene sammenlignes med tidligere utarbeidede protokoller. Dersom det registreres avvik skal dette umiddelbart tas opp med byggherren, for avklaring av videre prosedyrer.</p> <p>Oppretting av avvik som skyldes manglende drift/tilsyn og vedlikehold skal belastes byggherren, mens oppretting av øvrige avvik skal belastes entreprenøren. Anlegget etterjusteres før garantibefaring gjennomføres.</p> <p>AQ4.222A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell</p> <p><i>Beskrivelse av opplæringen: - Opplæringens varighet: - Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Etter anlegget er prøvet og innregulert skal entreprenøren instruere byggherrens drifts- og vedlikeholdspersonale. Se Prosjekteringsanvisning 1.</p> <p>Opplæring skal skje ved gjennomgang av alle funksjoner og anleggsdeler på stedet. FDV-instruksen skal gjennomgås i sin helhet.</p> <p>RIV skal godkjenne opplæringsprogrammet.</p> <p>Opplæringen skal ikke kombineres med befaringer eller innreguleringer, men skal komme som et tillegg til dette. Minimum varighet 3 timer. I tillegg skal det foretas en tilsvarende gjennomgang av anleggene etter ca. 1/2 års drift.</p>	RS			(.....)
30.30.301.6	<p>AQ4.42A PRØVEDRIFT</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg</p> <p><i>Beskrivelse: - Periode: -</i></p>	RS			(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Etter at anlegget er overtatt og garantitiden har begynt å løpe, skal entreprenøren ha ansvaret for at anlegget er i drift i hht. forutsetningen. Se nærmere tekst og ansvarsmatrise omkring dette i Prosjekteringsanvisning 1.</p> <p>Driftsansvar komplett i 12 måneder.</p>				
30.30.301.7	<p>AQ4A</p> <p>Ytelser for bruk, drift og vedlikehold</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det skal som del av tilbudet også leveres tilbud på serviceavtale i garantitiden.</p> <p>Serviceavtale som dekker 1/2 årig kontroll og gjennomgang av anleggets funksjoner og tilstand. Kostnader til reparasjoner inkludert alle vedlikeholdsarbeider og arbeidskostnader skal være medtatt. Deler faktureres separat.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.30.301.7.1	Pris komplett 1. år	RS			(.....)
30.30.301.7.2	Pris komplett 2. år	RS			(.....)
30.30.301.7.3	Pris komplett 3. år	RS			(.....)
30.30.301.8	<p>AU2.1A</p> <p>SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav: -</i></p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det skal utarbeides FDV-instruks for anlegget. Denne er en viktig del av leveransen og er underlagt samme krav til fremdrift og ferdigstillelse som øvrige produkter.</p> <p>Instruksene skal utarbeides i hht. PA-bok.</p> <p>Nærmere detaljer om oppbygging og redigering skal avtales med byggherren før utarbeidelsen starter. Alle brosjyrer skal være på norsk.</p> <p>Det skal utarbeides en lettfattelig "bruksanvisning" i laminert plast for opphengning i teknisk rom.</p> <p>Instruksene skal foreligge en 14 dager før ferdigbefaring se forøvrig PA-bok.</p>				
30.30.301.9	<p>UL2.1200A</p> <p>MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING</p> <p>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 6 mm</p> <p>Antall linjer: Valgfritt</p> <p>Antall tegn per linje: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering: -</i></p> <p><i>Materiale i merke: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.30.301.9.1	<p>Alle komponenter merkes i hht. Prosjekt-anvisning 1.</p> <p>Alle anlegg skal ha fullverdig merking, i overensstemmelse med FDV instruksene og i tråd med gjeldende forskrifter.</p> <p>Generelt skal merkeskilt inneholde: symbol, beskrivende tekst, system og komponentnummer, medie/ kapasitet/ strømningsretning/ systemtilhørighet.</p> <p>Merking anbringes ved ventiler, forgreninger gjennomføringer i tak og vegg ved teknisk utstyr og ellers hvor det er nødvendig for å oppnå full oversikt av anlegget.</p> <p>Der installasjonene er dekket av andre installasjoner som himlinger eller lignende, monteres merkeskilt på installasjonene.</p> <p>Det skal benyttes skilt med varig merking som hentes opp eller festes med solid festemetode.</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Skiltenes størrelse skal tilpasses utstyrets størrelse. Det skal legges vekt på å oppnå en funksjonell og estetisk god utførelse.</p> <p>Det utarbeides en avstengningsguide for anlegget.</p> <p>Det skal oppgis enhetspriser for merking til bruk ved tillegg/fradrag.</p>				
30.30.301.9.2	Rund sum	RS			.....
	<p>Teknisk utstyr skal merkes med graverte plastskilt påskrevet kapasiteter og koder.</p>				
30.30.301.10	<p>UL2.21200A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall</p> <p>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 6 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Skiltmateriale:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Ledningsnett merkes etter Flo-Code merkesystem. Merkene avsettes ved ventiler, synlige hovedføringer i teknisk rom, avlukket lokale, ved ulike inspeksjonsluker etc.</p>	RS			.....
30.30.302	<p><u>Generelle ytelser luftbehandlingsarbeider</u></p> <p>ORIENTERING</p> <p>ANLEGGSBESKRIVELSE</p> <p>Dette kapittelet omfatter generelle ytelser for alle lufttekniske arbeider tilhørende denne entreprisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Luftbehandlingsanlegg <p>og omfatter komplette sluttarbeider med innregulering, rengjøring og igangkjøring av anleggene, utarbeidelse av sjekklister og FDV-dokumentasjon.</p> <p>.</p> <p>MALING OG MERKING</p>				
30.30.302.3	Rund sum	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>BRANNTETTING</p> <p>Det utarbeides egen entreprise for branntetting.</p> <p>I denne post medtas eventuelle kostnader for å sentrere kanaler i utsparinger slik at det blir mulig å utføre en forskriftsmessig tetting.</p> <p>Det skal også medtas eventuelle kostnader for kanalgjennomføringer i vegger/dekker der lokale plassforhold krever at utsparingen må branntettes før rørstrekket fortsettes. (Føre rør gjennom utsparing og avslutte foreløpig-branntette-føre rør videre)</p>				
30.30.302.4.1	<p>KLARGJØRING, INNREG. OG OVER-LEVERING</p> <p>KONTROLL</p> <p>Entreprenøren skal fortløpende utføre prøver og kontroller som angitt i NS3420. og under de enkelte poster i denne beskrivelse.</p> <p>Byggherren skal til enhver tid ha rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske for å kontrollere at entreprisen blir kontraktmessig utført.</p> <p>Kontroll av komponenter kan utføres såvel i leverandørens verksted, som hos dennes eventuelle underleverandører eller på montasjeplassen.</p> <p>Entreprenøren er forpliktet til å være behjelpelig med å legge forholdene til rette for en slik kontroll.</p> <p>Komponenter og deler av anlegget som skal bygges inn og senere blir utilgjengelig for ettersyn, skal ferdigkontrolleres og prøves både kvalitetsmessig og montasjemessig før innbygging tillates.</p> <p>De måleinstrumenter som benyttes skal tilfredsstillende NBI's krav til målenøyaktighet samt kontroll og kalibrering. Kalibreringsbevis skal fremlegges.</p> <p>Anlegg, eller deler av anlegg, som ikke kan prøves ved gjeldende uteklime skal først overleveres når uteklime gjør funksjonstesting mulig.</p> <p>For alle kontroller skal det føres protokoller av entreprenør.</p>	RS			.....
30.30.302.4.2	<p>INNREGULERING</p> <p>VVS-entreprenøren skal foreta komplett innregulering av anlegget.</p> <p>Anlegget skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleransegrense på 100 % + 10/-5 % inklusive målefeil.</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Maksimalt avvik mellom tilluft og avtrekk i samme rom skal ikke være høyere enn 10 %.</p> <p>Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv.</p> <p>Komplette måleprotokoller i hht. anvisning fra NBI/NRL settes opp.</p> <p>Det vil bli foretatt kontroll av innreguleringen ved stikkprøvekontroll av 10 % av målepunktene.</p> <p>Hvis mere enn 5 % av kontrollpunktene ligger utenfor $\pm 5\%$ av innregulert verdi inkl. målefeil, vil innreguleringen bli underkjent.</p> <p>Instillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll.</p> <p>Som en del av innreguleringen skal det måles SPF etter anerkjente metoder. Denne skal måles både for maksimal og minimal luftmengde.</p>				
30.30.302.4.3	<p>FUNKSJONS OG KAPASITETSPRØVING</p> <p>Etter avsluttet montasje skal anlegget med tilhørende komponenter prøvekjøres i så lang tid at alle kontrollmålinger og komponentinnstillinger kan bli utført, og slik at anlegget fungerer i henhold til spesifikasjonene. Endelig funksjonsprøving foretas med byggherren tilstede.</p> <p>Funksjonsprøving med byggherren tilstede skal kun foretas en gang. Dersom anlegget ikke finnes i orden vil ytterligere funksjonsprøver bli belastet entreprenøren.</p>	RS			.....
30.30.302.4.4	<p>FERDIGBEFARING OG OVERTAGELSE</p> <p>NS 8405 skal legges til grunn for overtagelsen.</p> <p>Før overtagelsen skal entreprenør oversende skriftlig ferdigmelding for sine arbeider hvoretter det avholdes ferdigbefaring og deretter overlevering. Før ferdigmelding kan aksepteres av byggherren skal det være utført endelige funksjonsprøver. Ferdigbefaring skal kun foretas en gang. Dersom anlegget ikke finnes i orden vil ytterligere ferdigbefaring bli belastet entreprenøren.</p> <p>Sluttoppgjør vil ikke bli foretatt før punktene nedenfor er utført og dokumentasjon foreligger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokoller over kontroller og innregulering. - Drifts- og vedlikeholdsinstruks - Protokoll fra utført overlevering - Grunnlag for "SOM BYGGET" tegninger 	RS			.....
30.30.302.4.5	<p>REKLAMASJONSARBEIDER</p> <p>I tillegg til de vanlige reklamasjonsarbeider skal det</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>avlegges 4 stk. gjennomganger på bygget for kontroll av anleggets tekniske komponenter og drift, samt funksjon.</p> <p>Anlegget gjennomgås sammen med driftspersonalet og eventuelle feil og mangler rettes. Første besøk foretas ca 1/2 år etter overtagelsen. Ved siste besøk før garantitidens utløp skal anlegget prøves og måles på ny ved stikkprøver av tidligere kontrollpunkter på anlegget. Prøvene sammenlignes med tidligere utarbeidede protokoller. Dersom det registreres avvik skal dette umiddelbart tas opp med byggherren, for avklaring av videre prosedyrer.</p> <p>Oppretting av avvik som skyldes manglende drift/tilsyn og vedlikehold skal belastes byggherren, mens oppretting av øvrige avvik skal belastes entreprenøren. Anlegget etterjusteres før garantibefaring gjennomføres.</p>				
30.30.302.5	<p>AQ1.221 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Tidspunkt: Før møblering</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Type rom:</i> - <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
30.30.302.6	<p>AQ4.222A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</p> <p>Rund sum</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell</p> <p><i>Beskrivelse av opplæringen:</i> - <i>Opplæringens varighet:</i> -</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Etter anlegget er prøvet og innregulert skal entreprenøren instruere byggherrens drifts- og vedlikeholdspersonale. Se Prosjekteringsanvisning 1.</p> <p>Opplæring skal skje ved gjennomgang av alle funksjoner og anleggsdeler på stedet. FDV-instruksen skal gjennomgås i sin helhet.</p> <p>RIV skal godkjenne opplæringsprogrammet.</p> <p>Opplæringen skal ikke kombineres med befaringer eller innreguleringer, men skal komme som et tillegg til dette. Minimum varighet 3 timer. I tillegg skal det foretas en tilsvarende gjennomgang av anleggene etter ca. 1/2 års drift.</p>				
30.30.302.7	<p>AQ4.42A PRØVEDRIFT</p> <p>Rund sum</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg</p> <p><i>Beskrivelse: -</i> <i>Periode: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Etter at anlegget er overtatt og garantitiden har begynt å løpe, skal entreprenøren ha ansvaret for at anlegget er i drift i hht. forutsetningen. Se nærmere tekst og ansvarsmatrise omkring dette i Prosjekteringsanvisning 1.</p> <p>Driftsansvar komplett i 12 måneder.</p>	RS			(.....)
30.30.302.8	<p>AQ4A Ytelser for bruk, drift og vedlikehold</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det skal som del av tilbudet også leveres tilbud på serviceavtale i garantitiden.</p> <p>Serviceavtale som dekker 1/2 årig kontroll og gjennomgang av anleggets funksjoner og tilstand. Kostnader til reparasjoner inkludert alle vedlikeholdsarbeider og arbeidskostnader skal være medtatt. Deler faktureres separat.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.30.302.8.1	Pris komplett 1. år	RS			(.....)

Sum denne side:

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprenummer: 30 VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.30.302.8.2	Pris komplett 2. år	RS			(.....)
30.30.302.8.3	Pris komplett 3. år	RS			(.....)
30.30.302.9	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det skal utarbeides FDV-instruks for anlegget. Denne er en viktig del av leveransen og er underlagt samme krav til fremdrift og ferdigstilling som øvrige produkter.</p> <p>Instruksene skal utarbeides i hht. PA-bok.</p> <p>Nærmere detaljer om oppbygging og redigering skal avtales med byggherren før utarbeidelsen starter. Alle brosjyrer skal være på norsk.</p> <p>Det skal utarbeides en lettfattelig "bruksanvisning" i laminert plast for opphengning i teknisk rom.</p> <p>Instruksene skal foreligge en 14 dager før ferdigbefaring se PA bok.</p>	RS		.....
30.30.302.10	<p>RQ2.1300A MERKING AV KANAL</p> <p>Antall</p> <p>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 8 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Kanalnettet merkes etter Flo-Code merkesystem. Merkene avsettes ved sjakter, spjeld, synlige hovedføringer i teknisk rom, avlukket lokale, ved ulike inspeksjonsluker etc.</p>	RS			.....
30.30.302.11	<p>RQ2.2A Skilt for merking av kanalutstyr</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.30.302.11.1	Alle komponenter merkes i hht. Prosjekterings-	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>anvisning 1.</p> <p>Alle anlegg skal ha fullverdig merking, i overensstemmelse med FDV instruksene og i tråd med gjeldende forskrifter.</p> <p>Generelt skal merkeskilt inneholde: symbol, beskrivende tekst, system og komponentnummer, medie/ kapasitet/ strømningsretning/ systemtilhørighet.</p> <p>Merking anbringes ved ventiler, forgreninger gjennomføringer i tak og vegg ved teknisk utstyr og ellers hvor det er nødvendig for å oppnå full oversikt av anlegget.</p> <p>Der installasjonene er dekket av andre installasjoner som himlinger eller lignende, monteres merkeskilt på installasjonene.</p> <p>Det skal benyttes skilt med varig merking som hentes opp eller festes med solid festemetode.</p> <p>Skiltenes størrelse skal tilpasses utstyrets størrelse. Det skal legges vekt på å oppnå en funksjonell og estetisk god utførelse.</p> <p>Det skal oppgis enhetspriser for merking til bruk ved tillegg/fradrag.</p>				
30.31	<u>Sanitæranlegg</u>				
30.31.310	<u>Orientering</u>				
	<p>ANLEGGSBESKRIVELSE</p> <p>Denne entreprisen omfatter levering og montering av sanitæranlegg samt minde ombygging av eksisterende sanitæranlegg i forbindelse med rehabilitering av Kongsgata 47-49 i Stavanger. Entreprisen omfatter kun innvendige rørføringer. Deler av sanitæranlegget 1. etasje er skiftet ut i forbindelse med rehabilitering i senere tid, se egen tegning, og skal kobles til nytt rørnett i u. etg.</p> <p>Sanitæranlegget er tenkt utført med hovedføringer for forbruksvann i kobberør, mens vv sirkulasjonsledning utføres i rustfritt syrefast stål. Til legekantor og utdelingsrom i u. etg. (rom 0.21 og 0.22) skal det gå synlige rørføringer til utstyr. Disse utføres i forkrommet kobber. Rør i rør benyttes fra fordelerskap og frem til enkelte utstyr. For spillvannsledninger er det tenkt benyttet MA- og plastrør.</p> <p>Varmt forbruksvann varmes opp via elektrisk varmtvannsbereider.</p> <p>Det foreligger ikke tegninger over eksisterende bunnledning på bygget, men det er utført kamerainspeksjon. Deler av bunnledning skal skiftes</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>ut pga ny planløsning. Tilstanden i grunnen er ukjent ift. tilkoblingspunkt til eksisterende bunnledning. Det må tilstrebes å legge avløp fra sanitærutstyr i U01 med tilstrekkelig fall og så grunt som mulig. Da Kongsgata 47-49 er et fredet kulturminne foreligger det en skriftlig tillatelse fra Rogaland Fylkeskommune for gravinger i grunnen i forbindelse med nytt sanitæranlegg. Tillatelsen er gitt innenfor gitte rammer som entreprenør plikter å sette seg inn i.</p> <p>TEKNISKE KRAV.</p> <p>Anlegget skal utføres i hht. Normalreglement for sanitæranlegg, administrative- og tekniske bestemmelser. Anleggets detaljutførelser skal være vannskadesikre som angitt i "Våtromsnormen". Forøvrig skal anlegget utføres og anmeldes etter kommunens tekniske bestemmelser og sanitærreglement.</p>				
30.31.312	<p><u>Ledningsnett</u></p> <p>RØRLEDNINGSNETT, SANITÆRANEGG GENERELT</p> <p>For komplett rørledning inkludert deler skal alle nødvendige rørdeler, som bend, fittings, klammer, osv. være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Enhetsprisene gis som gjennomsnittspriser for alle typer av montasje.</p> <p>All klamring skal utføres med lyddeppe mellomlegg mellom rør og klammer.</p> <p>Gulv- og takgjennomføringer skal utføres med metalliske hylser.</p> <p>Bolter, rørhengere og klammer skal være i galvanisert utførelse.</p> <p>Alle gjennomføringer i vegger og etasjeskiller skal utføres av hylser med rosettavslutninger.</p> <p>Dersom vegger og etasjeskiller danner brannskiller, skal hylsene være av metallisk materiale og gjennomgang skal branntettes.</p>				
30.31.312.1	<p>UB2.1143199111A</p> <p>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</p> <p>Formål: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Plassering: I isolasjonslaget mot grunn og i grunnen</p> <p>Montasje: Som bunnledning</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Som bunnledning <i>Pakningstype:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Ukjent tilstand i grunnen ift. tilkoblingspunkt til eksisterende bunnledning. Det må tilstrebes å legge avløp fra sanitærutstyr i U01 med tilstrekkelig fall og så grunt som mulig.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.1.1	<p>Lengde</p> <p>Komplett spillvannsledning, selvføll, inkludert deler. Dimensjon: Ø75</p> <p>Lengde</p>	m	20,0	.....	.....
30.31.312.1.2	<p>Lengde</p> <p>Komplett spillvannsledning, selvføll, inkludert deler. Dimensjon: Ø 110</p> <p>Lengde</p>	m	40,0	.....	.....
30.31.312.2	<p>UB2.812331111A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL AVLØPSLEDNING – INNENDØRS Type tilkobling: Med grenrør Materiale: PP Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning <i>Lokalisering:</i> Som bunnledning <i>Nominell diameter for eksisterende ledning:</i> - <i>Nominell diameter for tilknyttet ledning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.2.1	<p>Antall</p> <p>Eksisterende 75 mm spillvannsledning skal kappes og påmonteres grenrør 75x75 mm</p> <p>Antall</p>	stk	2	.....	.....
30.31.312.2.2	<p>Antall</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.2.3	<p>Eksisterende 110 mm spillvannsledning skal kappes og påmonteres grenrør 75x110 mm</p> <p>Antall</p> <p>Antall</p>	stk	6	.....	.....
30.31.312.3	<p>Eksisterende 110 mm spillvannsledning skal kappes og påmonteres grenrør 110x110 mm</p> <p>Antall</p> <p>UB1.813325151A TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Skjøt: Gjenget skjøt Materiale hovedledning: Kobber Materiale avgreningsledning: Kobber</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 rom 0.27 <i>Dimensjon hovedledning:</i> 1" <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> 1" <i>Trykk:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Eksisterende vanninnlegg i teknisk rom skal kappes og og nytt rør med utstyr skal tilkobles etter eksisterende hovedstengeventil.</p> <p>I perioden fra ledningen kobles vekk og demonteres til ny ledning er montert på plass, vil bygget være uten vannforsyning. Der er derfor viktig at denne operasjonen planlegges nøye og utføres så raskt og effektivt som det lar seg gjøre i nært samarbeid med byggeleder.</p>	stk	1	.....	.....
30.31.312.4	<p>UB1.1115125000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</p> <p>Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.4.1	Lengde	m	30,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm				
30.31.312.4.2	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 18 mm	m	11,0	.....	.....
30.31.312.4.3	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 22 mm	m	5,0	.....	.....
30.31.312.4.4	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 28 mm	m	48,0	.....	.....
30.31.312.5	UB1.1125125000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering: -</i> <i>Ledningsstrek: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Materialkvalitet: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.312.5.1	Lengde	m	15,0	.....	.....
	Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm				
30.31.312.5.2	Lengde	m	12,0	.....	.....
	Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 18 mm				
30.31.312.5.3	Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 22 mm	m	12,0	.....	.....
	Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 28 mm				
30.31.312.5.4	Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 28 mm	m	15,0	.....	.....
30.31.312.6	UB1.1134625000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann – sirkulasjonsledning Materiale: Stål – rustfritt Plassering: I himling				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.312.6.1	Komplett ledning for sirkulasjon inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm	m	30,0	.....	.....
30.31.312.7	UB1.1115223200A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber forkrommet Plassering: På vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 0.21, 0.22 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.312.7.1	Lengde	m	10,0	.....	.....
	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm				
30.31.312.8	UB1.1125223233A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber forkrommet Plassering: På vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> 0.21, 0.22 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.312.8.1	Lengde	m	10,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.9	<p>Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm</p> <p>UB1.813005151A TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Kobber Materiale avgreningsledning: Kobber</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon hovedledning:</i> - <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Koble til eksisterende vannledninger som betjener toalettkjerner/sanitærutstyr/tekjøkken i H01 og H02 til nytt ledningsnett i U01. samt tilkobling til branntrommel i U01. Tilkobling til eksisterende utvendig vannutkaster i U01</p> <p>Se eksisterende tegning over sanitæranlegg i U01.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.9.1	Antall	stk	4	.....	.....
	Dimensjon: ø 12				
	Antall				
30.31.312.9.2	Antall	stk	4	.....	.....
	Dimensjon: ø 15				
	Antall				
30.31.312.9.3	Antall	stk	2	.....	.....
	Dimensjon: ø 18				
	Antall				
30.31.312.9.4	Antall	stk	1	.....	.....
	Dimensjon: ø 28				
	Antall				
30.31.312.10	<p>UB1.21199000A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT</p> <p>Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Himling/vegg</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Rørføring i vegg og/eller over himling Se etterfølgende underposter for dimensjon.				
30.31.312.10.1	Lengde	m	150,0	.....	.....
	Komplet ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler. Dimensjon: ø 15 mm Lengde				
30.31.312.11	UB1.21299000A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Himling/vegg Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Rørføring i vegg og/eller over himling Se etterfølgende underposter for dimensjon.				
30.31.312.11.1	Lengde	m	150,0	.....	.....
	Komplet ledning for varmt forbruksvann inkludert deler. Dimensjon: ø 15 mm Lengde				
30.31.312.12	UB2.1144200021A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: Støpejern duktilt				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Plassering: Uspesifisert Montasje: Valgfritt Skjøt: Klemringskobling</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Pakningstype: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Materialkvalitet: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat : Som Joti eller likeverdig Type : MA eller likeverdig</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.12.1	Lengde	m	6,0	.....	.....
	Komplett spillvannsledning, selvføll, inkludert deler Dimensjon: ø 58 mm				
	Lengde				
30.31.312.12.2	Lengde	m	8,0	.....	.....
	Komplett spillvannsledning, selvføll, inkludert deler Dimensjon: ø 75 mm				
	Lengde				
30.31.312.12.3	Lengde	m	38,0	.....	.....
	Komplett spillvannsledning, selvføll, inkludert deler Dimensjon: ø 110 mm				
	Lengde				
30.31.312.13	UB2.812341240A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL AVLØPSLEDNING – INNENDØRS				
	Antall	stk	2	.....	.....
	Type tilkobling: Med grenrør Materiale: Støpejern Plassering: I vegg Montasje: Valgfritt				
	<i>Lokalisering: -</i> <i>Nominell diameter for eksisterende ledning: Ø110</i> <i>Nominell diameter for tilknyttet ledning: Ø 110</i>				
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Påkobling av nye lufferør for spillvann til eksisterende spillvannsledning.				
30.31.312.14	UL1.1A Tetthetsprøving av innendørs rørledningsanlegg				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tetthetsprøvingen utføres generelt i hht. NS 3551 supplert med nedenfor angitte punkter.</p> <p>Entreprenøren skal utføre tetthetsprøving av rør og utstyr. Før tetthetsprøvingen begynner skal det kontrolleres at provisoriske fester, støtter ved bønder, endepunkter, ekspansjonselementer ol. er betryggende utført. Om deler av anlegget har lavere trykkklasse enn anlegget forøvrig, skal disse monteres etter trykk-prøvingen, eller kobles fra når denne foregår.</p> <p>Tetthetsprøving av rørledninger skal utføres ved seksjonsvis oppfylling av røret med vann. Prøvingstiden er 2 timer. Utførelse av tetthetskontrollen skal skje før rørledningen skjules av bygningsdeler eller installasjoner.</p> <p>Trykk- og tetthetsprøving utføres for alle avstikkere som tilhører rørledningen. Under prøvingen skal alle skjøter være synlige. Stikkledninger som innebygges/ skjules av andre innstillinger skal trykkprøves seksjonsvis med vann eller luft før dette finner sted.</p> <p>Før trykk- og tetthetsprøving påbegynnes skal rørledningen være tørr utvendig for at lekkasjer lett skal kunne lokaliseres. Prøvingen må foretas under egnede klimaforhold.</p> <p>TRYKKMEDIUM. Trykk- og tetthetsprøving utføres med vann. Foreligger det risiko for frysing tilsettes frostvæske i tilstrekkelig mengde der installasjonene tåler det.</p> <p>Dersom installasjonen ikke tåler dette benyttes annet trykkmedium som f.eks luft. Før ledningen utsettes for trykk skal den være væskefylt og luftet. Fylling av væske utføres langsomt og om mulig fra rørledningens laveste punkt.</p> <p>Trykkprøving utføres med et trykk 1,3 ganger dimensjoneringstrykket. Prøvetrykket skal forbli konstant i 2 timer etter temperaturutjevning. Dersom luft eller gass anvendes som trykkmedium, må en være sikker på at dette ikke innebærer risiko for den innstillingen som skal prøves. Når luft eller gass benyttes skal følgende forholdsregler tas :</p> <p>- Prøvingen utføres innfor et særskilt avgrenset område som avmerkes som risikosone.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>- Om det er fare for varme tilførsel på grunn av f.eks solstråling, skal rørledningen beskyttes mot dette.</p> <p>- Trykkendringen skal kunne observeres fra et beskyttet område.</p> <p>- Rørledningen under prøvetrykk skal ikke besiktiges. Besiktningen foretas først når rørledningen har stått minst en halv time under prøvetrykk. og trykket skal deretter senkes til høyeste tillatte driftstrykk eller derunder.</p> <p>- Rørledninger under trykk må ikke demonteres eller utsettes for stor bevegelse.</p> <p>- Om pakninger eller andre deler viser tegn til å lekket eller andre uregelmessige reduksjoner av trykket oppstår undersøkes årsaken til feilen.</p> <p>- Lekkasjene skal ikke utbedres under trykk.</p> <p>Tetthetsprøving med luft skjer med et trykk på 1.3 ganger driftstrykket for anlegget. Måling av trykket skjer vha. trykkmålere. Trykkmålerene ansluttes direkte til rørledningen ved prøvepumpe- stasjonen og andre sentrale steder i anlegget.</p> <p>Trykkmålere skal ved trykkprøving med vann være med skala opp til 20 bar. Lekkasjesøkingen foretas visuelt når luft eller annen gass anvendes. Ved tetthetsprøvingen påsprøytes rørene såpevann for visuell kontroll. For alle kontroller skal det føres protokoll av entreprenørene. Protokollen for prøvingen skal inneholde følgende opplysninger :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kort beskrivelse av anlegget - Høyeste tillatte prøvetrykk - Iakttagelse under prøving - Sted og dato for prøvingen <p>Protokollen skal inngå som en del av FDV-instruksen.</p> <p>Utbedring etter prøving skal være reparasjon av konstanterte lekkasjer og skader.</p>				
30.31.313	Demontering				
	DEMONTERING				
30.31.313.1	CD3.11668A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM				
	Rund sum	RS			
	Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> -				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon: -</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i> <i>Sorteringskrav: -</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Sanitærutstyr i u. etg. skal demonteres og fjernes i sin helhet.</p> <p>Det må påses at rørnett til utstyr i de øvrige etasjene som skal beholdes ikke demonteres og fjernes. Ved usikkerhet skal RIV kontaktes.</p> <p>Se rivetegning A110 - Riveplan U01</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p>				
30.31.313.2	<p>CD3.11667A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon <i>Lokalisering:</i> Se nedenfor <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det må påses at rørnett til utstyr i de øvrige etasjene som skal beholdes ikke demonteres og fjernes. Ved usikkerhet skal RIV kontaktes.</p> <p>Deler av avløpsrør i U01 skal demonteres og fjernes. Deler av avløpsrør som ikke lenger er i bruk skal plugges dersom det ikke kan fjernes. Se egen tegning V-30-20-00-01.</p> <p>Det skal ikke stå igjen vannledninger som ikke er i bruk.</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p> <p>CD3.11671A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum RS</p> <p>Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler <i>Lokalisering:</i> u. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demonteres og fjernes i sin helhet</p> <p>Det må påses at rørnett til utstyr i de øvrige etasjene som skal beholdes ikke demonteres og fjernes. Ved usikkerhet skal RIV kontaktes.</p> <p>Se rivetegning A110 - Riveplan U01</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p>				
30.31.313.4	<p>CD3.11668A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon <i>Lokalisering:</i> u. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demontering og oppbevaring av vannmåler. Vannmåler skal monteres. Se egen post 30.31.341.5</p> <p>Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes.</p>	RS			.....
30.31.313.5	<p>CD3.11668A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon <i>Lokalisering:</i> Trapperom H01 og H02 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.314.1.3	Stengeventil, kuleventil med gjengeskjøt Dimensjon: DN 25	stk	10	.....	.....
30.31.314.2	<p>UC2.121140111A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p>Ventiltype: Seteventil Funksjon: Strupeventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rødmetsall Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Gjengeskjøt</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fabrikat : Som TA Type : STAD Omfang : Varmtvannsirkulasjon</p> <p>Tilbehør: - Skjult forinnstilling - Innregulering - Avstengning uten endring av forinnstilling - Vannmengdemåling - Avlesbar forinnstillingsverdi - Mengdemåling - Trykkfallsmåling - Strupekjegle for logaritmisk funksjon - Dråpetett i stengt posisjon v/ensidig driftstrykk - Tømmeplugg for avtapping - (Alternativt separat ventil for tømning) - Ventilene skal kunne utskiftes uten demontering av rør.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.314.2.1	Antall	stk	3	.....	.....
	Strupeventil med gjengeskjøt Dimensjon : DN 10				
30.31.314.2.2	Strupeventil med gjengeskjøt Dimensjon : DN 15	stk	1	.....	.....
30.31.314.3	<p>UC4.722140A TILBAKESTRØMNINGSMODUL FOR INNENDØRS DRIKKEVANNsledninger</p> <p>Modulbetegnelse: BA Materiale: Rødmetsall Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> -</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Overflatebehandling: -</i> <i>Temperaturområde: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: -</i> <i>Dokumentasjon: --</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende poster</p>				
30.31.314.3.1	Antall	stk	1	.....	.....
	Tilbakeslagsventil med gjenge-skjøt Dimensjon: DN 15				
	Antall				
30.31.314.3.2	Antall	stk	5	.....	.....
	Tilbakeslagsventil med gjenge-skjøt Dimensjon: DN 25				
	Antall				
30.31.314.3.3	Antall	stk	1	.....	.....
	Det skal leveres og monteres tilbakeslagsventil på avgreining for forbruksvann fra hovedvannledning inn i bygget slik at ikke vannet på forbrukssiden kan strømme tilbake til kommunal ledning ved eventuelt rørbrudd på utsiden av bygget. Tilbakeslagsventilen skal være i hht NS-EN 1717 kat. 2.				
	Ventilen skal leveres med fjærbelastet klaff samt 2 stk 1/2" stusser. Det skal monteres manometer og kuleventil med mulighet for avtapping på begge disse stussene.				
	Dimensjon: DN 25				
30.31.314.4	<p>UD2.251001A INNENDØRS PARTIKKELUTSKILLER Type partikkelutskiller: Sil (netting) Utførelse: Valgfri Montasje: Valgfri Materiale: Rustfritt stål</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Materialkvalitet: -</i> <i>Overflatebehandling: -</i> <i>Kapasitet: -</i> <i>Volum: -</i> <i>Type anslutning: -</i> <i>Anslutningsdimensjon: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Trykkfall over utskiller: -</i> <i>Største mengde, gjennomstrømning: -</i> <i>Ytelser: -</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon tilkoblinger: -</i> <i>Tilleggsutstyr: -</i> <i>Dokumentasjon: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Trykkklasse : PN 10</p> <p>Tilbehør: - Pakninger - Silduk av syrefast stål - 0.6 mm maskevidde (finsil) - Det skal regnes med rensing av silen inntil 4 ganger etter igangkjøring. Rensingen skal være utført i løpet av garanti-tiden og når det er behov, etter anmodning fra bruker/byggherre.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.314.4.1	SIL Dimensjon: DN 25	stk	2	.....	.....
30.31.314.5	<p>UF8.1900A MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV SANITÆRUTSTYR Antall</p> <p>Utstyrstilhørighet: Vannmåler Utførelse: Valgfri Materiale: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Dimensjon modul: -</i> <i>Dimensjon vegg: -</i> <i>Veggtype: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Remontering av vannmålerkonsoll komplett med bypass, 2 stk koblet i parallell.</p> <p>Dimensjon: DN25</p>	RS			.....
30.31.314.6	<p>UC4.7100A INNENDØRS MAGNETVENTIL MED FUKTFØLER Antall</p> <p>Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 <i>Medium: -</i> <i>Materialekvalitet: -</i> <i>Overflatebehandling: -</i> <i>Temperaturområde: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN15 <i>Plassering: -</i></p>	stk	9	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.314.7	<p><i>Dokumentasjon: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Automatisk lekkasjestopper i tekjøkken og WC-rom og til utvendig vannutkaster.</p> <p>UC4.7100A INNENDØRS MAGNETVENTIL MED FUKTFØLER Antall</p> <p>Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Medium:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN20 <i>Plassering:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Automatisk lekkasjestopper i tekjøkken og WC-rom og til utvendig vannutkaster.</p>	stk	2		
30.31.314.8	<p>UC4.21100A INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL Antall</p> <p>Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 0.27 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> DN 25 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Trykkreduksjonsventilen plasseres på vanninntaket etter hovedstengeventilen. Nettvannstrykket i Stavanger sentrum ligger på 8 bar. Trykket skal reduseres til 4 bar.</p>	stk	1		
30.31.314.9	<p>UD7.13102A Måler Målt verdi: Temperatur Medium: Vann</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale: Valgfritt Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> 0.27 <i>Måleområde:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Tilbehør:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Måleinstrumenter som monteres inn i anlegget skal ha en målenøyaktighet på $\pm 1^\circ\text{C}$ eller ± 0.1 bar. Instrumentene skal monteres som angitt av leverandør for at målenøyaktigheten skal kunne overholdes.</p> <p>Direkte måling, analog avlesing, kapslingsgrad IP44</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.314.9.1	Antall	stk	4	.....	.....
	<p>MÅLEINSTRUMENT FOR TEMPERATUR</p> <p>Fabrikat : Type : Tegningsbetegn.:</p> <p>Tilbehør: - Hus $\varnothing 100$ mm - Messinganslutning 1/2" - Følerlomme - For måling fra 0- 100°C - Målenøyaktighet $\pm 0,5^\circ\text{C}$ - Skive for manuell visning</p> <p>Montasje: Lomme monteres i bend, T-rør eller skrått i rørledning.</p>				
30.31.315	Utstyr				
	UTSTYR				
30.31.315.1	<p>PN2.6151146A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE OG GJENNOMFØRING OG TOPP FOR LUFTING AV AVLØP</p> <p>Antall</p> <p>Type teknning: Tynnplater Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> -</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Kontroller at tetting i forbindelse med undertak er i orden før takhatten monteres.</p> <p>En selvbærende takhatt skal være tilstrekkelig solid og ha understøtte, innfesting og sikring som står imot forventede påkjenninger av vind og snø.</p> <p>Lufting av spillvann</p> <p>Dimensjon: ø110</p>				
30.31.315.2	Rund sum	RS			.....
	<p>SANITÆRUTSTYR, FUNKSJONSPRØVING</p> <p>Utstyret skal funksjonsprøves. Det skal ikke forekomme synlige lekkasjer av noen art fra utstyret eller i koblinger mellom utstyr og øvrig rørnett. Bekreftelse på funksjonsprøving og kontroll skal protokollføres.</p>				
30.31.315.3	<p>UF1.119140A SERVANT – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Type servant: Baderomsskap inkl. heldekkende servant Materiale: Porselen Plassering: I skap Montering: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> 0.20, 0.21, 0.22 <i>Dimensjon: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Blandebatteri: -</i> <i>Bunnventil: -</i> <i>Vannlås: -</i> <i>Avstengningsventil: -</i> <i>Veggrosett: -</i></p>	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Type: Som baderomsskap Graphic - 60 cm eller tilsvarende Tåler fukt</p> <p>Tilbehør</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3060 • Batteri: Ettgreps blandebatteri som Oras vega • Bunnventil med propp og kjede • Vannlås 1 1/4 av kunststoff, forniklet • Veggrosett av kunststoff, forniklet • Forkrommede koblingsledninger med avstengningsventiler. • Veggbokser montert i vegg (gjelder for rom 0.20). • Soft close 				
30.31.315.4	<p>UF1.114162A SERVANT – KOMPLETT</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Blandebatteri:</i> - <i>Bunnventil:</i> - <i>Vannlås:</i> - <i>Avstengningsventil:</i> - <i>Veggrosett:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Utstyret skal monteres i den høyde som er angitt i montasjetegninger fra leverandøren dersom ikke annen høyde er oppgitt eller vist på tegning.</p> <p>All montering skal foretas i henhold til leverandørens montasjeanvisninger.</p> <p>Dersom det er oppgitt krav til montasjehøyde i beskrivelsen gjelder dette fra overkant ferdig gulv til overkant utstyr.</p> <p>Se etterfølgende underposter.</p>				
30.31.315.4.1	<p>Antall</p> <p>KOMPLETT SERVANT</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Fabrikat : Som Gustavberg eller tilsv. Type : Nautic 5560 Dimensjon : 600 x 460 x 185 (bx dxh) Farge : Hvit Tegningsbetegn.: Montasjehøde : 830 mm Tilbehør : Bolter for veggfeste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3060 • Batteri: Ettgreps blandebatteri som Oras vega • Bunnventil med propp og kjede • Vannlås 1 1/4 av kunststoff, forniklet • Veggrosett av kunststoff, forniklet • Hvitlakkert bærejern. • Forkrommede koblingsledninger med avstengningsventiler. • Veggbokser montert i vegg. <p>Antall</p>				
30.31.315.4.2	Antall	stk	2	.....	.....
	<p>KOMPLETT SERVANT</p> <p>Fabrikat : Som Gustavberg eller tilsv. Type : Nautic 5540 Dimensjon : 400 x 275 x 175 (bx dxh) Farge : Hvit Tegningsbetegn.: Montasjehøde : 830 mm Tilbehør : Bolter for veggfeste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3060 • Batteri: Elektronisk/Berøringsfritt blandebatteri som Oras electra eller tilsvarende • Bunnventil med propp og kjede • Vannlås 1 1/4 av kunststoff, forniklet • Veggrosett av kunststoff, forniklet • Hvitlakkert bærejern. • Forkrommede koblingsledninger med avstengningsventiler. • Veggbokser montert i vegg. <p>Antall</p>				
30.31.315.5	<p>UF1.113162A SERVANT – KOMPLETT Type servant: Servant for bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> U01</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Blandebatteri: -</i> <i>Bunnventil: -</i> <i>Vannlås: -</i> <i>Avstengningsventil: -</i> <i>Veggrosett: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Utstyret skal monteres i den høyde som er angitt i montasjetegninger fra leverandøren dersom ikke annen høyde er oppgitt eller vist på tegning.</p> <p>All montering skal foretas i henhold til leverandørens montasjeanvisninger.</p> <p>Dersom det er oppgitt krav til montasjehøyde i beskrivelsen gjelder dette fra overkant ferdig gulv til overkant utstyr.</p> <p>Se etterfølgende underposter.</p>				
30.31.315.5.1	<p>Antall</p> <p>KOMPLETT SERVANT FOR BEVEGELSESEHEMMET</p> <p>Fabrikat : Som Geberit eller tilsv. Type : Geberit Renova Comfort washbasin Dimensjon : 600 x 550 x 150 (bxdxh) Farge : Hvit Tegningsbetegn.: Montasjehøde : Tilbehør : Bolter for veggfeste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3060 • Batteri: Ettgreps med HC hendel • Bunnventil med propp og kjede • Avløpsarmatur • Veggrosett av kunststoff, forniklet • Hvitlakkert bærejern. • Forkrommede koblingsledninger med avstengningsventiler. • Veggbokser montert i vegg. • Dykkør vannlås for servant, horisontalt utløp • Overløpsventil med fritt utløp og ventildeksel <p>Antall</p>	stk	2		
30.31.315.6	<p>UF1.21116322A KLOSETT – KOMPLETT Brukskategori: For normal bruk</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: På ramme i veggen Spylesystem: Sisterne innebygget i vegg Vannlås: Skjult</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Sete: -</i> <i>Sisterne: -</i> <i>Avstengningsventil: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.6.1	Antall	stk	3	.....	.....
	<p>KLOSETT, KOMPLETT</p> <p>Fabrikat : Som IFØ eller tilsv. Type : Sign art, 6775 Dimensjon : Farge : Hvit Tilbehør : Med boltefester</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3061 • Sete og lokk i hard plast (svart) • Vanntett gjennomføring av rør i rør i sisterne • Avstengningskran • Tetningspakning mellom vegg og klosett • Innbyggingsssystemer komplett, som Tece • Betjeningsplate i børstet rustfritt stål • Standard monteringshøyde • Inkludert lekkasjesikringsboks og vegggramme for innbygging. Lekkasjevakt for vannskadesikring. <p>Antall</p>				
30.31.315.7	<p>UF1.21216322A KLOSETT – KOMPLETT</p> <p>Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: På ramme i veggen Spylesystem: Sisterne innebygget i vegg Vannlås: Skjult</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Sete: -</i> <i>Sisterne: -</i> <i>Avstengningsventil: -</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende poster</p>				
30.31.315.7.1	<p>Antall</p> <p>KLOSETT KOMPLETT FOR BEVEGELSESEHEMMET</p> <p>Fabrikkat : Som Porsgrund eller tilsv. Type : Renova nr 1 Comfort, Rimfree Dimensjon : Farge : Hvit Tilbehør : Med boltefester</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porselen iht. NS 3061 • Sete og lokk i hard plast (svart) • Vanntett gjennomføring av rør i rør i sisterne • Avstengningskran • Tetningspakning mellom vegg og klosett • Innbyggings sisterne komplett, som Tece • Betjeningsplate i børstet rustfritt stål • Monteringshøyde for bevegelsehemmede 460 mm setehøyde fra gulv. • 2 stk. solide armstøtter (min en med dorullhoder) for montering på vegg. <p>Antall</p>	stk	2	.....	.....
30.31.315.8	<p>UF8.21219A DUSJ MED BLANDEBATTERI</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fastmontert dusjpanel Dusjhode: Uten sparefunksjon Materiale: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> HC-dusj <i>Dusjbatteri:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Slange:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tilbehør:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 fast dusjhode på panelet • 1 håndholdt dusjslange festet til panelet nederst • Dusjbatteri for justering av varmt- og kaldt vann • Veggboks montert i vegg <p>Standard monteringshøyde for HC-WC</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.9	<p>UF2.12262A UTSLAGSVASK – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Rustfritt stål Plassering: På vegg Montering: Med boltefester</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Utforming: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Blandebatteri: -</i> <i>Koblingsledninger: -</i> <i>Avstengningsventiler for blandebatteri: -</i> <i>Bunnventil: -</i> <i>Vannlås: -</i> <i>Veggrosett: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fabrikat: Intra eller tilsv. Type: GUB Dimensjon: 445 x 350 x 217 (bxdxh) Tegningsbet.: Montasjehøyde: 500 mm Batteritype : Ettgreps blandebatteri for veggmontering, svingbar tut</p> <ul style="list-style-type: none"> • S vannlås i PP plast dim. 50/75 • Bøtterist og bakplate • Festes i vegg med skruer • Veggbokser montert i vegg • Blandebatteri monteres slik at bøtter lett kan settes under kranen. <p>SLUKER GENERELT</p> <p>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 undertrykksprøver og tetthetsprøver med vanntrykk.</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>Sluket skal monteres tilpasset nødvendige krav til fallforhold minimum i hht. våtromsnormen.</p> <p>Slukrist monteres horisontalt, synling og med en</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>høydeforskjell mellom sluk og døråpning på minimum 25 mm.</p> <p>Utløpsvinkling tilpasses rørnett.</p>				
30.31.315.11	<p>UF5.113221A GULVSLUK</p> <p>Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Kunststoff Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Med forhøyningsring</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> - <i>Type membran på gulv:</i> Vinyl <i>Type gulvoverflate:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.11.1	<p>Fabrikat : Som JOTI Type : Tegningsbetegn : Dimensjon : Ø 75 mm Type membran på gulv : Type overflatebehandling /belegg : Montasje :</p> <p>Tilbehør: - Klemring og ramme tilpasset gulvmembran/belegg - Rist i rustfritt stål - Tilkobles bunnledning - Sluk i Teknisk rom 0.27, BK 0.28 og vaskerom 0.02 utføres som luktfri sluk</p> <p>Antall</p>	stk	5	.....	.....
30.31.315.12	<p>UE6.1213A HÅNDSLOKKER</p> <p>Klassifisering av brann: AB Montasje: Montert på veggbrakett Slokkemiddel: Skum</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Mengde slokkemedium:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.12.1	<p>Fabrikat : Som NOHA Kapasitet/type : AB skumapparat 6 kg med</p>	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.13	<p>effektivitetsklasse minst 21A</p> <p>Bruksområde : Tegningsbetegn. : Montering : Teknisk rom, kjøkken, ved heis 0.17</p> <p>Tilbehør : • Veggbrakett • Slange • Munnstykke • Selvlysende skilt</p> <p>UE6.2110A SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKING</p> <p>Antall</p> <p>Skap: Høyrehengslet Montasje: Veggmontert, utenpåliggende Brannmotstand for skap: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> H01 og H02 <i>Dimensjon skap:</i> - <i>Slangelengde:</i> 25 m <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Brannskap i H01 skal være utenpåliggende.</p> <p>Brannskap i H02 skal være innfelt i vegg dersom denne etasjen skal renoveres. Skal ikke H02 renoveres skal brannskap være veggmontert, utenpåliggende også her.</p>	stk	2		
30.31.315.14	<p>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP</p> <p><i>Lokalisering:</i> 0.02, 0.03, 0.06, 0.27 <i>Dimensjon skap:</i> - <i>Dimensjon tilførsel:</i> - <i>Dimensjon utganger:</i> - <i>Antall utganger:</i> - <i>Stengeventil på hver utgang:</i> - <i>Stengeventil på tilførsel:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materiale skap:</i> - <i>Materiale fordeler:</i> - <i>Drenering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fordeleskap med fordeler for varmt- og kaldtvannsledninger. Leveres med lekkasjevakt for vannskadesikring.</p> <p>Fordeleskap leveres komplett med felles stengeventiler for KV og VV inn på fordeleren.</p> <p>Rørsystemet skal ha Sintef Byggforsk</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Teknisk Godkjenning (f.eks. TG2464).</p> <p>Rørsystemet skal ha kuplinger av en slik utførelse at det sikrer fullt gjennomstrømning uten innsnevring, som reduserer risikoen for strømningsstøy og dødlommer. Videre reduseres risikoen for legionella i systemet. Kuplingene skal være tilpasset PE-X-rørets egenskaper med hensyn til ekspansjon, skal monteres med spesialverktøy og trekkes til med systemets momentnøkkel for å sikre mot lekkasjer ved termisk utvidelse. Det skal benyttes rørsystem hvor kuplinger og rør kan demonteres og monteres. Som hovedretningslinje for utførelsen skal det benyttes Byggebransjens våtromsnorm, blad 42.210 RIR-systemer.</p> <p>Maks. temperatur: 95 °C Maks driftstemperatur: 70 °C Trykkklasse: PN10</p> <p>I våtsone skal systemets mansjett benyttes. Det skal benyttes fordelerskap som tilhører rørsystemet. Avløp fra fordelerskap skal monteres synlig i rom med sluk. Spikeravvisere skal benyttes ved gjennomføring i stendere iht. systemets monteringsveiledning.</p> <p>Fordelerskap leveres med lås med nøkkel.</p> <p>Se etterfølgende underposter.</p>				
30.31.315.14.1	Antall	stk	1	.....	.....
	<p>Fabrikkat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : 378 x 376 x 107</p> <p>Omfang :</p> <p>Montasje : I vegg, rom 0.02</p> <p>Tilbehør : Lås med nøkkel</p> <p>Fordelerskap med 3 uttak for varmt- og kaldt forbruksvannsledninger.</p> <p>Antall</p>				
30.31.315.14.2	Antall	stk	1	.....	.....
	<p>Fabrikkat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : 438 x 552 x 107</p> <p>Omfang :</p> <p>Montasje : I vegg, rom 0.06</p> <p>Tilbehør : Lås med nøkkel</p> <p>Fordelerskap med 5 uttak for varmt- og kaldt forbruksvannsledninger.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.14.3	<p>Antall</p> <p>Antall</p> <p>Fabrikat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : 548 x 552 x 107</p> <p>Omfang :</p> <p>Montasje : Utenpå vegg, rom 0,27</p> <p>Tilbehør : Lås med nøkkel</p> <p>Fordelerskap med 7 uttak for varmt- og kaldt forbruksvannsledninger.</p>	stk	1	.....	.....
30.31.315.14.4	<p>Antall</p> <p>Antall</p> <p>Fabrikat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : 548 x 552 x 107</p> <p>Omfang :</p> <p>Montasje : I vegg, rom 0.03</p> <p>Tilbehør :Lås med nøkkel</p> <p>Fordelerskap med 7 uttak for varmt- og kaldt forbruksvannsledninger.</p>	stk	1	.....	.....
30.31.315.15	<p>UB1.25A</p> <p>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP</p> <p>Lokalisering: 0.19, 0.20</p> <p>Dimensjon skap: -</p> <p>Dimensjon tilførsel: -</p> <p>Dimensjon utganger: -</p> <p>Antall utganger: -</p> <p>Stengeventil på hver utgang: -</p> <p>Stengeventil på tilførsel: -</p> <p>Trykk: -</p> <p>Materiale skap: -</p> <p>Materiale fordeler: -</p> <p>Drenering: -</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fordelerstokk for fordeling av varmt og kaldt forbruksvannsledninger til utstyr i kjøkken i personalrom og håndvask i legekantor.</p> <p>Se etterfølgende poster</p>				
30.31.315.15.1	<p>Antall</p> <p>Fabrikat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: :</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.15.2	<p>Omfang : Montasje : Over himling Tilbehør :</p> <p>Fordelerstokk med 5 uttak for kaldt forbruksvannsledninger.</p> <p>Antall</p> <p>Antall</p> <p>Fabrikkat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : Omfang : Montasje : over himling Tilbehør :</p> <p>Fordelerstokk med 3 uttak for varmt forbruksvannsledninger.</p> <p>Antall</p> <p>TILKOBLINGER GENERELT</p> <p>Utstyr som leveres av annen leverandør skal være komplett ferdig montert fra annen leverandør bortsett fra nødvendig tilkoblinger for vann og avløp.</p> <p>Det forutsettes at den entreprenør som skal utføre tilkoblingene samarbeider med leverandør av utstyr slik at utstyret blir montert etter leverandørens montasjeanvisninger. Det forutsettes at entreprenør som skal utføre tilkoblinger innhenter nødvendige underlagsdokumentasjon fra annen utstyrsleverandør.</p>	stk	1	.....	.....
30.31.315.17	<p>UG8.1205100A TILKOBLING AV SLUTTBRUKERUTSTYR TIL VANNFORSYNING MED LEKKASJESTOPPER</p> <p>Type vannledning: Uspesifisert Materiale hovedledning: Kobber Materiale tilkoblingsledning: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Type utstyr: -</i> <i>Lekkasjestopper: -</i> <i>Dimensjoner: -</i> <i>Avstand mellom hovedledning og utstyr: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.17.1	<p>Antall</p> <p>SEPARAT RØRTILKOBLING AV</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	KAFFEMASKIN Tilkobling av kaffemaskin Tilbehør: <ul style="list-style-type: none"> Tilkobling av kaldt vann med slange Tilkobling av avløp med slange føres til vannlås i kjøkkenbenk Koblingsledninger med Ballofix avstengningsventiler Veggbokser montert i vegg 				
30.31.315.17.2	Antall Antall	stk	1	.....	.....
	SEPARAT RØRTILKOBLING AV UTVENDIG SPYLEKRAN Tilkobling til eksisterende utvendig spylekran				
30.31.315.17.3	Antall	stk	3	.....	.....
	SEPARAT RØRTILKOBLING AV OPPVASKKUM Tilkobling av oppvaskbenk med en kum Tilbehør: <ul style="list-style-type: none"> Ettgreps oppvaskbatteri, som Oras Saga 393F eller tilsvarende S vannlås i PP plast dim. 50/75 Koblingsledninger med Ballofix avstengningsventiler Veggbokser montert i vegg 				
30.31.315.17.4	Antall Antall	stk	2	.....	.....
	SEPARAT RØRTILKOBLING AV OPPVASKMASKIN I BENK Fabrikat : Tilkobling med : <ul style="list-style-type: none"> Kaldtvann til kjøkkenbenk med separat kaldtvannsuttak Avløp kobles til vannlås i benk 				
30.31.315.17.5	Antall Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	SEPARAT RØRTILKOBLING AV VASKEMASKIN I BENK Fabrikat : Tilkobling med : <ul style="list-style-type: none"> • Kaldtvann til oppvaskkum med separat kaldtvannsuttak • Avløp kobles til vannlås i benk Antall				
30.31.315.18	UD1.212102A INNENDØRS EKSPANSJONSKAR Type ekspansjonskar: Lukket med membran Medium: Forbruksvann Montasje: Valgfri Materiale: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom 0.27 <i>Utforming:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Totalt volum:</i> - <i>Ekspansjonsvolum:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Temperaturområdet:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Nytteeffekt:</i> - <i>Innfesting:</i> - <i>Tilleggsutstyr:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.315.18.1	Fabrikat : Som Aquapresso eller tilsvarende Type : Gjennomstrømningskar Merket : Forbruksvann Montasje : Valgfritt Medie : Forbruksvann Tilbehør: - Serviceventil Data: Statisk høyde : 7 m Blåsetrykk : 9,0 bar Ladetrykk : 4,0 bar Vannvolum : 460 liter Maks. temperatur : 70 °C	stk	1	.....	.....
30.31.315.19	YF1.11211A VANNVARMER, ENKELT MANTLET Antall Oppvarmingsmetode: Med elektrokolbe	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.316	<p>Materiale i ytre mantel: Brennlakkert stål Materiale i trykktank: Rustfritt stål Montasje: Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom 0.27 <i>Volum:</i> - <i>Varmekolber, antall:</i> - <i>Varmekolbe, effekt:</i> - <i>Termostater og regulering:</i> - <i>Trykkklasse:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fabrikat: Som OSO eller tilsv. Type: MS 400 Trykkklasse: PN 10</p> <p>Bereider leveres komplett med tilbehør:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sikkerhetsventilsett • EI-kolbe 15 kW • Kaldtvannssett • Blandesentral • By-pass ventil over blandeventil inkl. to kuleventiler i by-pass arrangementet. • Pumpesentral for varmtvann sirkulasjon 255 l/h mot 40 kPa <p><u>Isolasjon</u></p> <p>ISOLERING GENERELT</p> <p>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 i hht. byggeforeskriftenes anbefalinger. Alle mengder relateres til mengdeangivelsen av den installasjon som blir overisolert. Årsaken er at isolasjonsmengden måles som utvendig overflate på bygningsdelen som overisoleres (ikke utvendig isolasjonsoverflate).</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.316.2	<p>ISOLERING MED MINERALULL</p> <p>Det skal benyttes rørskål av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht NS-EN ISO 8497.</p> <p>Ved utvendig termisk isolering av røranlegg skal det benyttes rørskål belagt med aluminiumsfolie og selvklebende overlapp.</p> <p>Produktet skal tilfredsstillere krav til rørisolasjonsklasse PI i henhold til NT Fire 036. Forøvrig skal mineralullen være klassifisert ubrennbar etter ISO 1182. Gjennomføringer isoleres i henhold til produktets gjeldende brannteknisk godkjenning.</p> <p>Montering av rørskåler med den selvklebende leppen, skal ikke monteres ved lavere temp. enn + 10°C.</p> <p>Alle skjøter skal tapes med brannklassifisert aluminiumstape.</p> <p>Isolasjonstykkelsen skal være tiltagende i hht. økning av dimensjon på røret som overisoleres. Tykkelser er beregnet i hht. NS EN 12828.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>SB2.1113221A ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED MINERALULL Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat :GLAVA AS eller likeverdig Type :Tapelock rørskål Tegningsbetegn. : Omfang : Varmt forbruksvann og VV sirkulasjon</p> <p>Tilbehør: - Anleggets armaturer og flenser skal overisoleres. - Der isolasjonen avsluttes mot utstyr, renskjæres den og utstyres med mansjett. - Prefabrikerte puter med borrelås/strammespor eller formstøpte skåler kan benyttes.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.316.2.1	Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 20 mm. Dimensjon: ø 15 mm	m	45,0	.....	.....
30.31.316.2.2	Lengde Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 20 mm. Dimensjon: ø 18 mm	m	12,0	.....	.....
30.31.316.2.3	Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 20 mm. Dimensjon: ø 22 mm	m	12,0	.....	.....
30.31.316.3	SB2.11113223A ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED MINERALULL Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Type og dimensjon på rørledning: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.31.316.3.1	Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 30 mm. Dimensjon: ø 28 mm ISOLERING MED CELLEMATERIALER Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall $\lambda_{0°C} \leq 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DS 452 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $m^3 \geq 7000$ iht DIN 52615. Som kondensisasjon skal det benyttes cellegummi eller tilsvarende med tiltagende (økende) isolasjonstykkelse. Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygnings- delens brannskillende funksjon opprettholdes. Gjennomføringer isoleres i henhold til produktets gjeldende brannteknisk godkjenning. I rømningsveier skal isolasjon på enkeltstående små rør minst tilfredsstillende klasse PII. Isolasjon på rør lagt i sjakt eller bak nedforet himling med branncellebegrensende funksjon må minst tilfredsstillende klasse PII. Isolasjonen skal limes med produsentens anbefalte lim i alle skjøter og limes til underlaget ved	m	15,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 30 VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.316.5	<p>avslutninger, samt ved flenser, ventiler, klammer etc. Slinger limes til underlaget for hver annen meter i hele rørets omkrets.</p> <p>Klammer skal overisoleres med plate i samme isolasjonstykkelse.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>SB2.12110815A ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: Valgfritt Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 13 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat : GLAVA AS eller likeverdig Type : AF/Armaflex, AF-1 Tegningsbetegn : Omfang : Kaldt forbruksvann og innvendige overvannsledninger.</p> <p>Tilbehør: - Tiltagende isolasjonstykkelse - Overisolering av ventiler montert i ledning. - Overisolering av flenser montert i ledning. - Overisolering av muffe oa. montert i ledning. - Kjøleklammer</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.316.5.1	Lengde	m	17,0	.....	.....
30.31.316.5.2	Isolasjon av rørledning inklusiv deler Dimensjon: Ø 15 mm	m	15,0	.....	.....
30.31.316.5.3	Isolasjon av rørledning inklusiv deler Dimensjon: Ø 22 mm	m	5,0	.....	.....
30.31.316.5.4	Isolasjon av rørledning inklusiv deler Dimensjon: Ø 28 mm	m	36,0	.....	.....
30.36	<u>Luftbehandlingsanlegg</u>				
30.36.360	<u>Orientering, generelle arbeider</u> ANLEGGSBESKRIVELSE Denne entreprisen omfatter levering og montering av kanal- og fordelingsnett for ventilering i ombygde				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.361	<p>lokaler i Kongsgata 47-49.</p> <p>Ventilasjonsanlegget i Kongsgata 47-49 ble rehabilitert i 2016. Det skal legges vekt på å gjenbruke deler av kanalnettet og luftfordelingsutstyr der dette lar seg gjøre.</p> <p>Kanalnettet som gjenbrukes skal renses. Det skal legges vekt på utførelsesdetaljer slik at lave trykkfall og lav SFP oppnås.</p> <p><u>Kanalnett</u></p> <p>GENERELT</p> <p>Kontrollmåling Tegningsunderlaget er skjematisk. Før produksjon og montering av kanalsystemet, skal det foretas kontrollmålinger på plassen. Tilpasningsdeler skal ikke prefabrikeres, uten etter mål tatt på plassen.</p> <p>Skjøting Rektangulære kanaler skal skjøtes med geidesystem eller falser. Sirkulære kanaler skal skjøtes med paknings-system eller krympebånd.</p> <p>Oppheng Ved opphengning av kanaler til betongdekker eller betongvegger, skal det brukes ekspansjons-bolter i stål med ekspansjonselement av stål. Det skal benyttes prefabrikerte klammer for spirokanaler.</p> <p>Opphenget skal tåle belastning i henhold til brannklasse for rommets vegger og dekker.</p> <p>Ved opphengning av kanaler mot yttertak av stål, skal det medregnes avvekslingsprofiler av stål. Ved opphengning av kanaler skal det ikke benyttes patentbånd. Det skal benyttes prefabrikerte klammer for spiro opphengt i gjengestag. Firkant-kanaler skal monteres i gjengestag med underliggende bæring mellom stagene. Det legges en 5 mm gummilist mellom kanal og bæring.</p> <p>Tetthetsklasse Om kanaler og kanaldeler ikke er fullt kodet i beskrivelsen gjelder tetthetsklasse B.</p> <p>Generelt er det ikke tillatt å benytte fleksible kanaler/slanger i kanalsystemet.</p> <p>Rengjøring Alle kanaler skal kunne rengjøres i hele sin lengde. Nødvendige renseluker skal innsettes. Grenkanaler</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>til ventiler forutsettes rensset gjennom ventiler/ diffusorer.</p> <p>Det påligger entreprenøren å sørge for at transport, lagring og montasje utføres slik at nedsmussing forhindres og behovet for rengjøring minimaliseres. Kanalnettets skal overleveres innvendig og utvendig rent.</p> <p>Krav til kanaldeler Påstikk for runde kanaler skal generelt utføres med prefabrikerte T-rør for dimensjoner under \varnothing 250 mm. Dette skal utføres selv om tegnings symbolet for T-rør ikke er vist på tegningene.</p> <p>Rektangulære påstikk og bend skal ha radius minst 100 mm.</p> <p>Sirkulære kanaloverganger skal generelt være i lang utførelse.</p> <p>Krav til montasje metode Alle kanaler skal klippes. Vinkelsliper tillates ikke brukt. Unntak for dette er dimensjoner større enn \varnothing 500 mm. Kapping av disse skal foretas utendørs.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Ved overføring fra modell vil mengdene beregnes iht. netto lengder. Byggelengden for alle deler innsatt i kanal som overganger, T-stykker, bend osv vil bli fratrukket.</p> <p>Eventuelle avvik i forhold til tegnet og beskrevne deler, skal listes opp av entreprenøren i mengdekontrollen.</p>				
30.36.361.1	<p>VB3.11112A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.361.1.1	Sirkulær rett kanal Dimensjon: \varnothing 125 mm	m	10,0	.....	.....
30.36.361.1.2	Sirkulær rett kanal Dimensjon: \varnothing 160 mm	m	75,0	.....	.....
30.36.361.1.3	Sirkulær rett kanal	m	36,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Dimensjon: Ø 200 mm				
30.36.361.1.4	Sirkulær rett kanal Dimensjon: Ø 250 mm	m	40,0	.....	.....
30.36.361.1.5	Sirkulær rett kanal Dimensjon: Ø 315 mm	m	12,0	.....	.....
30.36.361.2	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 15° <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.2.1	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	2	.....	.....
30.36.361.2.2	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.2.3	Dimensjon: Ø 250 mm	stk	3	.....	.....
30.36.361.3	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 30° <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.3.1	Dimensjon: Ø 125 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.3.2	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	2	.....	.....
30.36.361.3.3	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.3.4	Dimensjon: Ø 250 mm	stk	2	.....	.....
30.36.361.4	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> -				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Vinkel: 45°</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
30.36.361.4.1	Dimensjon: Ø 125 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.4.2	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.4.3	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.5	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 60° <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
30.36.361.5.1	Dimensjon: Ø 125 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.5.2	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.5.3	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.6	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 90° <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
30.36.361.6.1	Dimensjon: Ø 125 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.6.2	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	25	.....	.....
30.36.361.6.3	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	7	.....	.....
30.36.361.6.4	Dimensjon: Ø 250 mm	stk	6	.....	.....
30.36.361.7	VB3.13112A SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter VENTILASJONSKANAL				
30.36.361.7.1	Antall	stk	1	.....	.....
	Sirkulært påstikk Ø 160 mm avgrening				
30.36.361.7.2	Antall	stk	2	.....	.....
	Sirkulært påstikk Ø 200 mm avgrening				
30.36.361.8	VB3.14112A SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon 1:</i> - <i>Dimensjon 2:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.8.1	Antall	stk	2	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 160x160x125 mm				
30.36.361.8.10	Sirkulært T- stykke Ø 315x315x315 mm	stk	3	.....	.....
30.36.361.8.2	Antall	stk	6	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 160x160x160 mm				
30.36.361.8.3	Antall	stk	8	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 200x200x160 mm				
30.36.361.8.4	Antall	stk	2	.....	.....
	Sirkulært T- stykke				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Ø 200x200x200 mm				
30.36.361.8.5	Antall	stk	2	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 250x250x160 mm				
30.36.361.8.6	Antall	stk	1	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 250x250x200 mm				
30.36.361.8.7	Antall	stk	3	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 250x250x250 mm				
30.36.361.8.8	Antall	stk	1	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 315x315x160 mm				
30.36.361.8.9	Antall	stk	1	.....	.....
	Sirkulært T- stykke Ø 315x315x250 mm				
30.36.361.9	VB3.16112A SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon 1:</i> - <i>Dimensjon 2:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat : Som Lindab eller likeverdig Type : RCU Tegningsbetegn : Omfang : 1 dimensjon endring Se etterfølgende underposter				
30.36.361.9.1	Sirkulær overgang Ø 160 - 125 mm	stk	4	.....	.....
30.36.361.9.2	Sirkulær overgang Ø 200 - 160 mm	stk	6	.....	.....
30.36.361.9.3	Antall	stk	2	.....	.....
	Sirkulær overgang Ø 250 - 160 mm				
30.36.361.9.4	Sirkulær overgang Ø 250 - 200 mm	stk	4	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.361.9.5	Sirkulær overgang Ø 315 - 250 mm	stk	4	.....	.....
30.36.361.10	VB3.17112A SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se egen post for pulverlakkering. Se etterfølgende underposter				
30.36.361.10.1	Sirkulær endebunn Dimensjon: Ø 160 mm	stk	2	.....	.....
30.36.361.10.2	Sirkulær endebunn Dimensjon: Ø 200 mm	stk	3	.....	.....
30.36.361.10.3	Sirkulær endebunn Dimensjon: Ø 250 mm	stk	2	.....	.....
30.36.361.10.4	Sirkulær endebunn Dimensjon: Ø 315 mm	stk	1	.....	.....
30.36.361.11	VE7.2A Inspeksjons- og renseluker <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alle kanaler og kanalmontert utstyr skal være tilgjengelig for inspeksjon og rensing via renseluker. Lukene skal være isolert og med tetthetsklasse etter samme krav som kanalen den sitter i. For sirkulære kanaldimensjoner opptil Ø 250 mm utføres lukene som T-rør med endelokk. Alle luker skal ha låser med ratt eller håndtak. Se etterfølgende underposter				
30.36.361.11.1	INSPEKSJONS- OG RENSELUKE Fabrikat : Type : Dimensjon : som kanaldimensjon Omfang : For kanaler < Ø250 Tegningsbetegn. :	stk	3	.....	.....
30.36.361.12	AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tidspunkt: Før møblering</p> <p><i>Lokalisering:</i> -</p> <p><i>Type rom:</i> -</p> <p><i>Arealangivelse:</i> -</p> <p><i>Krav til renhet:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</p>				
30.36.361.12.1	Tid	time	30,0	.....	.....
	<p>RENGJØRING AV EKSISTERENDE KANALNETT</p> <p>Eksisterende avtrekkskanaler skal renses.</p> <p>Posten avregnes etter medgått tid.</p>				
30.36.361.13	Rund sum	RS			.....
	<p>FRAKOBLING AV EKSISTERENDE Ø315 TILLUFTSSKANAL</p> <p>Eksisterende Ø315 tilluftskanal i sjakt mellom H01 og U01:</p> <p>T-stykke Ø315 for tilluftskanal demonteres og kobles fra eksisterende Ø315 tilluftskanal i sjakt som kommer ned over himling U01 ved bøttekott 0.28. Forsegles før montering av nytt kanalnett.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid.</p>				
30.36.361.14	Rund sum	RS			.....
	<p>FRAKOBLING AV EKSISTERENDE Ø315 AVTREKSKANAL</p> <p>Eksisterende Ø315 avtrekkskanal i sjakt mellom H01 og U01:</p> <p>T-stykke Ø315 for avtrekkskanal demonteres og kobles fra eksisterende Ø315 avtrekkskanal i sjakt som kommer ned over himling U01 ved bøttekott 0.28. Forsegles før montering av nytt kanalnett.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid.</p>				
30.36.361.15	Rund sum	RS			.....
	<p>FRAKOBLING AV EKSISTERENDE Ø200 AVTREKSKANAL</p> <p>Eksisterende Ø200 avtrekkskanal i sjakt mellom H01 og U01:</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ø200 avtrekkskanal kobles fra eksisterende Ø200 avtrekkskanal i sjakt som kommer ned i himling U01 ved garderobe 0.13. Eksisterende bend Ø200 over himling i U01 i korridor skal demonteres og kobles fra og erstattes av nytt t-stykke. Forsegles før montering av nytt kanalnett.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid.</p>				
30.36.361.16	Rund sum	RS			.....
	<p>FRAKOBLING AV EKSISTERENDE Ø250 TILLUFTSKANAL</p> <p>Eksisterende Ø250 tilluftskanal i sjakt mellom H01 og U01:</p> <p>Ø250 tilluftskanal fra H01 til U01 går i dag fra Ø315 til Ø250 i sjakt i H01. Kanalstrekket på Ø250 skal demonteres og frakobles for å erstattes med Ø315. Ø315 kanal skal gå hele strekket fra H01 til over himling i korridor i U01 ved personalrom 0.19. Forsegles før montering av nytt kanalnett.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid.</p>				
30.36.361.17	Rund sum	RS			.....
	<p>TILKOBLING TIL KJØKKENAVTREKK</p> <p>Tilkobling til eksisterende kjøkkenavtrekk, kjøkken 0.25.</p> <p>Posten skal inkludere arbeid.</p>				
30.36.361.18	<p>VB3.1A Sirkulære kanaler <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Opsjon:</p> <p>Alle synlige kanalføringer i U01 skal pulverlakeres i RAL 9003 - glans 30.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.361.18.1	Lengde	m	6,0	.....	(.....)
	Dimensjon: Ø125				
30.36.361.18.2	Lengde	m	15,0	.....	(.....)
	Dimensjon: Ø160				
30.36.361.18.3	Lengde	m	6,0	.....	(.....)
	Dimensjon: Ø200				
30.36.361.18.4	Antall	m	10,0	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.363	Dimensjon: Ø250 Demontering - riving DEMONTERING				
30.36.363.1	CD3.11678A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum..... Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alt arbeid skal utføres slik at overflatene på gjenstående vegger ivaretas slik det er i dag. Ved støvende arbeid skal omkringliggende rom/bygningsdeler som ikke skal berøres skjermes. Se etterfølgende underposter	RS			.....
30.36.363.1.1	Rund sum..... FRAKOBLING OG DEMONTERING AV UTSTYR SOM SKAL KASSERES I hovedsak skal alt kanalnett med fordelingsutstyr i U01 demonteres. Hovedkanalene i sjaktene opp til plan 2/loft skal beholdes. Kanalnett som blir beholdt skal renses og forsegles før montasjen av nytt kanalnett startes opp Se kopi av eksisterende tegning V26-00U og A110-RIVEPLAN U01 for oversikt over eksisterende ventilasjonsanlegg i U01.	RS			.....
30.36.364	Luftfordelingsutstyr TILLUFTSVENTILER GENERELT Ventiler og tilbehør skal monteres etter fabrikantens anvisninger. Klamring av ventiler og tilbehør til himling, vegg eller				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>dekke skal utføres slik at de ikke kommer ut av posisjon ved innjustering eller manøvrering.</p> <p>Endring av innjustert innstilling skal bare kunne utføres ved hjelp av verktøy.</p> <p>Tilluftventilene skal tilbys av beskrevet fabrikat og type eller likeverdig.</p> <p>Ønsker entreprenøren å tilby annet fabrikat, skal dette oppgis som alternativ pris. Ventilene skal da leveres og dokumenteres med likeverdig funksjon med hensyn til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luftmengder • Støy og egendempning • Trykkfall • Spredningsmønster • Justeringsmuligheter for spredningsmønster. 				
30.36.364.1	<p>VE2.111271A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364.1.1	<p>Tegningsbetegn. : -STA001 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : TELLUS-LØV-L Dimensjon : Ø125 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : Synlig under fast himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p>	stk	4	.....	.....
30.36.364.1.2	<p>Tegningsbetegn. : -STA002 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : TELLUS-LØV-L Dimensjon : Ø160 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : Synlig under fast himling</p>	stk	4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.2	Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør : VE2.115272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Rektangulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.2.1	Tegningsbetegn. : -STA010 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : TLG-LØV-160 + Luna-160-160 Dimensjon : Ø160 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	2	.....	.....
30.36.364.3	VE2.117203A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Dyse Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.3.1	Antall Tegningsbetegn. : -STA020 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : OPUS-4/D/200/0 Dimensjon :	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.3.2	Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør : Antall	stk	5	.....	.....
	Tegningsbetegn. : -STA020 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : OPUS-4/D/250/0 Dimensjon : Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør : AVTREKKSVENTILER GENERELT Ventiler og tilbehør skal monteres etter fabrikantens anvisninger. Klamring av ventiler og tilbehør til himling, vegg eller dekke skal utføres slik at de ikke kommer ut av posisjon ved innjustering eller manøvrering. Endring av injustert innstilling skal bare kunne utføres ved hjelp av verktøy. Ventilene skal tilbys av beskrevet fabrikat og type eller likeverdig. Ønsker entreprenør å tilby annet fabrikat skal dette gis som alternativ pris. Ventilen skal da dokumentere likeverdig funksjon med hensyn til: <ul style="list-style-type: none"> • Luftmengder • Støy og egendemping • Trykkfall 				
30.36.364.5	VE2.211002A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering: -</i> <i>Luftmengde: -</i> <i>Lydkrav: -</i> <i>Dimensjon på ventil: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.5.1	Antall Tegningsbetegn. : -SFZ002 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 160 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	10	.....	.....
30.36.364.6	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.6.1	Antall Tegningsbetegn. : -SFZ011 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : HAV-200 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	3	.....	.....
30.36.364.7	VE2.211201A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.7.1	Antall Tegningsbetegn. : -SFZ001 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 125 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	2	.....	.....
30.36.364.7.2	Antall Tegningsbetegn. : -SFZ002 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 160 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	1	.....	.....
30.36.364.8	VE2.211204A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.8.1	Antall Tegningsbetegn. : -SFZ002 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 160 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	6	.....	.....
30.36.364.9	VE2.211204A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Materiale : Lakkert stål Tilbehør : Uspesifisert Montasje : Veggmontert <i>Lokalisering</i> : U01 <i>Luftmengde</i> : - <i>Lydkrav</i> : - <i>Dimensjon på ventil</i> : - <i>Dimensjon på kanalanslutning</i> : - <i>Andre krav</i> : a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter.				
30.36.364.9.1	Antall	stk	3	.....	.....
	Tegningsbetegn. : -SFZ011 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : HAV-200 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :				
30.36.364.10	VE2.213002A AVTREKKSVENTIL Form : Rektangulær Materiale Valgfritt Tilbehør : Uspesifisert Montasje : Montert i himling <i>Lokalisering</i> : U01 <i>Luftmengde</i> : - <i>Lydkrav</i> : - <i>Dimensjon på ventil</i> : - <i>Dimensjon på kanalanslutning</i> : - <i>Andre krav</i> : a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.10.1	Antall	stk	1	.....	.....
	Tegningsbetegn. : -SFZ020 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : LOV-A-160 + Luna-160-160 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :				
30.36.364.10.2	Antall	stk	2	.....	.....
	Tegningsbetegn. : -SFZ021				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.11	<p>Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : LOV-A-200+Luna-200-200 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p> <p>VE2.34212221A OVERSTRØMNINGSVENTIL Form: Sirkulær Type: Tallerkenventil Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og kappe Montasje: Veggmontert</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364.11.1	Antall	stk	1	.....	.....
30.36.364.11.2	<p>Tegningsbetegn. : -SFZ030 Fabrikat : Som Ventistål eller tilsvarende Type : Brannventil BX-1H Ø125</p> <p>Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I vegg Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p> <p>Antall</p>	stk	1	.....	.....
30.36.364.12	<p>Tegningsbetegn. : -SFZ031 Fabrikat : Som Ventistål eller tilsvarende Type : Brannventil BX-1H Ø160</p> <p>Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I vegg Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p> <p>VE2.34212221A OVERSTRØMNINGSVENTIL Form: Sirkulær Type: Tallerkenventil</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og kappe Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="text-align: center;">Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364.12.1	Antall	stk	10	.....	.....
	<p>Tegningsbetegn. : -SFZ040 Fabrikat : Som Swegon eller tilsvarende Type : CIRCOa double Ø125</p> <p>Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I vegg Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p>				
30.36.364.12.2	Antall	stk	4	.....	.....
	<p>Tegningsbetegn. : -SFZ041 Fabrikat : Som Swegon eller tilsvarende Type : CIRCOa double Ø160</p> <p>Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I vegg Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p> <p>SPJELD GENERELT</p> <p>Spjeldene skal tilbys som beskrevet fabrikat og type eller likeverdig.</p> <p>Ønsker entreprenør å tilby annet fabrikat skal dette gis som alternativ pris. Spjeldet skal da dokumentere likeverdig funksjon med hensyn til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luftmengder • Støy og egendempning • Trykkfall 				
30.36.364.14	<p>VE4.111312A SPJELD Type: Irisspjeld</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.14.1	Antall	stk	2	.....	.....
	Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ001 Dimensjon: Ø 125 mm				
30.36.364.14.2	Antall	stk	15	.....	.....
	Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ002 Dimensjon: Ø 160 mm				
30.36.364.14.3	Antall	stk	2	.....	.....
	Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ003 Dimensjon: Ø 200 mm				
30.36.364.14.4	Antall	stk	5	.....	.....
	Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ004 Dimensjon: Ø 250 mm				
30.36.364.15	VE4.2A Brannspjeld <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.364.16	VE4.21201A BRANNSPJELD Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Valgfri Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underpost				
30.36.364.16.1	Antall	stk	3	.....	.....
	Brannspjeld som type EFC fra Halton Med smeltesikring				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.18	<p>Dimensjon: Ø 160 mm</p> <p>LYDDEMPERE GENERELT</p> <p>Lyddempere på kalde sider av varmegjenvinnere skal ha innvendig varmeisolering.</p> <p>Målene som er spesifisert angir høyde og bredde og diameter på kanalen som deperne sitter i. Lengde og/eller antall bafler er avhengig av lydberegning.</p> <p>Viser beregningene behov for større eller lengre dempere enn tegnet og beskrevet skal RIV kontaktes for eventuell omprosjektering.</p> <p>Det samme gjelder om tegnede og beskrevne dempere kan sløyfes eller gjøres mindre.</p> <p>Trykkfall over dempere skal ikke overskride 50 Pa.</p> <p>Utendørs skal støynivået fra de tekniske anlegg ikke overstige 40 dB(A), målt utenfor vindu for rom beregnet for varig opphold; terrasse, altan osv. eller målt 10 m fra utstyret.</p> <p>Fra Ø250 skal lydfelle inneholde lydabsorberende kjerne.</p> <p>VE7.13112A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Største tillatte trykkfall:</i> - <i>Luftmengde:</i> - <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="margin-left: 40px;">Fabrikat : Som Trox Auranor eller tilsvarende Type : LKR Lengde : 600 mm Tegn.bet. : -QLB002 Lydkrav : Montasje : I kanal Omfang : Tetthetsklasse : Tilbehør : Dempebaffel ved dimensjoner > Ø250</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.18.1	Antall Sirkulær lyddemper Lengde: 600 mm Dimensjon: Ø125	stk	2	.....	.....
30.36.364.18.2	Antall Sirkulær lyddemper Lengde: 600 mm Dimensjon: Ø160	stk	18	.....	.....
30.36.364.19	VE7.13112A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Største tillatte trykkfall:</i> - <i>Luftmengde:</i> - <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : LKR Lengde : 900 mm Tegn.bet. : -QLB003 Lydkrav : Montasje : I kanal Omfang : Tetthetsklasse : Tilbehør : Dempebaffel ved dimensjoner > Ø250 Se etterfølgende underposter				
30.36.364.19.1	Antall Sirkulær lyddemper Lengde: 900 mm Dimensjon: Ø160	stk	6	.....	.....
30.36.364.19.2	Antall Sirkulær lyddemper Lengde: 900 mm Dimensjon: Ø200	stk	3	.....	.....
30.36.364.19.3	Antall Sirkulær lyddemper Lengde: 900 mm Dimensjon: Ø250	stk	4	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisennummer 30:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40	<p><u>Elkraft, generelt</u></p> <p>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEBEREGNING</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Dokumentene har følgende hieraki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontraksgrunnlag - Denne beskrivelse - Plantegninger og skjema - BIM Modell <p>Det oppfordres til bruk av prosjektets BIM modell for å gjøre seg kjent med omfang, montasjehøyder og andre detaljer som ikke fremkommer av plantegninger.</p> <p>Apparater med flere funksjoner eller uttak i samme enhet (for eksempel dobbel stikkontakt, eller to én-polete brytere i ett apparat osv.) regnes som ett punkt.</p> <p>Stikkontakter, brytere og vendere inngår i prisen for punkt for elkraft (punkt for stikk, punkt for bryter etc)</p> <p>Punkt for telefon, data, alarm og signal, lyd og bilde samt automatisering omfatter også eventuelle uttak, men ikke andre typer apparater eller utstyr, for eksempel manuell melder i brannalarmanlegg, trykknapper for signalgiving, ringeklokker m.v.</p> <p>Punkt angår terminering/tilkobling i begge ender.</p> <p>Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv regne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige.</p> <p>Hvor reg.sum (REG) er angitt med et beløp skal dette avregnes etter tilbudets enhetspriser eller etter tilbud.</p> <p>Enhetspriser skal hovedsakelig benyttes ved endringsarbeid. Enhetspriser skal være inkludert alle utgifter som fortjeneste, administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, håndtering på byggeplassen, etc.</p> <p>Der det er angitt at mengden skal reguleres, skal mengden kontrolleres snarest etter at grunnlaget foreligger.</p> <p>Noen installasjoner er ikke endelig plassert på plantegningene i henhold til møbleringsplaner etc. Det må derfor i tilbudet tas hensyn til de angitte mengder, men påregnes små endringer i plasseringen uten at dette forrykker prisen.</p> <p>Alle kabelføringer er ikke tegnet, da det legges opp</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>til at el. entreprenøren i enkelte områder kan velge føringsvei. Dette gjelder spesielt i tekniske rom.</p> <p>Det skal benyttes ensartet opphengsystem for elektrotekniske installasjoner i hele anlegget. Liming av kabler tillates ikke. Alle kabler for elkraft og tele, samt rør, skal festes på forskriftsmessig måte. Det gjøres spesielt oppmerksom på bruken av strips. Strips er buntningsbånd, ikke festebånd. Rør og kabler tillates ikke festet til andre rør eller himlingsystem med strips, men festes til vegg/dekke med godkjent festeanordning. For strekkavlastning skal det benyttes "kabelklemmer", strips er ikke godkjent.</p> <p>Ved gjennomføringer i brannklassefiserter vegger og dekker må el. entreprenøren sørge for tilstrekkelig "slakk" i kabler slik at utsparinger kan brannsettes fagmessig. El. entreprenøren kan be hovedentreprenøren om å lage åpninger i brannklassefiserter vegger / dekker for el.entreprenørens rør og kabler. Se egen beskrivelse for utsparinger og brannetting (bygningmessige hjelpearbeider for elektro). Hovedentreprenøren vil da, etter at kabeltrekking er ferdig, foreta tetting iht. veggen / dekkets brannklasse.</p> <p>Gjennomføringer i brannklassefiserter vegger, foretatt av el. entreprenøren selv etter at hovedentreprenøren er ferdig med brannettingen, er el. entreprenørens ansvar å tette. Denne tetting skal utføres av bygningseentreprenøren for el. entreprenørens regning.</p> <p>Det er bygningseentreprenørens ansvar å påse at rør og kabelføringer legges av el.entreprenøren på en slik måte at brannettingene kan utføres som beskrevet og slik at de beskrevende poster kan benyttes som avregning i forhold til antall. Bygningseentreprenøren skal innkalle til et eget fremdriftsmøte med el.entreprenøren og brannsetter slik at de kan planlegge hvorledes dette arbeidet skal gjennomføres.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat.</p> <p>Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i tilbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.</p> <p>Det vil ikke bli gitt tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.</p> <p>I beskrivelsen kan tilsynelatende samme punkt eller utstyr ha 2-poster. Disse skal da prises separat og antallet totalt er gjeldende.</p> <p>I beskrivelsen er angitt lokasjonskoder, det henvises da til plantegninger.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking (ref. kap. 00 Prisgrunnlag) og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 40:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41	<p><u>Basisinstallasjoner for elkraft</u></p> <p>Kabelstiger og kabelkanaler</p> <p>Kabelstiger og kabelbroer monteres iht. plantegninger og evt. snitt.</p> <p>Kabler på kabelstiger / broer skal festes med buntebånd.</p> <p>Det nyttes originale endefester, vinkler, kryss og T stykker etc.(skal være inkludert i prisen). Kabelstiger føres ikke igjennom utsparinger, men avsluttes på hver side av vegg.</p> <p>Hvor kraft og telekabler føres på samme bro, benyttes skillevegg (svakstrømskanal eller renne). Ikke vist på plantegninger. Det benyttes separate montasjeplater for tele og kraft.</p> <p>Kabelstiger festes til vegg eller tak. Feste velges av entreprenør i monteringsfasen, dersom ikke annet er avtalt.</p> <p>Kabelstiger og fester dimensjoneres slik at sidekrefter og belastninger som de blir utsatt for ved montering og kabelforlegning ikke forårsaker varig deformasjon. Nedbøyning av kabelbroene ved dimensjonerende last skal ikke overstige 1%.</p> <p>Hvor ikke annet er nevnt, eller vist på tegninger, skal kabelstigene monteres nederst i forhold til ventilasjonskanaler og rør. Hvor det er himling, monteres stigene ca.15 cm over u.k. himling. Det må påses at kabelstigene ikke hindrer nedtaking av himlingsplatene.</p> <p>I områder med lav himlingshøyde og begrenset høyde over himling, skal det koordineres med andre entreprenører for best mulig løsning.</p> <p>Det benyttes montasjeplater i forbindelse med montering av stikkontakter, koblingsbokser o.l. på kabelstiger/baner.</p> <p>Kabelkanaler monteres på slik måte at de ikke gliper mot vegger eller i skjøter. Det monteres skillevegger av metall i kanaler hvor skillevegger er beskrevet(inkluderes i postprisene). Ved retningsendringer, skal det benyttes prefabrikerte hjørner, vinkler og endelokk (inkluderes i prisen).</p> <p>I tilbudet skal det inkluderes komplett levering og montering av kanaler, lokk, lydtetting, veggflenser inkl. tilpassing, kapp av kanaler, skillevegger, lokk, m.v. Bokser, frontuttak etc. skal være tilpasset den tilbudte el-kanal.</p> <p>Det skal medregnes reservekapasitet på føringsveier</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>på 15%.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p> <p>Jordningdanlegg</p> <p>Det skal utjevningjordes ihht NEK 400:2018.</p> <p>Følgende ledere være tilkoblet hovedjordskinne: - Hovedjordleder - PE-leder - Andre beskyttelsesledere - Everkets PE-leder - Hovedvannledning - Hovedrør for sentralvarmeanlegg ol. - Avløpsrør (tjømmemuffe)</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p>				
41.411	<u>Systemer for kabelføring</u>				
41.411.1	<p>WC2.522 KABELSTIGE</p> <p>Lengde m</p> <p>Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> U01 og H01.etg <i>Dimensjonerende last:</i> Kabler <i>Bredde:</i> 600mm <i>Konsolltype:</i> Pendel/veggfese <i>Avstand mellom konsoller:</i> 2m <i>Montasje:</i> tak/vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,6	.....	.....
41.411.2	<p>WC2.522 KABELSTIGE</p> <p>Lengde m</p> <p>Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> U01 og H01.etg <i>Dimensjonerende last:</i> Kabler <i>Bredde:</i> 400mm <i>Konsolltype:</i> Pendel/veggfese <i>Avstand mellom konsoller:</i> 2m <i>Montasje:</i> tak/vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411.3	WC2.522 KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> U01 og H01.etg <i>Dimensjonerende last:</i> Kabler <i>Bredde:</i> 300mm <i>Konsolltype:</i> Pendel/veggfese <i>Avstand mellom konsoller:</i> 2m <i>Montasje:</i> tak/vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	0,9	.....	.....
41.411.4	WC2.522 KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> U01 og H01.etg <i>Dimensjonerende last:</i> Kabler <i>Bredde:</i> 200mm <i>Konsolltype:</i> Pendel/veggfese <i>Avstand mellom konsoller:</i> 2m <i>Montasje:</i> tak/vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,5	.....	.....
41.411.5	WC2.2112A ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør – glatt Rørmateriale: Plast – PVC Diameter: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Rom 0.10 og 0.24 <i>Montasje:</i> I gulv/tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> 20mm trekkerør nedstøpt i gulv, og 20mm trekkerør for reserve i områder med fast tak	m	58,5	.....	.....
41.411.6	WC2.511119A VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Anvendelse:</i> Føringsvei <i>Antall rom i kanal:</i> 1 <i>Dimensjon (HxD):</i> ca 30x30mm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bruk av minikanaler eller tilsvarende i forbindelse med føringsveier til elektrisk utstyr som ovner og fasadebelysning.	RS			.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411.7	WC2.511119 VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> Se Plantegninger <i>Anvendelse:</i> For stikk/data <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x72mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Andre krav:</i> Nei	m	194,1	.....	.....
41.411.8	WC2.511119 VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> 1.10 Lager/kopi <i>Anvendelse:</i> Føringsvei data <i>Antall rom i kanal:</i> 1 <i>Dimensjon (HxD):</i> 72x161mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,7	.....	.....
41.411.9	WC2.511115A VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Anvendelse:</i> For stikk/data <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x72mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <u>Opsjon:</u> Opsjon på ALU kanaler i hele bygget. FØRES IKKE TIL TOTALSUM	m	200,0	.....	(.....)
41.412	<u>Systemer for jording</u>				
41.412.1	WC1.16694 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med jordklemme Materiale: Isolert PN eller IX leder Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utsatte ledende deler <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> På kabelbro <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.412.2	WC1.16692 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med jordklemme Materiale: Isolert PN eller IX leder Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Kabelstiger og andre utsatte deler <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> På kabelbro <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20	.....	.....
41.412.3	WJ2.29915 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 1xCu Ledertverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PN eller IX <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelstige <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,0	.....	.....
41.412.4	WJ2.29917 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 1xCu Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Generelt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PN eller IX <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelstige <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 41:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43	<p><u>Lavspent forsyning</u></p> <p>SYSTEM FOR HOVEDFORDELING</p> <p>I denne beskrivelsen er fordeling synonymt med tavle.</p> <p>Hvis det er motsetninger mellom gjeldene normer, denne beskrivelsen, fordelingsskjemaer, enlinjeskjemaer og andre tegninger/dokumenter gjelder kravene i følgende rekkefølge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relevant Normverk - Denne beskrivelsen - Fordelingsskjemaer - Enlinjeskjemaer - Andre tegninger/dokumenter <p>Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige gjeldende norske lover og forskrifter, som blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med veiledning (FEL) - Forskrift om elektrisk utstyr (FEU) <p>Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige krav i relevante standarder og normer, som blant annet NEK 400 og NEK 439. I tillegg til dette skal VVS- og maskinfordelinger oppfylle kravene i Forskrift om maskiner og NEK EN 60204 Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner.</p> <p>Leveransene skal inkludere erklæring om samsvar iht. Forskrift om elektrisk utstyr (samsvarserklæring), CE- merkes og dokumenteres iht. NEK 439.</p> <p>Utstyret i fordelingene skal være iht. relevante europandarder, være CE- merket og koordineres (f. eks motorvernbytere). Utstyr skal installeres iht. fabrikantens anvisninger, slik at temperaturoverføring, lysbuer/ioniserte gasser, vibrasjoner, magnetfelt og luftbåren "støy"- stråling unngår at de påvirker hverandre negativt.</p> <p>Fordelingene skal leveres i fabrikkferdigutførelse, og være av anerkjent merke.</p> <p>Fordelinger skal bygges opp av et fleksibelt tavlesystem av en erfaren tavlebygger og være dimensjonert for de elektriske, termiske og mekaniske påkjenninger som den kan bli utsatt for på installasjonsstedet.</p> <p>Formkrav skal oppfylles ved hjelp av fysiske skillevegger eller barrierer og isolasjon av spenningsførende deler. Byggherren aksepterer ikke at den integrerte kapslingen for en komponent oppfyller kravet til formkrav. Hvis kapslingen til</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilbudte brytere oppfyller kravet til formkrav uten skillevegger (iht NEK EN 61439), skal det fortsatt benyttes skillevegger eller barrierer og isolasjon av spenningsførende deler mellom bryterne. Det presiseres at tilbud uten fysiske skillevegger eller barrierer og isolasjon av spenningsførende deler vil bli avvist.</p> <p>Det skal tas hensyn til personers sikkerhet ved eventuelle kortslutninger slik at eksplosjonsgasser som utvikles kontrollert ledes ut fra fordelingen til personsikre områder. Kortslutninger som kan oppstå må ikke kunne påvirke felles kabler eller avganger til underfordelinger i kabelfelt inne i fordelingen. I de tilfeller hvor kortslutningsgasser tillates ført i fordelings kabelfelt må det benyttes egnede filter som hindrer flammer og glødende partikler i å påføre kabler skade.</p> <p>Fordelingen og alle komponenter inne i fordelingen skal bygges slik at de tåler normale driftsforhold med hensyn til mekaniske, elektriske og termiske påkjenninger, samt fuktighet.</p> <p>Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås.</p> <p>Fordelingene skal leveres med sokkel, og seksjoneres slik at fordelingene kan transporteres og installeres som angitt på tegninger iht. byggets utforming. Leveransen må inneholde alle deler for sammenstilling av transportenheter som skinneskjøter osv. Fordelingene skal seksjoneres med eventuelle skinneskjøter bak kabelfelt, og alle tilkoblinger skal være tilgjengelig.</p> <p>Betjeningsorganer for nødstop og liknende skal monteres innen for en sone på 800 mm og 1600 mm over ferdig gulv. Instrumenter, betjeningshåndtak, trykkapper og liknende skal monteres under 2000 mm over ferdig gulv.</p> <p>Alle effektbrytere/vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det benyttes ensartet fabrikat i størst mulig grad.</p> <p>Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser. (inkl. nøytralleder)</p> <p>Effektbrytere, div. automatsikringer som angitt i fordelings skjema og releer skal ha signalkontakter, inkludert kabling til rekkeklemmer. Signalkontaktene skal være av typen som gir signal både ved manuell og automatisk betjening. Effektbrytere skal ha Modbus utgang for overføring av signaler til SD-anlegg</p> <p>Inntaksbryter og avganger skal velges iht. I_{CS} (service bryteevne) ikke I_{CU/CN} (Ultimate korslutningsytelse).</p> <p>Alle komponenter skal dimensjoneres iht.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>fordelingens lkmaks. Strømbegrensning på stigere til fordelinger hvor det er nødvendig.</p> <p>Det skal dokumenteres 100 % selektivitet (opp til de aktuelle kortslutningsnivåene for hver kurs). Det er ønskelig med størst mulig strømbegrensning og effektbrytere skal derfor velges med tanke på minimalt gjennomsluppet energi (I2t).</p> <p>Fordelinger, brytere og utstyr skal dimensjoneres for og ha bryteevne for oppgitte kortslutningsverdier. Inntaksbryter skal ikke fungere som "back up" vern for øvrige effektbrytere i fordelingen. For automater under 63 A kan "back-up" vern benyttes.</p> <p>Alle fordelinger skal utstyres med overspenningsvern. Grovvern kombinert med mellomvern i hovedfordelingene og mellomvern i underfordelingene. Det presiseres at overspenningsavledere for alle signalkabler for eksternt utstyr skal medtas i prisen.</p> <p>Alle styrestrømsikringer skal gå via skilletransformator.</p> <p>Alle kabler fra analoge og digitale instrumenter (feltutstyr) skal føres direkte inn i styretavlefeltet/seksjon med et eget I/O-rack. Fordeling skal være delt i en matedel og en styredel, der også kablene føres slik at det ikke blir kryssing av styre og matekabler.</p> <p>Det skal i hver fordeling medtas nødvendig antall rekkeklemmer for inn- og utgående kabler fra styretavlefeltet/seksjonen og for reserveledere fra kabler som ikke er i bruk. Alle rekkeklemmer skal merkes tydelig og skal være utstyrt med kniv for enkelt å skille klemmene.</p> <p>Ledninger, rekkeklemmer, osv. skal anordnes og merkes på en slik måte at det klart fremgår hvilket spenningsområde de tilhører. Dette gjelder også interne ledningsforbindelser som merkes med kurs/ledernummer/klemmenummer i hver ende. På samme måte skal alle komponenter i front av fordelingene merkes med entydig betegnelse.</p> <p>Alle sikringer, brytere og apparater i fordelinger skal ha holdbar og tydelig merking for angivelse av sikringsstørrelse og innstilt verdi, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører, henholdsvis utstyrets navn. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Det skal anvendes varig merking i overensstemmelse med det utførte anlegg, med adresse til fordelingsfelt/komponenter etc. ute i anlegget.</p> <p>Fordelinger som bygges for sakkyndig betjening. Dokumentasjon for dørvridere for samtlige dører i alle fordelinger skal fremlegges byggherre for</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>kommentar.</p> <p>For bestykning i fordelingene henvises det til egne fordelingsskjema.</p> <p>Postene skal inkludere kabeltermineringer iht. fordelingsskjema, og omfatter alle arbeider forbundet med innføring og terminering av kabler i fordelingen. Dette omfatter f.eks. avmantling, rengjøring, påsetting av hylser, påpressing av kabelsko, påføring av isolasjonsstrømper, merking, kabelfesting, osv.</p> <p>Innrammet maskinskrevet kursfortegnelse inkludert opplysninger om jordledere og tverrsnitt leveres og henges opp i plastramme i fordelingen.</p> <p>Entreprenør skal levere komplette kortslutnings-, spenningsfall- og selektivetsberegninger i Febdok for alt utstyr og samtlige kurser. Kortslutningsytelser for alle underfordelinger må tilpasses de kortslutningsverdiene en oppnår med valgte vern og kabler. Valgte vern skal underbygges med nødvendig dokumentasjon.</p> <p>I tillegg til kortslutnings-, spenningsfall- og selektivetsberegninger skal følgende dokumentasjon på norsk være inkludert i leveransen av fordelingene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lay-out front - Lay-out innvendig - Enlinjeskjema med påførte kortlutningsnivåer, mm. - Hovedkretsskjema - Styrestrømskjema - Rekkeklemmeskjema - Komponentskjema <p>"Layout" av fordelingene skal sendes til Byggherre 14 dager før produksjon for kommentar. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Byggherre skal motta all nødvendig dokumentasjon 14 dager før FAT.</p> <p>Tavlebygger gjøres oppmerksom på at enkelte fordelinger skal inneholde utstyr som jordfeilvarsling og målefelt. Tilgjengelig reserveplass utover dette skal min. være 30 %. Fordelingene skal også ha 30 % elektrisk reservekapasitet.</p> <p>Fordelinger innendørs skal være robust stålplateskap grunnet med rustbeskyttende maling og lakkert i standard farge.</p> <p>Entreprenøren skal varsle Byggherren hvis tilbudt utstyr har større plassbehov enn det som er avsatt i tavlerom, utsparinger, kabelkummer, osv.</p> <p>Prisgrunnlag</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p> <p>ELKRAFTFORDELING TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Underfordelinger</p> <p>I denne beskrivelsen er fordeling synonymt med tavle.</p> <p>Hvis det er motsetninger mellom denne beskrivelsen, fordelingsskjemaer, enlinjeskjemaer og andre tegninger, gjelder beskrivelsen før fordelingsskjemaer, og fordelingsskjemaer før enlinjeskjemaer.</p> <p>Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige gjeldende norske lover og forskrifter, som blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med veiledning (FEL) - Forskrift om elektrisk utstyr (FEU) <p>Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige krav i relevante standarder og normer, som blant annet NEK 400 og NEK 439. I tillegg til dette skal VVS- og maskinfordelinger oppfylle kravene i Forskrift om maskiner og NEK EN 60204 Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner.</p> <p>Leveransene skal inkludere erklæring om samsvar iht. Forskrift om elektrisk utstyr (samsvarserklæring), CE- merkes og dokumenteres iht. NEK 439.</p> <p>Fordelingene skal bygges av erfarne tavlebygger og være dimensjonert for de elektriske, termiske og mekaniske påkjenninger som den kan bli utsatt for på installasjonsstedet.</p> <p>Fordelingen skal bygges slik at den tåler normale driftsforhold med hensyn til mekaniske, elektriske og termiske påkjenninger, samt fuktighet.</p> <p>"Layout" av fordelingene skal sendes til Byggherre 14 dager før produksjon for kommentar av Byggherre før produksjonsarbeidene påbegynnes. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Byggherre skal motta all nødvendig dokumentasjon 14 dager før FAT.</p> <p>Utstyret i fordelingene skal være iht. relevante europainormer, være CE- merket og koordineres (f.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>eks motorvernbytere). Utstyr skal installeres iht. fabrikantens anvisninger, slik at temperaturoverføring, lysbuer/ioniserte gasser, vibrasjoner, magnetfelt og luftbåren "støy"- stråling unngår at de påvirker hverandre negativt.</p> <p>Alle effektbrytere/vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det benyttes ensartet fabrikat i størst mulig grad.</p> <p>Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser. (inkl. nøytralleder).</p> <p>Effektbrytere, div. automatsikringer som angitt i fordelings skjema og releer skal ha signalkontakter, inkludert kabling til rekkeklemmer. Signalkontaktene skal være av typen som gir signal både ved manuell og automatisk betjening.</p> <p>Vernenes bryteevne skal velges ut fra lcs verdi. Alle komponenter skal dimensjoneres iht. tavlens lkmaks. Strømbegrensning på stigere til tavler med usakkyndig betjening.</p> <p>Det skal dokumenteres 100 % selektivitet (opp til de aktuelle kortslutningsnivåene for hver kurs). Det skal ikke benyttes tidsjustering for å oppnå selektivitet. Det er ønskelig med høyest mulig demping i vernene og effektbrytere skal derfor velges med tanke på minimalt gjennomsluppet energi (I2t).</p> <p>Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås.</p> <p>Alle fordelinger skal utstyres med overspenningsvern. Grovvern i hovedfordelingen og mellomvern i underfordelingene. Det presiseres at overspenningsavledere for alle signalkabler for eksternt utstyr skal medtas i prisen.</p> <p>Alle kabler fra analoge og digitale instrumenter (feltutstyr) skal føres direkte inn i styretavlefeltet/seksjon.</p> <p>Det skal i hver fordeling medtas nødvendig antall rekkeklemmer for inn- og utgående kabler fra styretavlefeltet/seksjonen og for reserveledere fra kabler som ikke er i bruk. Alle rekkeklemmer skal merkes tydelig.</p> <p>Ledninger, rekkeklemmer, o.s.v. skal anordnes og merkes på en slik måte at det klart fremgår hvilket spenningsområde de tilhører. Dette gjelder også interne ledningsforbindelser som merkes med kurs/ledernummer/klemmenummer i hver ende. På samme måte skal alle komponenter i front av fordelingene merkes med entydig betegnelse.</p> <p>Alle sikringer, brytere og apparater i fordelinger skal ha holdbar og tydelig merking for angivelse av</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører, henholdsvis utstyrets navn. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg, med adresse til fordelingsfelt/komponenter etc. ute i anlegget.</p> <p>Innrammet maskinskrevet kursfortegnelse inkl. om opplysninger om jordledere og tverrsnitt leveres og henges opp i plastramme i fordelingen.</p> <p>Fordelinger som bygges for sakkyndig betjening skal leveres med låsbare skap og dører.</p> <p>Postene skal inkludere kabeltermineringer iht. kabelliste og fordelingsskjema, og omfatter alle arbeider forbundet med innføring og terminering av kabler i fordelingen. Dette omfatter f.eks. avmantling, rengjøring, påsetting av hylser, påpressing av kabelsko, påføring av isolasjonsstrømper, merking, kabelfesting, osv.</p> <p>For bestykning i fordelingene henvises det til egne fordelingsskjema.</p> <p>Entreprenør skal levere komplette kortslutnings-, spenningsfall- og selektivitetsberegninger i Feb- dok eller tilsvarende tilgjengelige programmer for alt utstyr og samtlige kurser. Kortslutningsytelser for alle underfordelinger må tilpasses de kortslutningsverdiene en oppnår med valgte vern og kabler. Ved høy lkmaks skal det medtas effektbrytere med strømbegrensning, slik at lkmaks ikke blir så høy at kabler på små kurser ikke blir høyere enn det kablene tåler. Dette skal spesielt dokumenteres på 3 fas 2,5mm² kurser.</p> <p>Tavleleverandøren utarbeider ajourført styrestrømsskjemaer og arrangementstegninger.</p> <p>I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklister for tilstandskontroll/-vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening 2006 (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse.</p> <p>Underfordelinger bygges for usakkyndig betjening dersom ikke annet er angitt.</p> <p>Undertegnet samsvarserklæring skal følge fordelingen.</p> <p>Alle avganger skal ha tilstrekkelig med plass slik at det kan arbeides i underfordelingene uten fare og slik at alle avganger er tilgjengelige for strømmåling og jordfeilsøking med tang.</p> <p>Fordelingene skal også ha 30 % elektrisk</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>reservekapasitet.</p> <p>Kursopplegg</p> <p>Et punkt skal iht NS 3420, WL1.3 Punkter, inkludere andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget. El. entreprenør må selv kalkulere hva som skal inngå i de forskjellige punkter av rør, kabel, ledning, boks, klemmer, etc.</p> <p>Spesifikasjon og prising av kursopplegg for alminnelig forbruk er i det vesentlige basert på punktprisprinsippet. Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prissettes som egne poster.</p> <p>De elektriske kabelinstallasjoner, vil i den utstrekning det lar seg gjøre, utføres på bro, stiger, kanaler etc.</p> <p>Enkelte deler av bygget har nyere installasjon som ikke skal berøres i samme grad av ombyggingen. Entreprenøren er ansvarlig for å kombinere det eksisterende anlegget sammen med det nye i best mulig grad.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å kontrollere det eksisterende anlegg før det tilkobles nytt kursopplegg.</p> <p>Belysningsanlegg</p> <p>Kursopplegg for lys og stikk legges som skjult anlegg i støpte vegger og dekker, i vegger av stenderverk/tre/gips, samt over faste himlinger. Over nedtagbare himlinger legges det åpent røranlegg.</p> <p>I rom hvor det ikke er himlinger, og hvor det ikke er tegnet skjult anlegg, skal punkter for lys og stikk legges som åpent anlegg.</p> <p>I ventilasjonsrom og heissjakt legges åpent anlegg/røranlegg tilpasset de tekniske installasjoner i de aktuelle områdene.</p> <p>Det er lagt opp til DALI styring for deler av lysanlegget. For armaturer med pluggbare ledninger skal DALI styrekabler inkluderes i den pluggbare løsningen.</p> <p>I lyskomponenter som har tilkobling for DALI så skal dette inngå i postpriser for produktet.</p> <p>Dersom det skal benyttes pluggbare system må det i punktprisene medregnes skjøtestykker, T-stykker, koblingsbokser, avgreninger m.v. slik at systemet blir komplett. Avgreninger fra pluggbart system til eksempel veggarmatur skal utføres med</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	koblingsboks med strekkavlaster.				
	Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
43.431	<u>System for elkraftinntak</u>				
43.431.1	Rund sum	RS			.....
	GJENNOMGANG OG KONTROLL				
	Kartlegging, gjennomgang, kontroll og nødvendige målinger av eksisterende inntakskabel som skal gjenbrukes til hovedfordeling 432.001				
43.432	<u>System for hovedfordeling</u>				
43.432.1	WD2.219A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall	RS			.....
	Utførelse: Plassbygd Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP21 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom <i>Anvendelse:</i> Hovefordeling 432.001 <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Tilpasses eksisterende <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Hovedfordeling 432.001 Det refereres til følgende dokument: E-432-61-01-001 Enlinjeskjema for fordeling 432.001 Fordeling 432.001 er eksisterende hovedtavle for bygget. Eksisterende tavleskap skal gjenbrukes med ny innmat. Eksisterende inntakskabel og målefelt skal beholdes Alt av andre komponenter i skapet demonteres. Ny fordeling bygges opp iht. enlinjeskjema og beskrivelsen foran. Eksisterende inntakskabel, målefelt og voltmeter skal beholdes.				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tavlen skal bygges for usakkyndig betjening. All materiell skal være tilgjengelig for betjening, moduler som ligger bak avdekning skal ha avdekning som kan løsnes uten bruk av verktøy.</p> <p>Montasje på stedet, test og dokumentasjon inkludert.</p> <p>Dimensjoneringsdata: Norm NEK 439 Designverifikasjon: NEK 439 Spenningsystem 230 V, IT, 50Hz Indre inndeling ("form") 4A for inntaket, 4A for alle</p> <p>avganger > 63 A, og 2B for alle</p> <p>avganger ≤ 63 A</p> <p>Samlesk. merkestrøm 250 A (inkl. el. res)</p> <p>Skinne for nøytralleder Lik faseskinner IKmaks_{eff} (effektivverdi): Iht. valgt vern, 15kA</p> <p>Dim. omgivelsestemp 5/35 °C Kapsling: Min. IP 21 (5 kanter ikke i bunn)</p> <p>Kapsling med åpen dør Min. IP 2X Innmating I bunn Avganger I topp/bunn Oppstilling Iht. beskrivelse</p> <p>Fordelingen skal deles opp i en Inntaksmodul som skal inneholde inntaksbryter og målerarrangement. Effektbrytere og stigerfelt settes i en egen modul.</p> <p>Eksisterende inntakskabel skal benyttes. Utformingen til fordelingen tilpasses, slik at skjøt av inntakskabel unngås.</p> <p>Se egen post for demontering.</p> <p>Tilbyder er selv ansvarlig for å foreta nødvendig befarig før prising av post.</p> <p>Komplett levert, montert og idriftssatt.</p>				
43.432.2	<p>WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP21</p>	RS			(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Tavlerom <i>Anvendelse:</i> Hovefordeling 432.001 <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><u>Opsjon:</u></p> <p>Opsjon på prefabrikeret fordeling</p> <p>Hovedfordeling 432.001</p> <p>Det refereres til følgende dokument: E-432-61-01-001 Enlinjeskjema for fordeling 432.001</p> <p>Tavlen skal bygges for usakkyndig betjening. All materiell skal være tilgjengelig for betjening, moduler som ligger bak avdekning skal ha avdekning som kan løsnes uten bruk av verktøy.</p> <p>Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling se plantegning. Nødvendig dimensjon oppgives av tilbyder.</p> <p>Tilbyder er selv ansvarlig for å tilby en løsning som passer inn med de eksisterende bygningsmessige forutsetninger.</p> <p>(BxHxD)</p> <p>Tilbudt tavlesystem type:</p> <p>Tilbudt bryterfabr. / type:</p> <p>Dimensjoneringsdata:</p> <p>Norm NEK 439 Designverifikasjon: NEK 439 Spenningsystem 230 V, IT, 50Hz Indre inndeling ("form") 4A for inntaket, 4A for alle</p> <p>avganger > 63 A, og 2B for alle</p> <p>avganger ≤ 63 A</p> <p>Samlesk. merkestrøm 250 A (inkl. el. res)</p> <p>Skinne for nøytralleder Lik faseskinner IKmaks_{eff} (effektivverdi): lht. valgt vern, 15kA</p> <p>Dim. omgivelsestemp 5/35 °C Kapsling: Min. IP 21 (5 kanter ikke i bunn)</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kapsling med åpen dør Innmating Avganger Oppstilling</p> <p>Min. IP 2X I bunn I topp/bunn Iht. beskrivelse</p> <p>Hovedfordelingen skal monteres med minimum 1 m klaring foran fordelingen og med minimum 0,1 m fra bakkant fordeling til vegg.</p> <p>Fordelingen skal deles opp i en Inntaksmodul med bredde 600mm som skal inneholde inntaksbryter og målerarrangement. Effektbrytere og stigerfelt settes i en egen modul.</p> <p>Eksisterende inntakskabel skal benyttes. Utformingen til fordelingen tilpasses, slik at skjøt av inntakskabel unngås.</p> <p>Inntaksbryter skal felles inn i dør slik at kravet til form 4A oppfylles. For avganger installert iht. form 4A skal det leveres effektbrytere med forlenget dreiehåndtak ut i dør.</p> <p>Det skal settes av plass til Netteiers målefelt. Tavlebygger skal sette av plass og konstruere fordelingen slik at det er mulig å installere målefelt iht. til retningslinjer fra Netteier og/eller REN.</p> <p>Tavledører skal være klargjort for montering av låsesylinder.</p> <p>Komplett levert, montert og idriftssatt.</p> <p>FØRES IKKE TIL TOTALSUM</p>				
43.432.3	<p>WJ2.21217 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> Stiger til 433.201 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelbro <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	32,0	.....	.....
43.432.4	<p>WJ2.21522 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm²</p>	m	32,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.432.5	<p><i>Lokalisering:</i> Stiger til 433.201 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelbro <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall stk 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> 432.001 / 433.201 <i>Tilkoblet utstyr:</i> 433.201 <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT 3f <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3x50mm² AL + PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP21 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Forsynes fra tavle =432.001</p>	stk	2		
43.432.6	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall stk 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> 432.001 / 433.201 <i>Tilkoblet utstyr:</i> 433.201 <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT 3f <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3x16mm² CU + PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP21 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Forsynes fra tavle =432.001</p>	stk	2		
43.432.7	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall stk 1</p> <p><i>Lokalisering:</i> 432.001 <i>Tilkoblet utstyr:</i> Ventilasjon <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT 3f <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3x50mm² AL + PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP21 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende stiger til ventilasjon Forsynes fra tavle =432.001</p>	stk	1		
43.432.8	<p>Rund sum RS</p> <p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p> <p>Kartlegging, gjennomgang, kontroll og nødvendige målinger av eksisterende kursopplegg for eksisterende ventilasjonsaggregat i H02.etg tilkobles ny fordeling 432.001</p>	RS			
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.432.9	<p>CD3.11681A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elkraftfordeling 432.001 <i>Konstruksjon:</i> ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Elektroinstallasjoner <i>Dimensjon:</i> ca2000x500mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Spenningsatt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Se generell del <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Demontering av innmat i hovedtavle 432.001</p> <p>Eksisterende stålskap med dører skal gjenbrukes på samme posisjon</p> <p>Eksisterende inntakskabel og målerfelt skal gjenbrukes. Eksisterende Voltmeter i dørfrent gjenbrukes.</p>	RS			.....
43.432.10	<p>CD3.11681A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Elkraftfordeling 432.001 <i>Konstruksjon:</i> ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Elektroinstallasjoner <i>Dimensjon:</i> ca2000x500mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Spenningsatt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Se generell del <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall</p>	RS			(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><u>Opsjon:</u></p> <p>Demontering og fjerning av eksisterende hovedtavle 432.001</p> <p>Kun inntakskabel skal gjenbrukes.</p> <p>FØRES IKKE TIL TOTALSUM</p>				
43.433	<u>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</u>				
	Fordelinger for alminnelig forbruk				
43.433.1	<p>WD2.119A</p> <p>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON</p> <p>Antall RS</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert</p> <p>Montasjeeenhet: Skap</p> <p>Kapslingsgrad: IP21</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.etg Se plantegninger</p> <p><i>Anvendelse:</i> Underfordeling 433.201</p> <p><i>Karakteristikk:</i> -</p> <p><i>Utstyrs plassering:</i> iht. beskrivelse og tegninger</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fordeling 433.201 skal bygges opp som prefabrikkert tavle med nødvendig avdekning, og bygges opp iht. enlinjeskjema og beskrivelsen foran.</p> <p>Det refereres til følgende dokument: E-433-61-02-001 Enlinjeskjema for fordeling 433.201</p> <p>Tavlen skal bygges for ussakkyndig betjening. Tavlen skal utføres som skap. All materiell skal være tilgjengelig for betjening, moduler som ligger bak avdekning skal ha avdekning som kan løsnes uten bruk av verktøy.</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg</p> <p>Inntransport, montasje, test og dokumentasjon inkludert.</p> <p>Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling se plantegning. Nødvendig dimensjon oppgives av tilbyder</p> <p>(BxHxD)</p> <p>Tilbudt tavlesystem type:</p> <p>Tilbudt bryterfabr. / type:</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dimensjoneringsdata:</p> <p>Norm NEK 439</p> <p>Typeprøvet: NEK 439</p> <p>Spenningsystem 230 V, IT, 50Hz</p> <p>Indre inndeling ("form") 2B</p> <p>Samlesk. merkestrøm 100 A (inkl. el. res)</p> <p>IKmaks_{eff} (effektivverdi): 10 kA (antatt verdi for prising)</p> <p>Dim. omgivelsestemp 5/35°C</p> <p>Kapsling Min. IP 21</p> <p>Kapsling med åpen dør Min. IP 2XC</p> <p>Innmating I bunn</p> <p>Avganger I topp</p> <p>Inntaksbryter og av ganger skal velges iht. I_{cs} ikke I_{cu}.</p> <p>Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpeleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst.</p> <p>Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema.</p> <p>Ferdig montert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.</p> <p>Punkter for varme</p>				
43.433.3	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH01T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4	.....	.....
43.433.4	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH02T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	11	.....	.....
43.433.5	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20</p>	stk	22	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.6	<i>Lokalisering:</i> LH03T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	5	.....	.....
	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH04T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei				
43.433.7	WL1.312 PUNKT Antall	stk	1	.....	.....
	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH05T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei				
43.433.8	WL1.312 PUNKT Antall	stk	2	.....	.....
	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH06T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei				
43.433.9	WL1.312 PUNKT Antall	stk	2	.....	.....
	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH07T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei				
43.433.10	WL1.312 PUNKT Antall	stk	3	.....	.....
	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH08T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei				
43.433.11	WL1.312 PUNKT Antall	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.12	<p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LH09T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WL1.312A PUNKT Antall stk 2</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> LZ11T <i>Montasje:</i> Fast tilkoblet <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for varmekabel i gulv</p>	stk	2		
43.433.13	<p>WL1.312A PUNKT Antall stk 2</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> QT01T <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for Termostat til varmekabler inkl. gulvføler</p>	stk	2		
43.433.15	<p>Punkter for lys</p> <p>WL1.312 PUNKT Antall stk 36</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP01T <i>Montasje:</i> Nedhengt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	36		
43.433.16	<p>WL1.312 PUNKT Antall stk 5</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP02T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
43.433.17	<p>WL1.312 PUNKT Antall stk 15</p>	stk	15		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.18	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP03T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	4	.....	.....
43.433.19	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP04T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	9	.....	.....
43.433.20	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP05T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	2	.....	.....
43.433.21	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP06T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	8	.....	.....
43.433.22	Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP07T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei WL1.312 PUNKT Antall	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.23	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP09T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
43.433.24	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP10T <i>Montasje:</i> Under overskap <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	.....	.....
43.433.25	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP11T <i>Montasje:</i> Under overskap <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
43.433.26	WL1.319 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP64 <i>Lokalisering:</i> UP12T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	.....	.....
43.433.27	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> UP13T <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	.....	.....
43.433.28	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> UP14T <i>Montasje:</i> I tak	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.29	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP15T <i>Montasje:</i> Nedhengt belysning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	.....	.....
43.433.30	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP16T <i>Montasje:</i> Nedhengt belysning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
43.433.31	<p>WL1.314 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> UP17T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
43.433.32	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP18T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8	.....	.....
43.433.33	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP19T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	.....	.....
43.433.34	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20</p>	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.35	<p><i>Lokalisering:</i> UP20T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk 3</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP21T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
43.433.36	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk 3</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UP22T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
43.433.37	<p>WL1.314A PUNKT</p> <p>Antall stk 27</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> UP30T <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kontroll og tilkobling av eksisterende fasedebelysning.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes</p>	stk	27		
43.433.38	<p>WL1.314A PUNKT</p> <p>Antall stk 2</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> UP31T <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kontroll og tilkobling av eksisterende utendørsbelysning over dører</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.39	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB01T <i>Montasje:</i> innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14	.....	.....
43.433.40	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB02T <i>Montasje:</i> Utenpåliggende tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8	.....	.....
43.433.41	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB04T <i>Montasje:</i> i tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
43.433.42	WF2.11312 BRYTER Antall Type: Bryter Betjening: Vipp Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom <i>Karakteristikker:</i> 1P Bryter <i>Montasje:</i> Innfelt vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
43.433.43	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.19 Personalrom <i>Montasje:</i> Dali bryterpanel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
43.433.44	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.45	<p>Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.24 Stue <i>Montasje:</i> Dali impuls-dimmer <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WL1.316A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Rampe <i>Montasje:</i> Punkt for tilkobling av lys i håndløper <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for føringsvei og tilkobling av belysning i håndløper ved utvendig rampe. Belysning levert av annen entreprenør.</p> <p>Punkter for nødlis</p>	stk	1	.....	.....
43.433.47	<p>WL1.312 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN01T <i>Montasje:</i> På vegg/ i tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13	.....	.....
43.433.48	<p>WL1.312 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN02T <i>Montasje:</i> På vegg/ i tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3	.....	.....
43.433.49	<p>WL1.312 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN03T <i>Montasje:</i> På vegg/i tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4	.....	.....
43.433.50	<p>WL1.312 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN04T</p>	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.51	<p><i>Montasje: I tak/himling</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN07T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
43.433.52	<p>WL1.312 PUNKT</p> <p>Antall stk</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UN08T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		
43.433.54	<p>Punkter for elkraft</p> <p>WL1.2112A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.25 Kjøkken <i>Montasje:</i> Stikk 2x25A Komfyr <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inkludert komfyrvakt med kablet sensor.</p>	stk	1		
43.433.55	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt i kanal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE montert i vertikal kanal.</p>	stk	3		
43.433.56	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20</p>	stk	21		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.57	<p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt i kanal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE innfelt i horisontal kanal</p> <p>WL1.2132A STIKKONTAKTUTTAK Antall stk 71</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 3 Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt i kanal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 3x2/16A+PE i kanal</p>	stk	71		
43.433.58	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK Antall stk 6</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt i kanal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 3x2/16A+PE i kanal horisontalt montert</p>	stk	6		
43.433.59	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK Antall stk 4</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE utenpåliggende</p>	stk	4		
43.433.60	<p>WL1.2112A STIKKONTAKTUTTAK Antall stk 2</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Vegg/kabelstige</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.61	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 1x2/16A+PE over himling for dørautomatikk</p> <p>WL1.2112A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk 6</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt vegg</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 1x2/16A innfelt m/timer</p>	stk	6		
43.433.62	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk 2</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Over himling</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE utenpåliggende</p>	stk	2		
43.433.63	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk 25</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt vegg</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE innfelt vegg vertikalt montert</p>	stk	25		
43.433.64	<p>WL1.2122A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk 8</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Montasje:</i> Innfelt vegg</p>	stk	8		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.65	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 2x2/16A+PE innfelt vegg horisontalt montert</p> <p>WL1.2112A STIKKONTAKTUTTAK</p> <p>Antall stk 9</p> <p>Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Montasje:</i> Innfelt vegg</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stikk 1x2/16A innfelt</p>	stk	9		
43.433.66	<p>WL1.312A PUNKT</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.25 Kjøkken <i>Montasje:</i> Punkt for tilkobling av sensor til komfyrvakt</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for føringsvei og tilkobling av kablet komfyrvakt.</p>	stk	1		
43.433.67	<p>WL1.312A PUNKT</p> <p>Antall stk 7</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U01 <i>Montasje:</i> Punkt 230V for berøringsfritt utstyr til vasker</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for 230V for berøringsfritt utstyr til vasker. Innfelt boks under vasker m/strekkavlaster.</p>	stk	7		
43.433.68	<p>WL1.312A PUNKT</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.08 Tavlerom <i>Montasje:</i> Sentral innbrudd</p>	stk	1		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.69	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt tilkobling av sentral for innbrudd og safetel.</p> <p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 101 <i>Montasje:</i> Sentral brann <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av brannsentral</p> <p>Kontroll og tilkobling av eksisterende anlegg</p>	stk	1		
43.433.71	<p>Rund sum</p> <p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p> <p>Gjennomgang, kontroll av eksisterende kursopplegg i H02.etg som skal tilkobles ny fordeling 433.201.</p> <p>Kursopplegg i men ikke avgrenset til: Møterom 2.16 Teknisk rom 2.14</p>	RS			
43.433.72	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilkoblet utstyr:</i> Eksisterende kursopplegg <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT <i>Kabel-/ledningstype:</i> Ukjent <i>Ledertall/dimensjon:</i> 2x2.5mm² + PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP20 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tilkobling og remerking av eksisterende kurser/kursopplegg i H02.etg</p> <p>Det vises også til egen post for gjennomgang og kontroll.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten skal avregnes</p>	stk	6		
43.433.73	<p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p> <p>Gjennomgang, kontroll av eksisterende kursopplegg i H01etg som skal tilkobles ny fordeling 432.001</p> <p>Kursopplegg i men ikke avgrenset til: Trappeoppgang 1.01 Resepsjon 1.02 Samtalerom 1.03, 1.05 og 1.06 WC 1.04, 1.07 og 1.08 Kontorer 1.16 og 1.17 Møterom 1.26</p>				
43.433.74	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall stk</p> <p><i>Lokalisering:</i> H01.etg <i>Tilkoblet utstyr:</i> Eksisterende kursopplegg <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT <i>Kabel-/ledningstype:</i> Ukjent <i>Ledertall/dimensjon:</i> 2x2.5mm² + PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP20 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tilkobling og remerking av eksisterende kurser/kursopplegg i H01etg</p> <p>Det vises også til egen post for gjennomgang og kontroll.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten skal avregnes</p>	stk	10		
43.433.75	<p>Rund sum RS</p> <p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p> <p>Gjennomgang, kontroll av eksisterende kursopplegg av fasadebelysning tilkobles ny fordeling 432.001</p> <p>Kursopplegg i men ikke avgrenset til: Fasadebelysning U01,H01 og H02.etg</p>	RS			
43.433.76	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall stk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasade <i>Tilkoblet utstyr:</i> Belysning <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT <i>Kabel-/ledningstype:</i> Ukjent</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Ledertall/dimensjon: 2x2.5mm² + PE</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tilkobling og remerking av eksisterende kurser/kursopplegg i H01etg</p> <p>Det vises også til egen post for gjennomgang og kontroll.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Posten skal avregnes</p>				
43.434	<u>Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner</u>				
43.434.1	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U01 og H02.etg <i>Montasje:</i> Fordelerskap VVS <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av 230V til fordelerskap VVS</p>	stk	4		
43.434.2	<p>WL1.310A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Montasje:</i> I susterne <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling og føringsveier til leksasjevakt i toaletter</p>	stk	4		
43.434.3	<p>WL1.314A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Utenpåliggende fremføring til VVB <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for VVB i teknisk rom</p>	stk	1		
43.434.4	<p>WL1.314A PUNKT Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Utenpåliggende fremføring til pumpe <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for VVB i teknisk rom</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisennummer 43:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44	<p><u>Lys</u></p> <p>Belysningsutstyr Lysarmaturer er spesifisert med angivelse av produsent og type. <u>Likeverdig produkt kan tilbys.</u> Med likeverdig produkt menes i denne sammenhengen at lysarmaturene har samme form og blendingsklasse, og at en får samme resultat i de aktuelle rommene med hensyn til belysningsstyrke (lux), jevnhet og installert effekt (W/m²). I tillegg skal lysarmaturene være minst like solide i mekanisk og elektrisk henseende.</p> <p>Velger entreprenøren å tilby alternativer til det beskrevne utstyret, skal dette gjøres ved tilbudsinnlevering, og tilsvarende kvalitet <u>skal</u> dokumenteres med bilder og beskrivelse av utstyret, hvis ikke forkastes det alternative tilbudet. RIE vil i tilbudsevalueringen vurdere det tilbudte alternative utstyret sammens med ARK opp mot det beskrevne utstyret, og godkjenne eller avvise dette. Ved leveranse av andre armaturtyper enn beskrevet, skal el. entreprenøren kunne fremlegge lysberegninger/dokumentasjon for alle typiske rom ved forespørsel fra RIE.</p> <p>Hulltaking for innfelte armaturer i himling er medtatt i bygningsmessige arbeider for El. Plassering av hull anvises av el.entreprenøren. Det samme gjelder oppsetting av eventuelt spikerslag for armaturer. Hvor belysningsutstyr er inntegnet på arkitektens himlingsplan skal montøren benytte denne for å oppnå en nøyaktig plassering av utstyret. I tilfelle stor uoverenstemmelse mellom himlingsplan og el.tegning kontaktes rådgivende ingeniør</p> <p>Byggherren forbeholder seg rett til å foreta endringer i spesifikasjonen. Dersom byggherren ønsker å benytte andre armaturer enn de som er spesifisert i tilbudet, skal det benyttes samme påslag som er angitt i tilbudet.</p> <p>Tekniske krav Belysningen skal prosjekteres etter Lyskulturs publikasjon 1B og universell utforming NS 11001-1.</p> <p>For belysningen vektlegges følgende: Sikkerhet, funksjonalitet, estetikk, energiøkonomi, FDV og fleksibilitet.</p> <p>For lysarmaturer som tilbys/leveres kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 10 år etter at leveranse har funnet sted.</p> <p>Armaturene skal være bygget for angitt nominelle spenning med toleranse på +/- 10 %,</p> <p>Belysningen skal ha flimmerfrie armaturer tilsvarende BREEAM krav Hea01.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Min.krav LED: LED min. L80 B50 / 50 000 timer. Levetid elektronikk: min 50.000 timer. Fargegjengivelse 90>Ra>80, Fargetemperatur 3000K</p> <p>Tilkobling I større arealer legges det opp til pluggbare armaturer iform av wieland, wago eller tilsvarende. Entreprenør må påse at tilbudt armatur er bestykket med riktig type plugg som svamsvarer med post for punkt. Det tillattes kun 1 pluggbart system i anlegget.</p> <p>Lysstyring I all hovedsak skal belysningen styres av bevegelsessensorer, enkelte rom er det beregnet lysdemping basert på DALI.</p> <p>Enkelte armaturer skal ha integrert tilstedeværelsessensor og dagslyssensor, IR-kommunikasjon mellom armaturene i rommet. Trådløst "plug and play" system med egen applikasjon for å gjennomføre grunnleggende instillinger.</p> <p>Instillinger av lux-nivå skal tilpasses for hver arbeidsplass på armaturnivå.</p> <p>Belysningen er prosjektert iht. forventet lystilbakegang (LLMF - Lamp Lumen Maintanance Factor), dette kan bety at enkelte arealer får for noe høy belysningsstyrke, det må påregnes lysmåling og justering av maksfaktor på armaturer.</p> <p>Fasadebelysningen skal styres av astrour. Denne tenes iht. instillinger for astrour, men slukkes i tidsperioden 23:00 til 06:00.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p> <p>Nødlisutstyr Nødlisyanlegget skal tilfredsstillte TEK 17, Plan og bygningsloven, forskrift om brannforebyggende tiltakt og brannnettersyn (FOBTOT siste utgave) og skal være i henhold til følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NS - EN 1838 Ledesystemer - NEK 400-556 Nødstrømsystemer - NS - EN 50172 Nødlisssystemer for rømningsveier - NS - EN 50171 Sentrale kraftforsyningssystemer for nødlisyanlegg og annet sikkerhetsutstyr 				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Nødllysanlegget skal bygges opp som et desentralisert 230V nødllysanlegg bestående av LED basert ledelys og markeringslys.</p> <p>Markeringslysene og ledelysene leveres som egne armaturer og er medtatt i dette kapittel. Kablingen for alt lysanlegg er beskrevet i annet kapittel.</p> <p>Alle armaturer i nødllysanlegget skal være godkjent iht overnevnt regelverk.</p> <p>Markeringslys Markeringslysene leveres i varierende utførelse med piktogram en og tosidig. Inkl. adresseenhet.</p> <p>Lyskilde skal være med LED lyskilde og piktogram skal være gjennomsiktig "glassplate" hengende ned fra armaturen. Der hvor dette ikke er mulig pga høy lp grad skal de utformes på en diskre og pen måte. Piktogram iht. ISO 3864 og ISO 7010. Markeringskilt skal ikke være større enn nødvendig i forhold til leseavstand. Piktogrammer skal være på begge sider av markeringslyset der det er hensiktsmessig. Armaturne leveres med festebraketter tilpasset montasjemåte.</p> <p>Ledelys Ledelys leveres som separate armaturer. Alle ledelys skal etterstrebtes å være i samme produktfamilie.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p>				
44.442	<u>Belysningsutstyr</u>				
44.442.1	<p>XE1.25181330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Nedhengt Lyskilde: Integret LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP01T <i>Armaturens form:</i> Avlang</p>	stk	36	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.2	<p><i>Armaturens mål: 180x1200</i> <i>Armaturens farge: Hvit</i> <i>Avskjermingens optiske egenskaper: Delta-rastoptikk</i> <i>Lystekniske krav: 4750lm 3000K lysfordeling 60/40</i> <i>Montasje: Nedhengt</i> <i>Styring: Integrert tilstedeværelsessensor og dagslyssensor, IR-kommunikasjon</i> <i>Henvisning til armaturlister for plassering: Se plantegninger</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse og dagslysstyring. Armaturene er master/slave med IR-kommunikasjon Armaturlister tilsvarende: Fagerhult Dwide pendel</p> <p>Instillinger av lux-nivå skal tilpasses for hver arbeidsplass på armaturnivå, se generell post.</p> <p>XE1.23181330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering: UP02T</i> <i>Armaturens form: Avlang</i> <i>Armaturens mål: 180x1200</i> <i>Armaturens farge: Hvit</i> <i>Avskjermingens optiske egenskaper: Delta-rastoptikk</i> <i>Lystekniske krav: 2900lm 3000K</i> <i>Montasje: i tak</i> <i>Styring: Integrert tilstedeværelsessensor og dagslyssensor, IR-kommunikasjon</i> <i>Henvisning til armaturlister for plassering: Se plantegninger</i></p>	stk	5		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.3	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse og dagslysstyring. Armaturene er master/slave med IR-kommunikasjon Armatur tilsvarende: Fagerhult Dwide</p> <p>Instillinger av lux-nivå skal tilpasses for hver arbeidsplass på armaturnivå, se generell post.</p> <p>XE1.21183300886A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall stk</p> <p>Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Med hurtigkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP03T <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø250mm, H=32mm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 1400lm 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt himling T-profil <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvising til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Innfelt downligt med lav byggehøyde. Tilsvarende: Glamox D35-R230</p>	stk	15	.....	.....
44.442.4	<p>XE1.23183300881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall stk</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP04T <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø280mm, H=54mm</p>	stk	4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.5	<p><i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 1800lm 3000K <i>Montasje:</i> I tak <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Downlight med lav byggehøyde. Tilsvarende: Glamox D35-R280</p> <p>XE1.23183330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP05T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x300mm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 2200lm 3000K <i>Montasje:</i> I tak <i>Styring:</i> Dali <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox C70-S275</p>	stk	9		
44.442.6	<p>XE1.23183330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.7	<p><i>Lokalisering:</i> UP06T <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 3000lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armaturne for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox C70-S575</p> <p>XE1.21183300880A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP07T <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 2200lm 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt himling T-profil <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armaturne for innfelt montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox C70-R600</p>	stk	8		
44.442.8	<p>XE1.23184440881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – buet Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Valgfritt</p>	stk	6		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.9	<p>Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP08T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 650x165 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 2000lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox I60</p> <p>XE1.23184440881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – buet Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP09T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x165 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 3600lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox I60</p>	stk	2		
44.442.10	<p>XE1.99183308881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Under overskap kjøkkeninnredning Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt</p>	stk	3		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.11	<p>Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP10T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 600x100mm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 800lm 3000K <i>Montasje:</i> Under overskap <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Slank LED-armatur for montering under skap, benker og hyller på kjøkken Tilsvarende uttrykk som Glamox A41</p> <p>XE1.99183308881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall stk 1</p> <p>Montering: Under overskap kjøkkeninnredning Lyskilde: Integret LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP11T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x100mm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 1700lm 3000K <i>Montasje:</i> Under overskap <i>Styring:</i> Dali <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Slank LED-armatur for montering under skap, benker og hyller på kjøkken Tilsvarende uttrykk som Glamox A41</p>	stk	1		
44.442.12	<p>XE1.21189331231A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall stk 5</p> <p>Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integret LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP64</p>	stk	5		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.13	<p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Bredstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP12T <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø230 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 1500lm 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt i gipstak <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Downlight med vandalklasse IK10, reflektorring festet med sikkerhetskrue. Armatur tilsvarende: Fagerhult Pleiad G4 Robust b) <i>Materialer</i> Armaturhus av støpt aluminium</p> <p>XE1.24184448880A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall stk 4</p> <p>Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integreert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – buet Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> UP13T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 640mm <i>Armaturens farge:</i> Sølvgrå <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 1500lm 3000K <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Speilarmatur med vandalklasse IK10, reflektor festet med sikkerhetskrue. Armatur tilsvarende: Fagerhult Monitor</p>	stk	4		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.14	<p><i>b) Materialer</i> Armaturhus av ekstrudert aluminium</p> <p>XE1.23189330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP 65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP14T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x300 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Mikroprismatisk <i>Lystekniske krav:</i> 4400lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Speilarmatur med vandaklasse IK10 Armatur tilsvarende: Fagerhult Multilume Hydro Robust</p> <p><i>b) Materialer</i> Armaturhus av ekstrudert aluminium</p>	stk	1	.....	.....
44.442.15	<p>XE1.25181210881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall stk 2</p> <p>Montering: Nedhengt Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – rund Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – vanlig Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP15T <i>Armaturens form:</i> Kule <i>Armaturens mål:</i> Ø480mm <i>Armaturens farge:</i> Metall/Frostet glass</p>	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.16	<p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Frostet glass <i>Lystekniske krav:</i> 1400lm 3000K <i>Montasje:</i> Nedhengt <i>Styring:</i> Dali <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armaturliste tilsvarende uttrykk som: Glamox DIS</p> <p>XE1.25181300881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Nedhengt Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP16T <i>Armaturens form:</i> Rund, kjegle <i>Armaturens mål:</i> Ø240 <i>Armaturens farge:</i> Estate green <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 900lm 3000K <i>Montasje:</i> Nedhengt <i>Styring:</i> Dali <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armaturliste tilsvarende uttrykk som: Glamox EAS</p>	stk	1		
44.442.17	<p>XE1.21189330880A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP 65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP17T <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.18	<p><i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Mikroprismatisk <i>Lystekniske krav:</i> 4100lm 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt T-profil himling <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur tilsvarende uttrykk som: Fagerhult Multilume Hydro</p> <p>XE1.23183330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP18T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1500x240 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 3000lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox C95-S240</p>	stk	8		
44.442.19	<p>XE1.23183330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.20	<p>Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP19T <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 4300lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox C70-S575</p> <p>XE1.23181300881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> UP20T <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø420 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 2400lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integrert PIR-sensor med bevegelse <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox A20-S420</p>	stk	3	.....	.....
44.442.21	<p>XE1.23183440881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – buet</p>	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP21T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x165 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Opalisert <i>Lystekniske krav:</i> 3600lm 3000K <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> HF-ikke dimbar <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Armatur for utenpåliggende montasje. Tilsvarende uttrykk som Glamox I60</p>				
44.442.22	<p>XE1.23181330881A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall stk</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integret LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PMMA (akryl) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Ikke relevant Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> UP22T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x180 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Delta-rastoptikk <i>Lystekniske krav:</i> 4370lm <i>Montasje:</i> i tak <i>Styring:</i> Integret tilstedeværelsessensor og dagslyssensor, IR-kommunikasjon <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Se plantegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Integret PIR-sensor med bevegelse og dagslysstyring. Armaturene er master/slave med IR-kommunikasjon Armatur tilsvarende: Fagerhult Dwide</p> <p>Instillinger av lux-nivå skal tilpasses for hver arbeidsplass på armaturnivå, se generell post</p>	stk	3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.23	WF2.13312A BRYTER Antall Type: Bryter Betjening: Impuls Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.24 Stue <i>Karakteristikker:</i> Impulsbryter inkl Dali switchmodul for styring av belysning lokalt i rom <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Impulsbryter inkl DALI switchmodul for styring av belysning lokalt i rom 0.24 Stue	stk	1	.....	.....
44.442.24	WF2.3102A ELEKTRONISK KOBLINGSENHET Antall Type: Bryter Kapslingstype: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 0.19 Personalrom <i>Karakteristikker:</i> Bryterpanel for dali, 4 soner <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bryterpanel DALI for styring av belysning. Mulighet for 4 scenarier, samt manuell demping. Rom 0.19 Personalrom	stk	1	.....	.....
44.442.25	WM1.2222A DETEKTOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Funksjonsprinsipp: Passiv infrarød detektor Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB04 <i>Montasje:</i> i tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bevegelsesdetektor 360 grader i tak for styring av belysning. Inkl strømforsyning til Dali. Deteksjon iht. plan	stk	2	.....	.....
44.442.26	WM1.2282A DETEKTOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Funksjonsprinsipp: Passiv infrarød detektor Tilkobling til bus-system: Kobles ikke	stk	14	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.27	<p>Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB01T <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bevegelsesdetektor 360 grader i tak for styring av belysning. Deteksjon iht. plan</p> <p>WM1.2282A DETEKTOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall</p> <p>Funksjonsprinsipp: Passiv infrarød detektor Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB02T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Bevegelsesdetektor 360 grader i tak for styring av belysning. Deteksjon iht. plan</p>	stk	8		
44.443	<u>Nødlisutstyr</u>				
44.443.1	<p>XE7.9912111A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt/utenpåliggende Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN01T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Innebygget selvtest funksjon <i>Montasje:</i> I tak/Himling <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Pil opp <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nødlisarmatur for montasje innfelt i himling, samt utenpåliggende tak/vegg. 16m leseavstand.</p>	stk	13		
44.443.2	<p>XE7.9912111A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt/utenpåliggende Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen</p>	stk	3		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.443.3	<p>Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN02T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Innebygget selvtest funksjon <i>Montasje:</i> I tak/Himling <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Pil venstre <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nødlysarmatur for montasje innfelt i himling, samt utenpåliggende tak/vegg. 16m leseavstand.</p> <p>XE7.9912111A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt/utenpåliggende Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN03T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Innebygget selvtest funksjon <i>Montasje:</i> I tak/Himling <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Pil høyre <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nødlysarmatur for montasje innfelt i himling, samt utenpåliggende tak/vegg. 16m leseavstand.</p>	stk	4		
44.443.4	<p>XE7.9912111A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt/utenpåliggende Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN04T <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Innebygget selvtest funksjon</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.443.5	<p><i>Montasje:</i> I tak/Himling <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Dobbelsidig pil venstre <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nødlysarmatur for montasje innfelt i himling, samt utenpåliggende tak/vegg. 16m leseavstand.</p> <p>XE7.2322111 ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN07T <i>Armaturens form:</i> sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Styring:</i> Selvtest <i>Montasje:</i> i tak <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
44.443.6	<p>XE7.2122111 ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> UN08T <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Styring:</i> Selvtest <i>Montasje:</i> Innfelt i tak <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		
44.443.7	<p>WE4.19912A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall</p> <p>Type anlegg: Nødlysanlegg Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20</p>	RS			(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: Tavlerom 0.08</i> <i>Montasje: Vegg</i> <i>Funksjon for signal- og alarmsystem: Nødlysanlegg</i> <i>Programmering: Komplett</i> <i>Karakteristikker: Valgfritt</i> <i>Serieproduserte sentraler: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><u>Opsjon:</u></p> <p>Adresserbart nødlyssystem på hele bygget:</p> <p>Adresserbar, trådløs, desentralisert sentral. Mesh-type nettverk og retransmitterende signaler.</p> <p>Inkludert montering og programmering av nødlyssarmaturer for trådløst system:</p> <p>Estimert mengder nødlysutstyr som skal medtas i posten: -25stk Markeringslys - 21stk Ledelys</p> <p>Enhetspriser skal prises separat og ikke inngå i posten:</p> <p>Markeringslys 1stk _____ _____ Kr</p> <p>Ledelys UN07T 1stk _____ _____ kr</p> <p>Ledelys UN08T 1stk _____ _____ kr</p> <p>FØRES IKKE TIL TOTALSUM</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 44:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45	<p><u>Elvarme</u></p> <p>Varmeovner Denne post omfatter levering og montering av varmeovner.</p> <p>Når det gjelder montering av ovner må el.entreprenøren anwise spikerslagfeste for disse til snekker i de rom dette er aktuelt.</p> <p>Varmeovner monteres iht. produsentens henvisninger</p> <p>Hvor det kan være tvil om plassering må el.entreprenør konferere med byggeleder eller rådgivende ingeniør.</p> <p>Tekniske krav Temperaturvakter skal innjusteres og funksjonsprøves før overlevering.</p> <p>Ved montering av ovner må det spesielt påses at ovnene monteres horisontalt og i samme avstand fra gulv. Varmeovnene skal leveres for 230 V spenning. Alle ovner leveres med fast tilkobling.</p> <p>Varmekabler Varmekabler som skal innstøpes sjekkes av elentreprenøren med hensyn til W/m² og samlet effekt før innstøping/tildekking.</p> <p>Det skal og medtas depronplater som underlag for varmekabler som legges av el. entreprenøren.</p> <p>Varmekabler skal fordeles jevnt utover og kontrollmåling skal foretas før og umiddelbart etter overdekning.</p> <p>Varmekabler monteres iht. produsentens henvisninger</p> <p>Elektroentreprenøren skal være til stede ved tildekking.</p> <p>Alle varmekabler skal leveres med nødvendige kalde tilledninger.</p> <p>Varmekablene skal levers for direkte tilkobling til 230 V spenning.</p> <p>Dokumentasjon Varmekablenes endelige utstrekning og forlegning skal angis målsatt på ajourførte tegninger. Koblingsskap og bokser skal utvendig merkes med referanse til gruppesentral, kursnummer og varmekabelnummerering.</p> <p>Prisgrunnlag</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
45.452	<u>Varmeovner</u>				
45.452.1	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH01T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1200W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	.....	.....
45.452.2	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH02T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1000W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11	.....	.....
45.452.3	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH03T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 800W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk	stk	22	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.452.4	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN</p> <p>Antall</p> <p>Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> LH04T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 600W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	5	.....	.....
45.452.5	<p>XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN</p> <p>Antall</p> <p>Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> LH05T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 400W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	1	.....	.....
45.452.6	<p>XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN</p> <p>Antall</p> <p>Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> LH06T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 250W <i>Dimensjoner:</i> H=350mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.452.7	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH07T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1000W <i>Dimensjoner:</i> H=180mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
45.452.8	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH08T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1400W <i>Dimensjoner:</i> H=180mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	.....	.....
45.452.9	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> LH09T <i>Rommets funksjon:</i> Se plantegning <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Hvit <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 700W <i>Dimensjoner:</i> H=180mm <i>Montasje:</i> Veggmontert <i>Automatikkfunksjoner:</i> Nattsenk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
45.453	<u>Varmeelementer for innebygging</u>				
45.453.1	XC2.4121 ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.453.2	<p>Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Romoppvarming</p> <p><i>Lokalisering:</i> LZ11T <i>Rommets funksjon:</i> Bad <i>Oppvarmet areal:</i> 5m² <i>Underlag:</i> Depronplater <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 750W <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WF2.92312A BRYTER Antall stk 2</p> <p>Type: Termostat Betjening: Vri Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> QT01T <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Termostat for regulering av gulvvarme. 2-polet bryter og innebygget timer for sparetemp. Med lokk for kun visning av temperatur. Inkl. gulvføler.</p>	stk	2		
45.453.3	<p>SB1.2A Isolering av gulv Areal m2 10,0</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Depronplate 6mm. Underlag for varmekabler. inkl priming og montasje</p>	m2	10,0		
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 45:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
50	<u>Tele og automatisering, generelt</u> Viser til kap 40.1				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 50:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
51	<p><u>Basisinstallasjoner for tele og automatisering</u></p> <p>Tekniske bestemmelser Teleanleggene skal i hovedsak følge felles føringer med elkraftteknikk. Separasjonsavstander i henhold til NEK 700 skal ivaretas. Videre er rør og bokser for tele som skal benyttes tatt med i de respektive poster.</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 51:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52	<p><u>Integrert kommunikasjon</u></p> <p>Generelt</p> <p>Det vises til kap. 40 vedr. innledning til teknisk beskrivelse, merking og mengdeberegning.</p> <p>Tilbyder står fritt i valg av type/fabrikat av utstyr han ønsker å tilby, men alt utstyr må funksjonsmessig tilfredstille beskrivelsen, og tilfredstille de godkjenninger som kreves.</p> <p>Tilbyderen må i sitt anbud ta med alt nødvendig utstyr for å få en komplett leveranse som skal tilfredstille beskrivelser, masser og tegninger.</p> <p>I tilbudet skal det være medtatt utgifter i forbindelse med ferdigstillelse, godkjenning, prøving, idriftsettelse, bruksinstruksjon, merking og dokumentasjon som angitt.</p> <p>Postene omfatter rør og bokser med itrekking av ledninger og kabel inkl. tilkobling og idriftsettelse. Hvor det er angitt skult installasjon er dette inkl rør og bokser og skjult uttak/stikk.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p> <p>Kabling for IKT</p> <p>Generelt I hele bygget skal det installeres et strukturert kabelnett for å ivareta byggets behov for tele- og datakommunikasjon.</p> <p>Horisontalt sprednett skal benytte 4 par uskjermet parkabel UTP, 100 ohm, kategori 6A. Det skal regnes med uskjermet kabelanlegg (UTP).</p> <p>Anlegget skal tilfredsstillende de krav som settes for slike anlegg i gjeldende EMC-direktiv.</p> <p>Anlegget skal være komplett med kabler, patchepaneller, patchesnorer mv. Videre inngår idriftsettelse og testing av systemet i henhold til gjeldende forskrifter og de standarder som det vises til i beskrivelsen.</p> <p>Dokumentasjon og merking av anlegget skal minst leveres i henhold til NKOM-standard krav, ihht til Stavanger Kommunes prosjekteringsanvisning, og det som ellers er</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>beskrevet i denne anbudsbeskrivelsen.</p> <p>Entreprenør skal ha autorisasjon som EKOM installatør.</p> <p>Test Hele kabelsystemet skal testes og detaljert protokoll fra testen skal overleveres byggherren før ferdigbefaring og overlevering skal foretas. Test skal utføres etter rutiner som avtales på forhånd.</p> <p>Merking Merking og merkesystem skal utføres i henhold til Stavanger kommunes prosjekteringsanvisning 1 - Generelle bestemmelser (tfm).</p> <p>Koplingsskap/kommunikasjonsfordeling Eksisterende kommunikasjonsfordeling i rom 1.10 Lager/Kopi skal gjenbrukes. Nytt horisontalspredenettt termineres i dette rommet.</p> <p>Eksisterende kommunikasjonsfordeling gir nett med fiber til KG46 samt Tante Emmas hus. Fibernettet skal være i drift i hele byggeperioden, og man må opptre varsomt med eksisterende anlegg.</p> <p>Patchepaneler Eksisterende kommunikasjonsfordeling skal utvides med nye patchepaneler med RJ45 kontakter.</p> <p>Det skal medregnes levering av patchesnorer, med RJ45 plugg i begge ender. Alle patchesnorer skal oppfylle de samme krav til overføringshastighet som resten av anlegget.</p> <p>Horisontalt spredenett tele/data Det skal medregnes horisontal sprede- nett fra /patchepaneler til de enkelte uttak, komplett inkl. tilkopling av kabel i begge ender. Kablene legges på bane, i rør og i el-kanal og uttakene monteres i veggboкс og el.kanal. Uttak for utenpåliggende montasje skal være komplett med boks, evt. kombinasjonsplate m.v. Uttak skal tilpasses utførelsen av el. kraftuttakene.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p>				
52.521	<u>Kabling for IKT</u>				

Sum denne side:

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 52 Integret kommunikasjon

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.521.1	WL1.322A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UD01T <i>Montasje:</i> Enkelt punkt Kat 6A med RJ45 i kanal <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Enkelt punkt kategori 6A med en RJ45 ihht. beskr.	stk	42	.....	.....
52.521.2	WL1.322A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UD02 <i>Montasje:</i> Enkelt punkt Kat 6A med RJ45 innfelt veggboкс <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Enkelt punkt kategori 6A med en RJ45 ihht. beskr.	stk	1	.....	.....
52.521.3	WL1.322A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UD03T <i>Montasje:</i> Enkelt punkt Kat 6A med RJ45 utenpåliggende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Enkelt punkt kategori 6A med en RJ45 ihht. beskr.	stk	5	.....	.....
52.521.4	WL1.322A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UD04T <i>Montasje:</i> Dobbelt punkt Kat 6A med RJ45 innfelt i tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Dobbelt punkt kategori 6A med en RJ45 ihht. beskr.	stk	4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.521.5	<p>WL1.322A PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> UD04 <i>Montasje:</i> Dobbelt punkt Kat 6A med RJ45 <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Enkelt punkt kategori 6A med en RJ45 ihht. beskr. Montert i EI-fordeling</p>	stk	1		
52.523	Sentralutstyr				
52.523.1	<p>WH3.123A KOBLINGSPANEL</p> <p>Antall</p> <p>Krysskoblingstype: Pluggbar – RJ45 uskjermet Gjennomgående forbindelse: 4-par <i>Lokalisering:</i> Eksisterende rack <i>Anleggstype:</i> IKT <i>Båndbredde og overføringsstandard:</i> Tilpasset eksisterende <i>Antall gjennomkoblinger/koblingssnorer:</i> 24 <i>Montasje:</i> I eksisterende rack <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Patchepanel kategori 6A UTP for horisontalspredenett.</p>	stk	2		
52.523.2	<p>AM3.215A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>Installasjon: Tele- og datanett <i>Lokalisering:</i> Eksisterende rack <i>Installasjonens omfang:</i> Provisorisk strøm <i>Ytelse:</i> Provisorisk drift av eksisterende Kopleingsskap/kommunikasjonsfordeling <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Provisorisk drift av eksisterende Kopleingsskap/kommunikasjonsfordeling i lager/kopi 1.10 Eksisterende kommunikasjonsfordeling gir nett med fiber til KG46 samt Tante Emmas hus. Fibernettet skal være i drift i hele byggeperioden.</p>	RS			
52.523.3	<p>Rund sum</p> <p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p>	RS			
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.523.4	<p>Gjennomgang, kontroll av eksisterende Koplingssskap/kommunikasjonsfordeling</p> <p>CD3.11484A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Antall stk</p> <p>Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> 1.10 Lager/Kopi <i>Tilgjengelighet:</i> På gulv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Koplingssskap/kommunikasjonsfordeling <i>Konstruksjon:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca 600x600x1200mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Sorteringskrav:</i> EE-avfall <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Se generell del <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt avfall skal leveres til godkjent mottak for EE avfall <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demontering av eksisterende kabler i koplingssskap/kommunikasjonsfordeling. Fibernettet skal være i drift i hele byggeperioden, og man må opptre varsom med eksisterende anlegg.</p>		1		
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 52:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54	<p><u>Alarm og signal</u></p> <p>BRANNALARMANLEGG</p> <p>Generelt Kfr. brannrapporten.</p> <p>Det eksisterende brannalarmanlegget er fra 2016, og skal i størst mulig grad gjenbrukes. Det suppleres med nye detektorer ved behov.</p> <p>Det skal installeres analogt, adresserbart brannalarmanlegg iht. kategori 2, dvs. deteksjon i alle rom i hele bygget.</p> <p>Det forutsettes et dobbeltsløyfet hvilestrømskontrollert automatisk anlegg bestående av røk- og varmedetektorer, samt manuelle meldere.</p> <p>Anlegget skal legges opp etter siste gjeldende revisjon av NS 3960 - Brannalarmanlegg - Prosjektering, installasjon, drift og vedlikehold.</p> <p>Det skal hovedsaklig benyttes optiske røkdetektorer, men detektortype må tilpasses miljøet i det enkelte rom.</p> <p>Varsling via brannklokker, samt med optisk varsling i henhold til krav satt i TEK-10 vedrørende universell utforming.</p> <p>Leveransen skal inkludere levering og montering av alle komponenter for anlegget, samt nødvendig programmering og idriftsettelse.</p> <p>Alt materiell skal være prøvet etter EN54, og ha FG-godkjenning</p> <p>Anleggene skal overleveres komplett prøvet og idriftsatt, og det skal gis nødvendig instruksjon for driftspersonalet.</p> <p>Utstyr for brannalarmanlegg Eksisterende brannsentral skal byttes ut med en ny sentral med større kapasitet. Ny sentral plasseres i samme posisjon, kontor 1.16. Ny sentral må være kompatibel med et eksisterende brannalarmanlegget.</p> <p>Eksisterende brannmannspanel i trappeoppgang tilknyttes ny sentral.</p> <p>Eksisterende brandetektorer i bygget skal gjenbrukes. Disse demonteres, lagres og monteres i ombyggede arealer. RY01T og RY02T Optiske røkdetektorer over og under himling skal gjenbrukes. RY03T Optiske røkdetektorer med akutisk alarmorgen skal gjenbrukes.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utarbeidelse av kundespesifiserte tekster for hver adresse skal foretas av entreprenøren. Leverandøren skal fremlegge forslag til tekst til byggherren/rådgiver for godkjenning - utførelse/programmering.</p> <p>Alt utstyr skal merkes med standard merkesystem. Alle meldere over himling skal merkes under himling.</p> <p>Det skal medtas nødvendige styresignaler til ventilasjonsanlegg og branntekniske installasjoner.</p> <p>Alarmsender Eksisterende alarmsender tilknyttes nytt anlegg</p> <p>Nøkkelsafe Eksisterende nøkkelsafe tilknyttes nytt anlegg</p> <p>ADGANGSKONTROLL OG INNBRUDDSSALARM</p> <p>Generelt Det eksisterende adgangskontrollanlegget i bygget skal utvides.</p> <p>Leveransen skal inkludere kabling og føringsveier til av alle komponenter i anlegget som kortlesere, åpneknapper, dørkontrollere.</p> <p>Sentralutstyr Eksisterende anlegg skal utvides, eksisterende sentral benyttes.</p> <p>Kortlesere For adgangskontrollanlegget skal det benyttes kortlesere med tastatur. Kortleser monteres på usikret side, åpnebryter på sikret side.</p> <p>Utstyr for dører Kortleser, monteres ved utsiden av dør. Døråpnebryter monteres på innsiden innfelt i veggboкс.</p> <p>Dørkontrollenhet monteres ved hver dør på sikret side over himling.</p> <p>Kursopplegg Det inngår komplett kursopplegg for dørmiljø.</p> <p>Innbruddsalarm Eksisterende sentral for innbrudd av typen ATS Advanced Sentral, i tavlerom 0.08 skal gjenbrukes. Sentralen og saftel demonteres og monteres i</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>samme rom.</p> <p>Det medtas nye PIR detektorer og innendørs sirener.</p> <p>Anleggene skal overleveres komplett prøvet og idriftsatt, og det skal gis nødvendig instruksjon for driftspersonalet.</p>				
54.542	<u>Brannalarm</u>				
54.542.1	<p>WE4.11110A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM</p> <p>Antall</p> <p>Type anlegg: Brannalarmanlegg Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kontor 1.16 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Funksjon for signal- og alarmsystem:</i> Brannalarmanlegg <i>Programmering:</i> Komplet <i>Karakteristikk:</i> - <i>Serieproduserte sentraler:</i> Panasonic EBL512G3</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Brannalarmsentral komplett med strømforsyning og batterier bestykket med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 detektorsløyfer - 3 alarmkurser enkeltvis konfigurerbare for fast eller pulserende spenning - Utgang til alarmsender <p style="padding-left: 40px;">Forøvrig vises det til krav satt under orientering</p> <p>I posten Inngår det adessering, idriftsettelse og utarbeidelse av adresseskjema, samt komplett programmering.</p>	RS		.....
54.542.2	<p>WM1.3122 DETEKTOR FOR BRANN</p> <p>Antall</p> <p>Type detektor: Optisk detektor Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> RY01T <i>Anvendelse:</i> Røykdetektor <i>Montasje:</i> I tak/himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14	.....	.....
54.542.3	<p>WM1.3222 DETEKTOR FOR BRANN</p> <p>Antall</p>	stk	8	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.7	YB4.31332929110 MANUELL BRANNMELDER OG UTLØSERENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type: Manuell melder med klapplokk og alarm Anvendelse: Adresserbar Leveranseomfang: Komplett Signaltype: Digital (av/på) Kommunikasjonsprotokoll: Brannalarmanlegg Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> XS01T <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.8	WM3.11112 ELEKTROMAGNET FOR HOLDING Antall Objekt: Slagdør Testmulighet: Med trykknapp for manuell utløsning Type anker: Fast Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> KA01T <i>Anvendelse:</i> Holdemagnet branndør <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.9	WQ1.32 AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Ringeklokke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XH01T <i>Lydtrykk:</i> 95dB <i>Montasje:</i> På vegg ved tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
54.542.10	YB4.3121229110A INN-/UTGANGSENHET (I/O-ENHET) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type I/O-enhet: Utgangsenhet Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (av/på) Kommunikasjonsprotokoll: Brannsløyfe Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> XZ01 <i>Anvendelse:</i> Utgangsenhet for alarmsignal på dektorsløyfe	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.11	<p><i>Kvalitetskrav: Valgfritt</i> <i>Målenøyaktighet: Valgfritt</i> <i>Montasje: Ved Heistavle</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utgangsenhet for alarmsignal på detektorsløyfe</p> <p>WL1.330A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: RY01T</i> <i>Montasje: I Tak/himling</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe</p>	stk	40	.....	.....
54.542.12	<p>WL1.330A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: RY02T</i> <i>Montasje: I tak o/h</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe</p>	stk	20	.....	.....
54.542.13	<p>WL1.330A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: RY03T</i> <i>Montasje: i tak</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe</p>	stk	20	.....	.....
54.542.14	<p>WL1.330A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: RY04T</i> <i>Montasje: i tak</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe</p>	stk	8	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.15	WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> RY05T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe	stk	2	.....	.....
54.542.16	WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> RY06T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe	stk	1	.....	.....
54.542.17	WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> RY07T <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe	stk	4	.....	.....
54.542.18	WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> XZ01 <i>Montasje:</i> Heistavle <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på dektektorsløyfe Inkl. fremføring av potensialfritt styresignal fra utgangsenhet på detektorsløyfe til tilknyttet utstyr i samme eller tilliggende rom	stk	1	.....	.....
54.542.19	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm	stk	7	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.20	<p>Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XS01T <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for utstyr på detektorsløyfe</p> <p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XH01T <i>Montasje:</i> På vegg ved tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for Alarmorgan tilkople alarmkurs</p>	stk	8	.....	.....
54.542.21	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> KA01T <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av holdemagnet m/anker</p>	stk	1	.....	.....
54.542.22	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hovedtrapp H01.etg <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for kontroll og tilkobling av eksisterende brannmannspanel til ny brannsentral</p>	stk	1	.....	.....
54.542.23	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Montasje:</i> På vegg</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.24	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for kontroll og tilkobling av eksisterende nøkkelsafe til ny brannsentral.</p> <p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ukjent <i>Montasje:</i> På vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for kontroll og tilkobling av eksisterende alarmsender til ny brannsentral</p>	stk	1		
54.542.25	<p>WL1.330A PUNKT</p> <p>Antall stk 4</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Loft <i>Montasje:</i> Vegg/tak</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av eksisterende branddetektorer i arealer som ikke berøres av ombygging. Tur/retur til nye detektorsløyfer.</p>	stk	4		
54.542.26	<p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten avregnes</p> <p>WL1.330A PUNKT</p> <p>Antall stk 9</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegninger, områder ved respsjon H01.etg <i>Montasje:</i> i tak/himling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av eksisterende branddetektorer i arealer som ikke berøres av ombygging. Tur/retur til nye detektorsløyfer.</p>	stk	9		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.27	<p>x) Mengdereglar Posten avregnes</p> <p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Kontor 1.16 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for tilkobling av brannsløyfer og klokkekurser</p>	stk	1	.....	.....
54.542.28	<p>Rund sum</p> <p>GJENNOMGANG OG KONTROLL</p> <p>Gjennomgang, kontroll av eksisterende utstyr og tilhørende kabling som skal tilkobles ny brannsentral</p> <p>Aktuelt utstyr, men ikke avgrenset til: Brannmannspanel Nøkkelsafe</p>	RS			.....
54.542.29	<p>CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Brannsentral <i>Lokalisering:</i> Kontor 1.16 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende brannsentral <i>Konstruksjon:</i> Lettvegg <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ca 500x400x125mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Sorteringskrav:</i> EE-avfall <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Se generell del <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt avfall skal levers til godkjent mottak for EE-avfall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende tilførsel skal benyttes til ny sentral. Ny sentral monteres på samme posisjon.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisennummer: 54 Alarm og signal

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.30	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Brannalarmanlegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demontering, lagring, kontroll og remontering av utstyr på brannsløyfer. Type utstyr: Optisk detektor x) <i>Mengdereglene</i> Posten skal avregnes	stk	46	.....	.....
54.542.31	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Brannalarmanlegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demontering, lagring, kontroll og remontering av utstyr på brannsløyfer. Type utstyr: Optisk detektor med summer x) <i>Mengdereglene</i> Posten skal avregnes	stk	32	.....	.....
54.542.32	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Brannalarmanlegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Demontering, lagring, kontroll og remontering av utstyr på brannsløyfer. Type utstyr: Manuell brannmelder. x) <i>Mengdereglene</i> Posten skal avregnes	stk	6	.....	.....
54.542.33	Rund sum	RS			.....
54.543	<u>Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm</u>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.1	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tavlerom 0.08 <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Sentral for Inbrudd <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for demontering, lagring og remontering av eksisterende innbruddsalarm sentral.</p> <p>Inkludert kontroll, programmering og idriftsettelse av anlegget.</p>	stk	1	.....	.....
54.543.2	<p>YB4.5121199110A SENSOR (DETEKTOR) FOR BEVEGELSESETEKSJON</p> <p>Antall</p> <p>Type sensor (detektor): Passiv infrarød (PIR) Leveranseomfang: Levering Signaltype: Tilpasset eksisterende anlegg Kommunikasjonsprotokoll: Tilpasses eksisterende anlegg Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> RB10 <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Detektor for tilstedeværelse på vegg mot tak <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Detektorer skal tikobles eksisterende sentral. ATS Advanced Sentral som er lokalisert i tavlerom U01.etg</p>	stk	11	.....	.....
54.543.3	<p>YB4.5121199110A SENSOR (DETEKTOR) FOR BEVEGELSESETEKSJON</p> <p>Antall</p> <p>Type sensor (detektor): Passiv infrarød (PIR) Leveranseomfang: Levering Signaltype: Tilpasset eksisterende anlegg Kommunikasjonsprotokoll: Tilpasset eksisterende anlegg Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> RB11 <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Detektor for tilstedeværelse på vegg mot tak</p>	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.4	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Detektorer skal tikobles eksisterende sentral. ATS Advanced Sentral som er lokalisert i tavlerom U01.etg</p> <p>WQ1.42A AKUSTISK SIGNALAPPARAT</p> <p>Antall stk 4</p> <p>Type: Sirene Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XH01T <i>Lydtrykk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg mot tak</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Innersirene for innbruddsalarm med to toner for utløst alarm/forvarsel</p>	stk	4	.....	.....
54.543.5	<p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall stk 4</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XH01T <i>Montasje:</i> På vegg mot tak</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt med kabel for innersirene for innbruddsalarm</p>	stk	4	.....	.....
54.543.6	<p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall stk 11</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB10 <i>Montasje:</i> Kabel til PIR-detektor for innbruddsalarm</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kabel til PIR-detektorer for innbruddsalarm Detektor på vegg med åpen kabling</p>	stk	11	.....	.....
54.543.7	<p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall stk 6</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RB11 <i>Montasje:</i> Kabel til PIR-detektor for innbruddsalarm</p>	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Kongsgata 47-49 U01

Entreprisesnummer: 54 Alarm og signal

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.8	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kabel til PIR-detektorer for innbruddsalarm Detektor med skjult kabling.</p> <p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XS03T <i>Montasje:</i> Punkt for føringsvei og kabel til albubryter</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Føringsveier og kabel for innvendig dørmiljø med: - Albubryter på sikker side av dør</p>	stk	1		
54.543.9	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> XS02T <i>Montasje:</i> Punkt for føringsvei og kabel til utspaseringsknapp</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Føringsveier og kabel for innvendig dørmiljø med: - Utspaseringsknapp på sikker side av dør</p>	stk	2		
54.543.10	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> RK01 <i>Montasje:</i> Punkt for føringsvei og kabel til kortleser</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Føringsveier og kabel for innvendig dørmiljø med: - Kortleser på usikret side av dør</p>	stk	2		
54.543.11	<p>WL1.336A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> RK02</p>	stk	1		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Montasje:</i> Punkt for føringsvei og kabel til utendørs kortleser</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Føringsveier og kabel for utvendig dørmiljø med: - Kortleser på usikret side av dør</p>				
54.543.12	<p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> U01.etg <i>Montasje:</i> Kabelstige og trekkerør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PTS 10-par fra sentral til koblingsboks på sikker side av kortleserdør</p>	stk	2	.....	.....
54.543.13	<p>WL1.332A PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> - <i>Montasje:</i> På vegg, eksisterende adg.kontroll</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for demontering, lagring og remontering av eksisterende sentral for adgangskontroll.</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 54:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
60	<u>Andre tekniske installasjoner</u>				
60.1	BQ2.4119993A LØFTEPLATTFORM – ANTALL Antall Type løfteplattform: Uten sjakt Driftsform: Elektrisk Last: maks 500kg Stoldør: side hengslet glassdør Etasjedør: side hengslet glassdør Styresystem: Kollektiv trykknappstyring <i>Lokalisering:</i> korridor 0.15 <i>Hastighet:</i> 0,15m/s <i>Utførelse av sjakt:</i> Eksisterende Vegger og nye lett- vegger, nedsenk i påstøpt betong i plan U01 <i>Styring:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - høyde fra etasje U01 til H02 (8500 til 9000mm) - sidehengslet dører med glassfront, 3. stk. - isolerte sandwichpanler på sider alle etasjer - innvendig belysning - maskindirektivet 2006/42/EC - tilfredstiller kravene for løfteplattformer for bevegelseshemmede til NS-EN 81-41 - betjeningsknapper med blindeskrift - frekvensomformer med mykstart/-stopp - Lysåpning BxD 1300x1700mm - lysåpning dør BxH minst. 910x2050mm - elektriske tilkoblinger avklares og godkjennes fra RIE før produksjon (230V enfaset, 16 Amp) - nødvendige konstruktive innfestinger avklares og godkjennes fra ARK/RIB før produksjon - plattrom tilrettelagt for vinylgulvlegging - inkl. dekkbeslag med skjult innfesting for overgang innervegg til løfteplattform . RAL 9002 , utfoldet bredde varierer fra 30 til 100mm b) <i>Materialer</i> Aluminiumprofiler lakkert RAL 9002 Dørramme lakkert RAL 6013 Himling platform NCS 50500-N d) <i>Toleranser</i> etasje høyder varierer pga. eksisterende dekkekonstruksjoner e) <i>Prøving, kontroll</i> - kontrollmål av nedsenking Etg. U01 og etasjehøyder før produksjon	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprenummer 60:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
71	<u>Anleggsgartnerarbeider</u>				
71.1	KD1.21921A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Brostein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang <i>Underlag under settelag:</i> singel <i>Bergart:</i> granitt <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 100x100mm <i>Settemønster:</i> rettsetting <i>Fuger:</i> Fuge av sand med finstoff <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - utforming av stigning/rampe 1:12, se plan U01	m ²	21,0	.....	.....
71.2	KD2.21119 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 – NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 – NS-EN 1343 Settelag: Jordfuktig betongsåle <i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang <i>Underlag under settelag:</i> Ikke relevant <i>Bergart:</i> granitt <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> grovhugget <i>Tverrsnittsform:</i> rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12x25cm <i>Vishøyde:</i> Ikke relevant <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 1 stk. <i>Linjeføring:</i> Ikke relevant <i>Tilsluttende belegg:</i> brostein <i>Fuger:</i> Fuge av sand med finstoff <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,0	.....	.....
71.3	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> utendørs ved hovedinngang <i>Type/utforming:</i> Standard for produkt <i>Materiale:</i> rustfritt stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Utførelseskrav:</i> iht. tek17 & universell utforming	m	15,9	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
71.4	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - balusteravstand 2m antall 10stk., settes på punktfundament etter RIB - håndløper med integrert asymmetrisk LED belysning - håndløper kvadratisk profil 40x40mm - håndløper følger rampe ned, - høyde C/C 800mm - "Lini LED handrail " eller tilsv. <p>b) <i>Materialer</i></p> <p>rustfritt stål</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>alle mål kontrollmåles på sted før produksjon</p> <p>FF1.376633A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</p> <p>Areal m² 21,0</p> <p>Type masser/sortering: Grus Overflate: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang, se riveplan og plantegninger <i>Masser i underlaget:</i> Ikke relevant <i>Midlere tykkelse:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - utforming av stigning/rampe 1:12, se plan U01 	m ²	21,0	.....	.....
71.5	<p>KT2.552A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall stk 1</p> <p>Type: Fotskraperist Fundamentering: Festes på plassbygd fundament</p> <p><i>Lokalisering:</i> hovedinngang med rampe <i>Type/materialer:</i> stål <i>Dimensjon:</i> 1090x1200mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> galvanisert <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrollmål før produksjon pga. eksisterende vegger - inkl. demontering av eksisterende dørterskel - tilpasses i høyden etter dørdetalj ARK - inkl. plassbygget fundament i betong 	stk	1	.....	.....
71.6	<p>FS2.222176022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</p> <p>Prosjektert areal m² 23,0</p> <p>Type lag: Forsterkningslag av sand/grus Type masse/sortering: Grus Levering: Valgfri</p>	m ²	23,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
71.7	<p>Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - utforming av stigning/rampe 1:12, se plan U01</p> <p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> montert på vegg ved hovedinngang <i>Type/utforming:</i> "Lini LED handrail " eller tilsv. <i>Materiale:</i> rustfritt stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - håndløper med integrert asymmetrisk LED belysning - håndløper kvadratisk profil 40x40mm - håndløper følger rampe ned, - høyde C/C 800mm - "Lini LED handrail " eller tilsv. - montert på vegg</p>	m	4,8		
71.8	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> ved hovedinngang <i>Type planter:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			
71.9	<p>KB6.811A BEHANDLING AV EKSISTERENDE PLANTER Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> utendørsanlegg <i>Type planter:</i> Ikke relevant <i>Behandling:</i> opparbeiding ved skader i byggefasen <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ekisterende planter erstattes x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			
71.10	<p>KB6.813A BEHANDLING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSDEKKE Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
71.11	<p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type vegetasjonsdekke:</i> Ikke relevant <i>Behandling:</i> opparbeiding ved skader i byggefasen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> eksisterende terreng og vegetasjonsdekke erstattes ved skade i byggefasen</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p> <p>FF1.399930A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal</p> <p>Type masser/sortering: Grus & Sand Overflate: Brostein Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> ved rampe hovedinngang <i>Masser i underlaget:</i> grus & sand <i>Midlere tykkelse:</i> 0-50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> heving av eksisterende brolegging lokalt 0-50mm, høyde tilpasses til sted inkl. utgraving av eksisterende brostein</p>	m ²	7,0		
Sum denne side:					
Sum Entreprisennummer 71:					

Innholdsfortegnelse

00 Generell	00 - 1
01 Etablering, drift og avvikling.....	01 - 1
05 Betongarbeider	05 - 1
05.25 Dekker	05 - 1
05.28 Trapper, balkonger, m.m.....	05 - 4
07 Stålkonstruksjoner	07 - 1
07.22 Bæresystemer	07 - 1
09 Murerarbeider	09 - 1
12 Tømrerarbeider	12 - 1
12.22 BÆRESYSTEMER.....	12 - 1
12.24 INNERVEGGER.....	12 - 1
12.24.01 INNERVEGG.....	12 - 3
12.24.01.01 Innervegg g73-I --/--	12 - 3
12.24.01.02 Innervegg g73-U --/--.....	12 - 4
12.24.01.03 Innervegg g75-D -/-	12 - 5
12.24.01.04 Innervegg g73g -/-.....	12 - 6
12.24.01.06 Innervegger g73g 34/--.....	12 - 8
12.24.01.07 Innervegg g98g 34/--.....	12 - 9
12.24.01.08 Innervegg g98g 37/-.....	12 - 10
12.24.01.09 Innervegg g98g 48/--.....	12 - 12
12.24.01.10 Innervegg g98g --/60.....	12 - 13
12.24.01.11 Innervegg g98g --/--	12 - 14
12.24.01.12 Innervegg g123g --/--	12 - 16
12.24.01.13 Innervegg g98- 37/30	12 - 17
12.24.02 SKJØRT	12 - 19
12.24.02.01 skjørt g73-I --/--	12 - 19
12.25 DEKKER.....	12 - 20
12.29 ANDRE BYGNINGSDELER	12 - 24
14 Vindusarbeider	14 - 1
15 Dørarbeider	15 - 1
15.01 INNERDØRER I TRE - NY	15 - 5
15.01.01 IDT01.....	15 - 5
15.01.02 IDT02.....	15 - 5
15.01.03 IDT03.....	15 - 6
15.01.05 IDT06.....	15 - 6
15.01.06 IDT07.....	15 - 7
15.01.07 IDT08.....	15 - 7
15.01.08 IDT09.....	15 - 8
15.01.09 IDT10.....	15 - 8
15.01.10 IDTG01	15 - 9
15.01.11 IDTSG01	15 - 10
15.02 INNERDØRER I TRE - EKSISTERENDE	15 - 10
15.02.06 FORARBEIDER	15 - 10
15.02.07 FORBEDRING LYD & BRANNKRAV.....	15 - 11

Innholdsfortegnelse

15.02.08 DELUTSKIFTING	15 - 11
15.03 YTTERDØRER I ALUMINIUM	15 - 12
15.03.01 YDA01	15 - 12
15.04 LÅS OG BESLAG	15 - 13
21 Malerarbeider	21 - 1
21.01 FAST GIPSHIMLING	21 - 2
21.01.01 FORBEREDENDE ARBEIDER	21 - 2
21.01.03 MALEBEHANDLING	21 - 2
21.02 DØRER	21 - 2
21.02.01 FORARBEIDER	21 - 2
21.02.03 MALEBEHANDLING	21 - 3
21.02.03.02 TYPE 2	21 - 3
21.02.03.03 TYPE 3	21 - 5
21.02.03.05 TYPE 5	21 - 7
21.03 INNERVEGGER GIPS	21 - 8
21.03.01 FORBEREDENDE ARBEIDER	21 - 9
21.03.03 MALEBEHANDLING	21 - 10
21.05 INNERVEGGER MURSTEIN	21 - 11
21.05.01 FORBEREDENDE ARBEIDER	21 - 11
21.05.02 MALEBEHANDLING	21 - 12
21.06 VENTILASJONSØR	21 - 12
22 Byggtapetsering	22 - 1
22.02 DEKKER	22 - 3
22.02.01 FORBEREDENE ARBEIDER	22 - 3
22.02.02 VINYL	22 - 4
22.02.03 VANNTETT VINYL	22 - 5
22.03 VEGGER	22 - 6
22.03.01 VEGGVINYL VANNTETT	22 - 6
23 Himlingsarbeider	23 - 1
23.01 AKUSTISK FLÅTE (TYPE A)	23 - 4
23.02 FAST HIMLING GIPS NEDHENGTT (TYPE B)	23 - 5
23.03 SYSTEMHIMLING 600x600mm (TYPE C)	23 - 6
23.04 SYSTEMHIMLING HYGIENE 600x600mm (TYPE D)	23 - 7
23.05 FAST LYDHIMLING I GIPS (TYPE E)	23 - 8
23.06 FAST HIMLING GIPS EI60 (TYPE F)	23 - 9
23.07 FAST HIMLING GIPS (TYPE H)	23 - 10
23.08 INSPEKSJONSLUKER	23 - 10
24 Fast bygginredning	24 - 1
24.01 KJØKKENINNREDNING	24 - 1
24.01.01 KJØKKEN 0.25	24 - 1
24.01.02 KJØKKEN 0.19 PERSONALROM	24 - 2
24.01.03 VASKEROM 0.03	24 - 4
24.02 INNREDNING WC & VÅTROM	24 - 6
24.03 SKILTING	24 - 6
24.04 FOTSKRAPERIST	24 - 8
25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner	25 - 1

Innholdsfortegnelse

25.25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner.....	25 - 1
25.25.292 Stedstøpt betong.....	25 - 1
25.25.293 Mur- og flisearbeider.....	25 - 3
25.25.294 Tømmerarbeider.....	25 - 5
25.25.295 Himlingsarbeider.....	25 - 11
25.25.296 Malerarbeider.....	25 - 12
25.25.297 Gulvleggerarbeider.....	25 - 14
25.69 BRANNTETTING OG LYDTETTING.....	25 - 16
25.69.690 Orientering.....	25 - 16
25.69.691 Branntetting av rørgjennomføringer.....	25 - 17
25.69.692 Branntetting av ventilasjonsgjennomføringer.....	25 - 19
25.69.694 Lydtetting av rør- og kanalgjennomføringer.....	25 - 21
25.69.699 Generelle ytelser.....	25 - 22
26 Bygningmessige arbeid for elektroinstallasjoner.....	26 - 1
26.- Orientering.....	26 - 1
26.290 Brann og lydtettinger.....	26 - 1
26.292 Stedstøpt betong.....	26 - 2
26.293 Mur- og flisearbeider.....	26 - 4
26.294 Tømmerarbeider.....	26 - 6
26.295 Himlingsarbeider.....	26 - 7
26.296 Malearbeider.....	26 - 9
28 Riving ved ombygging og rehabilitering.....	28 - 1
28.01 IKKE BÆRENDE SKILLEVEGGER.....	28 - 3
28.02 IKKE BÆRENDE MURVEGGER.....	28 - 4
28.03 IKKE BÆRENDE DEKKEKONSTRUKSJONER.....	28 - 4
28.04 FAST INNREDNING.....	28 - 7
28.05 HIMLING.....	28 - 9
28.06 REKKVERK.....	28 - 10
28.07 FARLIG AVFALL.....	28 - 11
28.08 ELEKTRO.....	28 - 14
28.24 BÆRENDE INNERVEGGER.....	28 - 17
28.25 BÆRENDE DEKKEKONSTRUKSJONER.....	28 - 24
30 VVS-installasjoner.....	30 - 1
30.30 VVS GENERELT Teknisk beskrivelse.....	30 - 1
30.30.300 Generelle opplysninger.....	30 - 1
30.30.301 Generelle ytelser rørarbeider.....	30 - 3
30.30.302 Generelle ytelser luftbehandlingsarbeider.....	30 - 9
30.31 Sanitæranlegg.....	30 - 15
30.31.310 Orientering.....	30 - 15
30.31.312 Ledningsnett.....	30 - 16
30.31.313 Demontering.....	30 - 25
30.31.314 Armatur.....	30 - 29
30.31.315 Utstyr.....	30 - 34
30.31.316 Isolasjon.....	30 - 49
30.36 Luftbehandlingsanlegg.....	30 - 52

Innholdsfortegnelse

30.36.360 Orientering, generelle arbeider.....	30 - 52
30.36.361 Kanalnett	30 - 53
30.36.363 Demontering - riving	30 - 62
30.36.364 Luftfordelingsutstyr	30 - 62
40 Elkraft, generelt	40 - 1
41 Basisinstallasjoner for elkraft.....	41 - 1
41.411 Systemer for kabelføring	41 - 2
41.412 Systemer for jording	41 - 4
43 Lavspent forsyning.....	43 - 1
43.431 System for elkraftinntak.....	43 - 9
43.432 System for hovedfordeling.....	43 - 9
43.433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	43 - 15
43.434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner.....	43 - 31
44 Lys	44 - 1
44.442 Belysningsutstyr.....	44 - 3
44.443 Nødlysutstyr.....	44 - 17
45 Elvarme	45 - 1
45.452 Varmeovner.....	45 - 2
45.453 Varmeelementer for innebygging	45 - 4
50 Tele og automatisering, generelt.....	50 - 1
51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering	51 - 1
52 Integrert kommunikasjon.....	52 - 1
52.521 Kabling for IKT.....	52 - 2
52.523 Sentralutstyr	52 - 4
54 Alarm og signal.....	54 - 1
54.542 Brannalarm	54 - 3
54.543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm	54 - 11
55 Lyd - og bilde	55 - 1
55.534 Systemer for porttelefoner	55 - 1
60 Andre tekniske installasjoner.....	60 - 1
71 Anleggsgartnerarbeider	71 - 1