

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
00	<p data-bbox="272 241 384 275"><u>Generell</u></p> <p data-bbox="272 568 662 689">Rehabilitering Kongsgaten 47</p> <p data-bbox="331 936 871 992">Stavanger Kommune</p> <p data-bbox="272 1176 544 1296">E01 Tilbud Opsjon 02</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
	GENERELL ORIENTERING Stavanger kommune skal rehabilitere Kongsgaten 47-49 2.ETG (uten heis) se byggetrinnplan AA12				
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 kostnads kalkyler.</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>				
				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> <p>se kommentarer og poster fra kjerneprosjekt</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 01:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12	<u>Tømrerarbeider</u>				
12.04	<u>DEKKER</u>				
12.04.1	QM5.41242A TAKLIST				
	Lengde.....	m	53,0	.....	.....
	Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Type/profil:</i> hulkil <i>Dimensjon:</i> 21x 45-70mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> dimensjon tilpasses til eksisterende taklist 21x 45-70mm inkl. fugging farge standard hvit x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres				
12.04.2	QM5.11393A GULVLIST				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
	Materiale: Eik Underlag: vinyl Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> overgang gulv til dørterskel <i>Type/profil:</i> trekant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> begge sider per dør tilpasses per dør e) <i>Prøving, kontroll</i> kun nødvendig ved høydeforskjell av gulvbelegg og terskel x) <i>Mengdereglar</i> posten reguleres				
12.04.01	<u>FORBEHANDLING TYPE E & F</u>				
12.04.01.1	QY2.623A KONTROLL OG ETTERSPIKRING AV UNDERGULV				
	Areal	m ²	166,0	.....	.....
	<i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542 <i>Type undergulv:</i> nøyaktig oppbygging ukjent, antatt bordplanker <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Undergulv skal være egnet for flytesparkling og vinyl				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.01.2	<p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p> <p>QY2.621A UTSKIFTING AV UNDERGULV</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542 <i>Type undergulv:</i> Overlates til den utførende <i>Dimensjoner:</i> Overlates til den utførende <i>Innfestingsmetode:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - gulv under eksisterende vegger, som rives, må kontrolleres, opprettes og tilpasses i høyde til omliggende arealer, -inkl. sponplater - egnet for flytsparkling</p> <p>c) <i>Utførelse</i> trinnlydplater fylles i etter eksisterende vegger rives</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>	m ²	8,0	.....	.....
12.04.03	FORBEHANDLING TYPE J				
12.04.03.1	<p>QY2.621A UTSKIFTING AV UNDERGULV</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542, rom 2.02, se merknader 3,4 & 5 <i>Type undergulv:</i> Sponplater, evtl. planker <i>Dimensjoner:</i> likt eksisterende Sponplater antatt 22mm <i>Innfestingsmetode:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - eksisterende plankegulv opprettes og tilpasses i høyde til omliggende arealer, merknad 4 på skjema gulvbehandling A542 ca. 22kvm -sponplater erstattes i søndre del, merknad 5 på skjema gulvbehandling A542 , ca. 10kvm -rampe bygges opp med tyrkkfast isolasjon og spon merknad 3 på skjema gulvbehandling A542 - egnet for flytsparkling</p> <p>b) <i>Materialer</i> sponplater, inkl. trinnlydplater i trefiber</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>	m ²	32,0	.....	.....
12.04.03.2	<p>SB1.21499A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal.....</p> <p>Montasje: I gulv</p>	m ²	6,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tykkelse: 138mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542, rom 2.02, rampe merknad 3, Snitt 7 A170 Akse F-G</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ubrennbar trykkfast rampe 1:12</p> <p>b) <i>Materialer</i> trykkfaste markplater steinull</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>				
12.04.03.3	<p>SB1.21432A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m²</p> <p>Montasje: I gulv Tykkelse: 80 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542, rom 2.02, rmerknad 4, Snitt 7 A170 Akse B-D</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ubrennbar trykkfast</p> <p>b) <i>Materialer</i> trykkfaste markplater steinull</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten reguleres</p>	m ²	10,0	.....	.....
12.04.04	<u>FORBEHANDLING TYPE G</u>				
12.04.04.1	<p>QY2.621A UTSKIFTING AV UNDERGULV</p> <p>Areal m²</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542, søndre del rom 2.02</p> <p><i>Type undergulv:</i> Sponplater</p> <p><i>Dimensjoner:</i> likt eksisterende Sponplater antatt 22mm, trinnlydplater 12mm</p> <p><i>Innfestingsmetode:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - gulv opprettes og tilpasses i høyde til omliggende arealer, - egnet for flytsparkling</p> <p>b) <i>Materialer</i> sponplater, inkl. trinnlydplater i trefiber</p>	m ²	54,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.04.2	<p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p> <p>SB1.21425A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m² 54,0</p> <p>Montasje: I gulv Tykkelse: 48 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se skjema gulvbehandling A542, rom 2.11 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ubrennbart trykkfast</p> <p>b) <i>Materialer</i> trykkfaste markplater steinull</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>	m ²	54,0	.....	.....
12.24	<p><u>INNERVEGG</u></p> <p>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.</p> <p>De aktuelle vegger er angitt med type i beskrivelsen, og merket på plan A522 med samme benevnelse. Henvisning til type vegger og post i beskrivelse er og angitt på planer 1:50. Se veggskjema A803 for oppbygging av veggene og plassering av de forskjellige lag.</p> <p>Vegghøyde varierer i eksisterende Bygg pga. høydeforskjell av eksisterende dekkekonstruksjoner i hele bygget. Utførende må derfor ta hensyn til toleranser: fra 2600mm til 3000mm</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider.</p> <p>Brann/lyd og fuging Ved brann- eller lydvegger er dette angitt for hver aktuell vegg. Det er da den fulle vegg inkl. kledning og alle tilslutninger som utgjør kvaliteten for veggene. 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</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>524.213 & 524.325 for lyd- og branntetting. Det skal sluttdokumenteres at lydkrav er ivaretatt med 10 av BH utvalgte kontrollmålinger (se Rigg og Drift). 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 Isolasjon vegger A2-s1,d0</p> <p>Innfesting og spikerslag Ved innfesting av stender skal innfestingsmateriell går klar for gulvvarmerør 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. garderobes, ev. veggengte 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. Ved Innervegger med trestender: Hvor annet ikke er angitt eller det av konstruktive grunner ikke kreves annet, skal den innbyrdes avstand mellom stender 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. Hvor annet ikke er angitt eller det av konstruktive</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>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 vegghøyder 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	<p><u>Innervegg g73-I --/--</u></p> <p>Gips 1 side uten krav, isolert type g73-I --/--</p>				
12.24.01.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> en side <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> stenderverk</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - innledene post 12.24.0 - tilpasninger til eksisterende dekkekonstruksjoner</p>	m ²	6,0	.....	.....
12.24.01.2	<p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>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</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan H02 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt</p>	m ²	6,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.01.3	<p><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 12.24.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt</p> <p>SB1.11131A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal..... m² 6,0</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> -steinull</p>	m ²	6,0	.....	.....
12.24.02	<p><u>Innervegg g73-U --/--</u></p> <p>Gips 1 side uten krav, uisolert type g73-U --/--</p>				
12.24.02.1	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG</p> <p>Areal m² 6,0</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</p>	m ²	6,0	.....	.....
12.24.02.2	<p>QB2.121119A BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Areal m² 6,0</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 H02 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> påstøpt betong</p>	m ²	6,0	.....	.....
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 12.24.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 				
12.24.03	<u>Innervegg g98g 34/--</u>				
	Gips begge sider, isolert Lydkrav: 34dB Brannkrav: -- Plan H02				
12.24.03.1	QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE				
	Areal	m ²	17,0	.....	.....
	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 H02 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> eksisterende tredekke <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - tilpassninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.24.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt				
12.24.03.2	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG				
	Areal	m ²	17,0	.....	.....
	Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <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> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> iht. lydkrav og innledende post for innervegger 12.24.01				
12.24.03.3	SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL				
	Isolert areal.....	m ²	17,0	.....	.....
	Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Standard for produkt				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>-steinull</i>				
12.24.03.4	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall..... Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan H02 <i>Åpning for:</i> IDT02 <i>Mål på åpning:</i> 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	.....	.....
12.24.03.5	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall..... Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan H02 <i>Åpning for:</i> IDT02 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
12.24.04	<u>Innervegg g98g -/-</u> Gips begge sider, isolert Lydkrav: - Brannkrav: --				
12.24.04.1	QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG 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> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> iht. lydkrav og innledende post for innervegger 12.24.01	m ²	2,0	.....	.....
12.24.04.2	QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt	m ²	2,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning <i>Lokalisering:</i> se plan H02 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> eksisterende tredekke <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - ved rom 0.19 kjøkken personalrom spikerslag 198x36mm, cc1900mm fra fg for høyskap etter skjema fastinventar - tilpassninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.24.0</p>				
12.24.04.3	<p>SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal.....</p> <p>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> b) <i>Materialer</i> -steinull</p>	m ²	2,0	.....	.....
12.24.04.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall.....</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Plan H02 <i>Åpning for:</i> IDT02 <i>Mål på åpning:</i> 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
12.24.05	<p><u>Innervegg g98g 37/--</u> Gips begge sider, isolert Lydkrav: 37dB Brannkrav: -- Plan H02</p>				
12.24.05.1	<p>QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm</p>	m ²	15,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Spikerslag: ved behov for avtstivning eller oppheng av fast innredning</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plan H02</p> <p><i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm</p> <p><i>Underlag:</i> eksisterende tredekke</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tilpassninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.24.0 - tilslutning mot golv med kapillærbrytende sjikt 				
12.24.05.2	<p>QK5.31222A</p> <p>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider Innervegg</p> <p><i>Antall lag:</i> 1 lag begge sider</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"> iht. lydkrav og innledende post for innervegger 12.24.01 	m ²	15,0	.....	.....
12.24.05.3	<p>SB1.11141A</p> <p>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal.....</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre</p> <p>Tykkelse: 100 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>b) <i>Materialer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -steinull 	m ²	15,0	.....	.....
12.24.06	<p><u>Innervegg g123g 24/-</u></p> <p>Gips begge sider, isolert</p> <p>Lydkrav: 24db</p> <p>Brannkrav: --</p>				
12.24.06.1	<p>QK5.31222A</p> <p>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Lokalisering:</i> begge sider</p> <p><i>Antall lag:</i> 2 lag begge sider</p> <p><i>Bygningsdel:</i> Innervegg</p> <p><i>Underlag:</i> stenderverk</p>	m ²	11,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.06.2	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> iht. lydkrav og innledende post for innervegger 12.24.01</p> <p>QB2.121129A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal</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 H02 <i>Feste bunnsvill:</i> Standard for produkt <i>Vegghøyde:</i> tilpasses fra 2600mm til 3000mm <i>Underlag:</i> eksisterende tredekke</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - ved rom 0.19 kjøkken personalrom spikerslag 198x36mm, cc1900mm fra fg for høyskap etter skjema fastinventar - tilpassninger til eksisterende dekkekonstruksjoner - innledene post 12.24.0</p>	m ²	11,0	.....	.....
12.24.06.3	<p>SB1.11141A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL 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> <p><i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> -steinull</p>	m ²	11,0	.....	.....
12.24.06.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall.....</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Plan H02 <i>Åpning for:</i> IDT05 <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 12:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
14	<u>Vindusarbeider</u>				
14.1	RY4.82229A DELUTSKIFTING AV UTFØRING				
	Lengde.....	m	100,0	.....	.....
	Treslag: ukjent antatt trevirke <i>Lokalisering:</i> H02, 2stk. møterom 2.16 & 2stk. 2.08 Kontor <i>Del som skal skiftes:</i> Foring <i>Type bord:</i> trevirke <i>Dimensjoner:</i> sirkulær antatt Ø=650mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> malt foring NCS innenfor standard etter ark e) <i>Prøving, kontroll</i> diameter og veggbredde må kontrollmåles før produksjon, eksisterende vindu er tildekket x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres				
14.2	RY4.861A DYTTING MELLOM KARM OG VEGG				
	Lengde.....	m	100,0	.....	.....
	<i>Lokalisering:</i> H02, 2stk. møterom 2.16 & 2stk. 2.08 Kontor <i>Tette/dyttemateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Utførelse:</i> hullrom tettes forsvarlig <i>Type tilstøtende bygningsdel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres				
14.3	RY4.812A UTSKIFTING AV KITT				
	Lengde.....	m	100,0	.....	.....
	<i>Lokalisering:</i> H02, 2stk. møterom 2.16 & 2stk. 2.08 Kontor <i>Vindustype:</i> sirkulær form <i>Kitttype:</i> ukjent <i>Dimensjon vindu:</i> sirkulær antatt Ø=650mm <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> farge etter ARK e) <i>Prøving, kontroll</i> kontroll av vindu, skiftes kun ut dersom det er nødvendig x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres				
14.4	RY4.82129A DELUTSKIFTING AV LISTVERK				
	Lengde.....	m	100,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Treslag: ukjent trevirke</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, 2stk. møterom 2.16 & 2stk. 2.08 Kontor</p> <p><i>Del som skal skiftes:</i> belisting</p> <p><i>Type/profil:</i> standard antatt 4,5cm</p> <p><i>Dimensjon:</i> sirkulær antatt Ø=650mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> malt foring NCS innenfor standard etter ark</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> diameter og avstand mellom foring eksisterende murvegg må kontrollmåles før produksjon, eksisterende vindu er tildekket</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten reguleres</p>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 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 innerdører</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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. 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>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>Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.</p> <p>I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>gjelder for den beskrevne post.</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>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 branddører.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for at krav til sikkerhetsglass blir tilfredsstillende for de aktuelle dørene og sidefelt i glass.</p> <p>Låser og beslag Lås og beslag er ikke en del av tømmerentreprisen. 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 fra Certego.</p> <p>Det presiseres at alle utfresinger og borringer skal utføres på fabrikk før eventuell korrosjons-behandling. Alle dører som iht beslagslister er utstyrt med låser, beslag og utstyr som krever el.tilkobling skal leveres med skjulte trekkerør (m/trekkestråd) i karm/dørblad. For dører i fasadefelt skal skjult trekkerør (m/trekkestråd) 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.</p> <p>Samordning Entreprenør skal være ansvarlig for samordning mellom</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>beslag og karmdetaljer for alle typer dører. 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 beslagkjema 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 innom 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 inneklima 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. Hengsler skal lakkres i samme farge som karm / dører ellers. 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 Samtlige dører/dørpartier skal merkes med teknisk</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>nummer tilsvarende de på planer/beslagsliste oppførte nummer. Teknisk skilt skal plasseres på hengselside og inneholde dørtype, dønummer, 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 Konkurransegrunnlag 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
15.03	<u>IDT01</u>				
15.03.1	RH2.21139991888838A INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS Antall..... Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Dørblad Eikefiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> PLAN 02 <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	1	.....	.....
15.04	<u>IDT02</u>				
15.04.1	RH2.21139991888888A INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS Antall..... Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: 2H/1V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> PLAN H02 <i>Dørtype:</i> IDT02 <i>Dimensjon:</i> 09x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK med overstrømming <i>Overflatebehandling:</i> transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> se lås og beslagsliste	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> Se innledende poster til "dørrarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider</p>				
15.05	<u>IDT04</u>				
15.05.1	<p>RH2.21139991888888A INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS</p> <p>Antall.....</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: 2H/0V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN H02 <i>Dørtype:</i> IDT04 <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</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørrarbeider" og "innerdører i tre" inkl. foring i full veggtykkelse og umalt og ubehandlet foring & trebelistning begge sider</p>	stk	2		
15.06	<u>IDT05</u>				
15.06.1	<p>RH2.211399918888898A INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS</p> <p>Antall.....</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Eikfiner Slagretning: V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: (Rw) = 28db Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> PLAN H02 <i>Dørtype:</i> IDT05 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> 25mm HC-Terskel heltre EIK</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Overflatebehandling: transparent lakkering av dørblad "trestjerner gulvmatt" eller tilsv.</i></p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag: se lås og beslagsliste</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) 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>				
15.07	<u>LÅS OG BESLAG</u>				
15.07.1	<p>RKA</p> <p>Låser og beslag</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Lås- og beslagsliste se tegninger ihht. brannrapport</p> <p><i>x) Mengdereglar</i> RS</p>	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 15:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21	<u>Malerarbeider</u> Malerarbeider utføres iht. forbehandling og veggbehandlingsskjema 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 00.2 innledning til 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 31,0				
	Konstruksjon: Horisontal himling Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K3—Innsparkling av strimmel—1 ganger flekksparkling—2 ganger skjøtsparkling—1 gang helparkling—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>Mengdereglar</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>Mengdereglar</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS				
21.01.03.3	TB4.3212132A MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal m ² 72,9				
	Konstruksjon: Horisontal himling Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K1—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> H02, se himlingsplan A532				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Underlag:</i> eksisterende Gipsplater <i>Materialer:</i> Jotun Balance eller tilsvarende, vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende/uten <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> inkl. forbehandling fjerning og sliping av eksisterende himling</p>				
21.02	<u>DØRER</u>				
21.02.01	<u>FORARBEIDER</u>				
21.02.01.1	<p>TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum</p>	RS			.....
	<p>Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> se 00.2 innledning til teknisk beskrivelse <i>Hva som skal tildekkes:</i> Overlates til den utførende <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
21.02.03	<u>MALEBEHANDLING</u>				
21.02.03.0 1	<p><u>TYPE 1</u> TYPE 1, brukes i samme posisjon malebehandling på sted i samme posisjon dørblad de og monteres for malebehandling Plan H02 Veggbehandling A552</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 1.1	RY4.21139A UTBEDRING AV KOMPLETT DØR AV TRE Antall..... Grunnbehandling: Nivå 3 Treslag: Eikfinert Tredør , Furu karm <i>Lokalisering:</i> merket "type 1" på skjema malebehandling, A552 <i>Dørkonstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Eksisterende tredører, brukes i samme 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, Foring, Terskel, Dørblad c) <i>Utførelse</i> - kun dørblad skal de- og monteres for restaurering - dørlist, foring & karm utbedres uten demontering	stk	7	.....	.....
21.02.03.0 1.2	TA3.4334A KITTING AV SPREKKER, KVIST- OG SPIKERHULL – ANTALL Antall..... <i>Lokalisering:</i> spiker og skruehull i belisting og karmen rundt dører <i>Flate som skal behandles:</i> Karmen & belistning av dører <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> samme farge som belistning x) <i>Mengdereglene</i> mengde måles i antall dører med belistning	stk	7	.....	.....
21.02.03.0 1.3	TB6.22499299A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – ANTALL Antall..... Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: kvist- og sperregrunn <i>Lokalisering:</i> merket "type 1" på skjema malebehandling, A552 <i>Underlag:</i> treslag furu <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> hvit <i>Glanstall:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant	stk	7	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 1.4	<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 males på sted uten demontering</p> <p>TB6.22499266A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> merket 1 på skjema malebehandling, Se skjema A552 <i>Underlag:</i> grunnet furu <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Se skjema Farger A552 <i>Glanstall:</i> halvblank maks. 40 glans <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant</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 tilliggende vegg, NCS angitt skjema A550 - "lady supreme finish" el. tilsv.</p>	stk	7		
21.02.03.0 1.5	<p>TB6.22473968A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Terskel Treslag: heltre Eik Behandling: 2 strøk lakk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tredører merket 1 på skjema malebehandling, A552 <i>Underlag:</i> eik <i>Materialer:</i> "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Farge:</i> klar <i>Glanstall:</i> maks.10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> vannbasert</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> på sted uten demontering</p>	stk	7		
21.02.03.0 1.6	<p>TB6.22461968 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p>	stk	7		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 3	<p>Konstruksjon: Dørblad Treslag: Eikefiner Behandling: 2 strøk lakk <i>Lokalisering:</i> Eksisterende Dørblad, merket 1 på skjema malebehandling, A552 <i>Underlag:</i> finer <i>Materialer:</i> "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Farge:</i> klar <i>Glanstall:</i> maks. 10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> vannbasert <i>Andre krav:</i> Nei</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, leveres og monteres ubehandlet Plan H02 Veggbehandling A552</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 3.1	<p>TA3.4334A KITTING AV SPREKKER, KVIST- OG SPIKERHULL - ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> spiker og skruehull i belisting og karm rundt dører <i>Flate som skal behandles:</i> Karm & belistning av dører <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> samme farge som belistning x) <i>Mengdereglar</i> mengde måles i antall dører med belistning</p>	stk	6	.....	.....
21.02.03.0 3.2	<p>TB6.22499266A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG - ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> merket 3 på skjema malebehandling <i>Underlag:</i> grunnet furu <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> Se skjema Farger A552 <i>Glanstall:</i> halvblank maks. 40 glans <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" - kun foring, karm og listverk begge sider - 10x21M eller 09x21M se plan - farge som tilliggende vegg, NCS angitt skjema A550 - "lady supreme finish" el. tilsv.</p>	stk	6	.....	.....
21.02.03.0 3.3	<p>TB6.22499299A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG - ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: kvist- og sperregrunn <i>Lokalisering:</i> merket "type 3" på skjema malebehandling <i>Underlag:</i> treslag furu <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> hvit <i>Glanstall:</i> Ikke relevant <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant</p>	stk	6	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 3.4	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre"</p> <p>TB6.22473968A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Terskel Treslag: heltre Eik Behandling: 2 strøk lakk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tredører merket 3 på skjema malebehandling <i>Underlag:</i> eik <i>Materialer:</i> "trestjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Farge:</i> klar <i>Glanstall:</i> maks.10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> vannbasert</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> på sted uten demontering</p>	stk	6	.....	.....
21.02.03.0 4	<p><u>TYPE 4</u></p> <p>TYPE 4, antikvariske dører malebehandling av karm, listverk og terskel på sted dørblad de og monteres for malebehandling Plan H02 Veggbehandling A552</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 4.1	<p>RY4.21139A UTBEDRING AV KOMPLETT DØR AV TRE</p> <p>Antall.....</p> <p>Grunnbehandling: Nivå 3 Treslag: Eikfinert Tredør , Furu karm <i>Lokalisering:</i> merket "type 4" på skjema malebehandling <i>Dørkonstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Eksisterende tredører, brukes i samme posisjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende poster til "dørarbeider" og "innerdører i tre" inkl. pussing, vasking & avfetting av Karm, Foring, Terskel, Dørblad</p> <p>c) <i>Utførelse</i> - kun dørblad skal de- og monteres for restaurering - dørlist, foring & karm utbedres uten demontering</p>	stk	1	.....	.....
21.02.03.0 4.2	<p>TB6.22499266A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Foring, listverk & karm Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> merket 4 på skjema malebehandling <i>Underlag:</i> grunnet furu <i>Materialer:</i> se andre krav <i>Farge:</i> Se skjema Farger A552 <i>Glanstall:</i> halvblank maks. 40 glans <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Ikke relevant <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 tilliggende vegg, NCS angitt skjema A550 - "lady supreme finish" el. tilsv.</p>	stk	1	.....	.....
21.02.03.0 5	<p><u>TYPE 5</u></p> <p>TYPE 5, eksisterende ståldører til hvelv malebehandles på sted Plan H02 Veggbehandling A552</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.02.03.0 5.1	TB7.499197A MALEBEHANDLING PÅ METALL – ANTALL Antall..... Konstruksjon: komplett dør Bruksområde: Innvendig Metall: stål Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> merket 5 på 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, evt. sliping for bedre heft)	stk	1	.....	.....
21.08	<u>VEGGER</u>				
21.08.1	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM Rund sum Arbeidsomfang: Utlekking og fjerning <i>Lokalisering:</i> se 00.2 innledning til 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			.....
21.08.2	TE4.241994 VEGGBELEGG PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I LANGKANTSKJØTENE Areal 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 A552 <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> Nei	m ²	82,0	.....	.....
21.08.3	TB4.3241132 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	m ²	435,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.08.4	<p><i>Underlag:</i> glassfiberstrie på gipsvegg <i>Materialer:</i> Jotun Balance eller tilsvarende, vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lavemitterende <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>TE8.224199 OPPLIMING AV VEGGBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjon: Vertikal veggflate Type: glassfiberstrie, veggfornyer</p> <p><i>Lokalisering:</i> eksisterende vegger med grovstrie <i>Underlag:</i> eksisterende grovstrie <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> Nei</p>	m ²	353,0	.....	.....
21.08.5	<p>NE2.311391100531A PUSSKONSTRUKSJON – SMÅ OMRÅDER</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX1 Underlag: Lettklinkerbetong Område: innmurte døråpninger Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Valgfri Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> merket på veggbehandlingskjema, H02 A552 <i>Underlaget:</i> Ikke relevant <i>Pusstykkelse:</i> tilpasses til omliggende eksisterende vegger <i>Pussmørtel:</i> tilpasses til omliggende eksisterende vegger <i>Armering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - innvendig - grunnlag for murmaling - dør åpninger begge sider 10x21M 3stk. mindre områder ved ny innsatte dører begge sider, se merking på skjema veggbehandling <p>x) <i>Mengdereglar</i></p> <p>Mengde måles som areal med enhet m²</p>	m ²	8,0	.....	.....
21.08.6	<p>TB2.52412A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNVENDIG</p> <p>Areal</p>	m ²	8,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.08.7	<p>Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3—Sliping—2 ganger helsparkling—Grunning—Mellomflekking—2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> merket på veggbehandlingsskjema <i>Underlag:</i> eksisterende puss <i>Materialer:</i> Standard for produkt <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingsskjema, 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</p> <p>TB6.22499966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – ANTALL Antall.....</p> <p>Konstruksjon: Eksisterende Vinduskarm og- ramme Treslag: ukjent trevirke Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> H02, 2stk. møterom 2.16 & 2stk. 2.08 Kontor <i>Underlag:</i> eksisterende malt trevirke <i>Materialer:</i> "lady supreme finish" eller tilsv. <i>Farge:</i> NCS angitt på veggbehandlingsskjema, Det regnes inntil 5 farger for behandling etter ARK <i>Glanstall:</i> matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lav emitterende <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> inkl. nødvendige forbehandling av eksisterende deler før malebehandling</p>	stk	4	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 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.</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 kapitels 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 benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>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
22.06	<u>OPSJON 2 H02</u>				
22.06.1	TH8.5231A BESKYTTELSESEKKNING PÅ FERDIG BELEGG Rund sum Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning Konstruksjon: Gulv <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Dekningsmateriale:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....
22.06.03	<u>DEKKER</u>				
22.06.03.1	TA3.465113A AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Trevirke Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Armert med nett Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Flate som skal behandles:</i> eksisterende Golvbord <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Kontor/ møterom 2.16 <i>Materialer:</i> gulvsparkelmasse <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 3-20mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - sementbasert, selvutjevne, vannfast og pumpbar gulvsparkelmasse - inkl. Grunning: For å forbedre heftingen og forhindre rask uttørking skal underlaget alltid forbehandles med Primer på sugende underlag - "Bostik 2010 Industri" eller lignende - inkl. trådsveiset armeringsnetting b) <i>Materialer</i> - trykkholdfasthetsklasse C30 - Krymping < 0,5mm/m - branntekniske egenskaper A2fl-s1 c) <i>Utførelse</i> underlag må være uten støv, smuss, olje, fett, voks osv. samt fast og hard uten krakalert overflate eller lignende. Eventuelt slamlag slipes eller freses bort. Underlaget skal holde +10 °C - +25 °C. ved solbestråling, høy temperatur sterk ventilasjon eller andre faktorer som kan påskynde tørkingen, skal overflaten beskyttes mot for rask uttørking x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres	m ²	240,0	.....	.....
22.06.03.2	TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal	m ²	240,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> se gulvplan <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 <i>Undergulv:</i> påstøp <i>Emisjonskrav til belegget:</i> lavemiterende, ftalatfri, formalehydutslipp klasse E1, totale VOC emisjoner <10µm/m3 (etter 28 døgn) <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> D(fl)-s1[G] <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 bygger/arkitekt</p> <p>c) <i>Utførelse</i> - 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>				
22.06.03.3	<p>TH8.332A OPPBRETT I GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> se gulvplan, oppbrett til gulvbelegg post over <i>Belegg:</i> samme belegg som post over <i>Høyde:</i> 70mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> - skjøtene sveises 45 grader ved innvendig og utvendige hjørner</p>	m	222,0	.....	.....
22.06.03.4	<p>TB6.249966A MALEBEHANDLING PÅ INNVENDIGE GANGFLATER AV TRE Areal</p> <p>Konstruksjon: Eksisterende Golvbord Behandling: 2 strøk lakk <i>Lokalisering:</i> 2.07B <i>Underlag:</i> eksisterende Trevirke <i>Materialer:</i> "treststjerner gulvmatt" eller tilsv. <i>Farge:</i> matt transparent <i>Glanstall:</i> matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lav emitterende</p>	m ²	3,5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> inkl. sliping som forbehandling				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprisesnummer 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 himlingsplan 532 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. 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.</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. Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.</p> <p>Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.</p> <p>I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som gjelder for den beskrevne post.</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</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>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 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 bæreprofiler, 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</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av ARK</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	
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 A532 <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> Ikke relevant Andre krav: 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 ft" 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	1	.....	.....
23.01.2	RD3.1991A SYSTEMHIMLING Antall..... Brannmotstand: A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> H02, A532 se himlingsplan <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 1200x1200mm, t=40mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Ikke relevant <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant	stk	11	.....	.....
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 square" eller tilsv. lysrefleksjon 85% rektangulær form BxD 1200x1200mm, 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>				
23.01.3	<p>RD3.1991A SYSTEMHIMLING</p> <p>Antall.....</p> <p>Brannmotstand: A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, A532 se himlingsplan <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> Ikke relevant</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	5		
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	QK5.12212 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> PLAN H02, se himlingsplan A532, 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	m ²	13,0	.....	.....
23.02.2	RD3.1888A SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Se romskjema og himlingsplan A532, type B <i>Himlingstype:</i> plassbygd nedforet himling i ett nivå <i>Type bæresystem:</i> nedhengt profilsystem, galvanisert stål , komplett system med bæreprofiler, 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> b) <i>Materialer</i> - opphengsystem "Gyproc GK-system" eller tilsv. egnet for montasje av gipsplater - innledene post 23.0 c) <i>Utførelse</i> - iht. montasjeveiledningen d) <i>Toleranser</i> skrå eksisterende dekkekonstruksjoner	m ²	13,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 23:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24	<u>Fast bygginnredning</u>				
24.1	RH5.143888888A LUKE – UTEN GLASS				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
	Type: Takluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> korridor 2.02b, se himlingsplan A532 <i>Luke nr:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 700x700mm <i>Slagretning:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> gips, malt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> - underkant skal kles med gips - inkl. dekkbeslag -inkl. tilslutning og tilpasninger i dekkekonstruksjon -inkl. fjerning av eksisterende dekke				
24.01	<u>KJØKKENINNREDNING</u>				
24.01.04	<u>OPSJON 2 KJØKKEN 2.16</u>				
24.01.04.1	RL1.9928A INNREDNING				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
	Type: komplett kjøkken eks. hvitevarer og eksisterende kjøkkeninnredning Kjernemateriale: sponplate for skap, kompaktlaminat for benkeplate Overflatemateriale: Finer Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> rom 0.25 <i>Anvendelse:</i> kjøkken for bruker <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				
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"> - benkeplate i heltre Eik inkl. utsparinger BxD 9513x600mm, oppdeling lengde 2.stk., tykkelse 30mm - 19stk. BxHxD 500x830x600mm underskap inkl, sokkelforinger mot gulv og sider , inkl. 2 hyller per seksjon og system for høydejustering, skaphengsler ikke synlig i lukket stilling, - foringer angitt på skjema - 19stk. håndtak S7, sort eller tilsv. -inkl. fuging innenfor standard farger mellom benkeplate og mot vegg -inkl. uttrekkbar avvfall under vask <p>b) <i>Materialer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Skapdør i eikefiner Benkeplate i heltre eik foring sokkel eik <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <ul style="list-style-type: none"> alle mål kontrollmåles på stedet før produksjon 				
24.01.04.2	<p>UF2.11259A</p> <p>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 2.16</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utforming:</i> sirkulær ø=400</p> <p><i>Farge:</i> svart</p> <p><i>Blandebatteri:</i> se beskrivelse RIV</p> <p><i>Koblingsledninger:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Avstengningsventil for oppvaskmaskin:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Bunnventil:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Vannlås:</i> Standard for produkt</p> <p><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 - "vola" eller tilsv. <p>b) <i>Materialer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> svart lakkert stål 	stk	1		
24.01.05	<p><u>OPSJON 2 KJØKKEN 2.05</u></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.01.05.1	<p>RL1.9938A INNREDNING</p> <p>Antall.....</p> <p>Type: komplett kjøkken eks. hvitevarer og eksisterende kjøkkeninnredning Kjernemateriale: sponplate for skap, kompahtlaminat for benkeplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet</p> <p><i>Lokalisering:</i> rom 2.05 <i>Anvendelse:</i> kjøkken for personalrom <i>Dimensjoner:</i> tegning A705 skjema kjøkken <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Festemåte:</i> uten synlige festmidler, oppheng overskap i spikerslag cc1900mm fra ofg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - benkeplate inkl. utsparinger 788x3753mm, tykkelse 30mm, tilpasses til sted pga. eksisterende vegger - 3stk.grunt skap / underseksjoner inkl. dekkside og foringer mot gulv med 2stk. hyller per seksjon og system for høydejustering, BxDxH 600x350x870mm - 1stk. avfallskap inkl. uttrekkbart kildesortering, -hengslet skapfronter for integrert oppvaskmaskin, avfallskap og kjøleskap i underseksjoner - 3stk. overskap, BxHxD 500x950x300mm inkl. 2 hyller per seksjon og system for høydejustering, skaphengsler ikke synlig i lukket stilling, inkl. foringer mot eksisterende dekker og vegger - beskyttelsesplate i børstet stål, 440x1600mm inkl. utsparinger for EL utstyr - inkl. vaskebeslag tilpasset grunne skap på 350mm -inkl. fuging innenfor standard farger mellom benkeplate og vegg -inkl. foringer og dekkpanel angitt på skjema <p>b) <i>Materialer</i> farge & materialpalette etter veiledning fra Stavanger kommune & ARK</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> alle mål kontrollmåles på stedet før produksjon</p>	stk	1	.....	.....
24.01.05.2	<p>UF2.11259A OPPVASKKUM – KOMPLETT</p> <p>Antall.....</p> <p>Materiale: Rustfritt stål Plassering: Nedfelt Montering: pålimt ovenfra <i>Lokalisering:</i> kjøkken 2.05</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Utforming:</i> Intra OMNIA97SHF eller tilsv. <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Blandebatteri:</i> se beskrivelse RIV <i>Koblingsledninger:</i> Standard for produkt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Standard for produkt <i>Avstengningsventil for oppvaskmaskin:</i> Standard for produkt <i>Bunnventil:</i> Standard for produkt <i>Vannlås:</i> Standard for produkt <i>Veggrosett:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>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 970x510mm 				
24.01.05.3	<p>YO1.1241A KJØLE/FRYSEENHET Antall.....</p> <p>Type enhet: Kjøleskap Plassering: Innbygd i innredning Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> kjøkken 2.05 <i>Anvendelse:</i> kjøkken personalrom <i>Elektriske data:</i> Standard for produkt <i>Støynivå:</i> Standard for produkt <i>Miljøpåkjenning:</i> energiklasse minst. A+ <i>Dimensjoner:</i> standardbredde 60cm, maks høyde 870mm <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt <i>Funksjoner:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> integrrert i skap med liten frysefag 	stk	1	.....	.....
24.01.05.4	<p>YO4.111A OPPVASKMASKIN Antall.....</p> <p>Maskintype: Entankmaskin Ferdigstillingsgrad: Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested</p> <p><i>Lokalisering:</i> kjøkken 2.05 <i>Anvendelse:</i> kjøkken personalrom <i>Vaskeeffektivitet:</i> Ikke relevant <i>Tørkeevne:</i> Ikke relevant <i>Kapasitet:</i> Ikke relevant <i>Elektriske data:</i> Ikke relevant <i>Støynivå:</i> stillegående <i>Miljøpåkjenning:</i> energiklasse minst. A+</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dimensjoner:</i> standardbredde 60cm, maks høyde 870mm <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt <i>Funksjoner:</i> Ikke relevant <i>Styring:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> -integret i skap med skapfront -desinfeksjonsprogram med minst.70 grader				
24.02	<u>INNREDNING WC & VÅTROM</u>				
24.02.1	RF7.321 SPEIL PÅ VEGG Antall..... <i>Lokalisering:</i> WC& Våtrom <i>Type speil:</i> Ikke relevant <i>Monteringsmåte:</i> Ikke relevant <i>Tilleggsbeskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.02.2	RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall..... <i>Lokalisering:</i> U01, eksisterende WC og Våtrom <i>Materiale:</i> speil <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> speil skal ikke skades <i>Krav til remontering:</i> oppheng og plassering etter ny plassering av sanitær installasjon <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> leveres og hentes fra midlertidig lager	stk	2		
24.03	<u>SKILTING</u>				
24.03.1	RK4.2299A SKILT Antall..... Type: Skilting dørør <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	4		
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 24:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25	<u>Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>				
25.25	<u>Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>				
25.25.292	<u>Stedstøpt betong</u> BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS GENERELT 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. Beskrivelsen over de bygningsmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS. For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige grunn- og betongarbeider utarbeidet av rådg. ingeniør i byggeteknikk. Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser. Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling. Dersom entreprenøren finner avvikende spesifikasjoner i beskrivelsen, skal dette skriftlig gjøres oppmerksom på, slik at avvikene kan avklares før kontrakten skrives. De VVS-tekniske anlegg skal utføres etter tegning og beskrivelse fra Norconsult AS. Det gis ikke tillegg for poster oppgitt som rund sum (RS)				
25.25.292.2	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Stedstøpte vegger og dekker <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -				
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..... Dimensjon: Ø 30 - Ø 50 mm	stk	6	.....	(.....)
25.25.292. 2.2	Antall..... Dimensjon: Ø 50 - Ø 100 mm	stk	3	.....	(.....)
25.25.292. 2.3	Antall..... Dimensjon: Ø 101 - Ø 150 mm	stk	6	.....	(.....)
25.25.292. 2.4	Antall..... Dimensjon: Ø 200mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.292. 2.5	Antall..... Dimensjon: Ø 250 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.292. 2.6	Antall..... Dimensjon: Ø 300 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.292. 2.7	Antall..... Dimensjon: Ø 400 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.292. 3	<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> -</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>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>				
25.25.292.3.1	Antall..... Rør med gj.snittlig dim: Ø 75	stk	3	.....	(.....)
25.25.292.3.2	Antall..... Rør med gj.snittlig dim: Ø 110	stk	6	.....	(.....)
25.25.294	<p><u>Tømmerarbeider</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 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 medgatte 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>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Oppmerking av plateinndeling i tak (himling) skal utføres av tømmermann.				
25.25.294.2	<p>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <i>For feste av:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> 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 solid 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>				
25.25.294.2.2	Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	Veggforsterker for armstøtter i forbindelse med toaletter for funksjonshemmede, par.				
25.25.294.2.3	Antall.....	stk	3	.....	(.....)
	Spikerslag av kryssfinérplate for servant/utslagsvask, tykkelse 15 mm med målene 1.200 x 400 mm				
25.25.294.2.5	Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	Spikerslag/utveksling for brannskap/fordelerskap i 100 mm stenderverk. Dimensjon fordelerskap: 823 x 552 x 107 mm				
25.25.294.2.6	Antall.....	stk	3	.....	(.....)
	Spikerslag/utveksling for innbyggingssisterne for WC. Dimensjon sisterne: 500 x 1200 mm				
25.25.294.3	<p>QB2.81110A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <i>Åpning for:</i> - <i>Mål på åpning:</i> - <i>Dimensjon bindingsverk:</i> - <i>Forsterkning:</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>Åpning og igjentetting av lettvegg/gipsvegg for føringsvei for nytt ledningsnett til sanitærutstyr/tekjøløkken.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.294. 3.1	<p>Antall.....</p> <p>Dimensjon: 400 x 3000</p>	stk	1	.....	(.....)
25.25.294. 4	<p>QB2.81110A</p> <p>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p> <p>Fasthet/sortering: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02</p> <p><i>Åpning for:</i> -</p> <p><i>Mål på åpning:</i> -</p> <p><i>Dimensjon bindingsverk:</i> -</p> <p><i>Forsterkning:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>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 lydisolierende materiale. Dette for å unngå lydoverføring. 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>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.294. 4.1	Antall..... Dimensjon: Ø 20 - Ø 75 mm	stk	3	.....	(.....)
25.25.294. 4.2	Antall..... Dimensjon: 720 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.294. 4.3	Antall..... Dimensjon: 820 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.294. 5	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall..... <i>Lokalisering: H02</i> <i>Hull for: -</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Type vegg: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) 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. 6	QB3.8110A ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering: H02</i> <i>Åpning for: VVS installasjoner</i> <i>Mål på åpning: -</i> <i>Type sperre/overgurt: -</i> <i>Dimensjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Ved hulltaking til nye ventiler skal det påses at det ikke oppstår utettheter mellom dampspærren og den nye kanalføringen. Se etterfølgende underposter				
25.25.294. 6.1	Antall..... Dimensjon: Ø 20 - Ø 75 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.294. 6.2	Antall..... Dimensjon: Ø 80 - Ø 150 mm	stk	2	.....	(.....)
25.25.294. 6.3	Antall..... Dimensjon: Ø 150 - Ø 340 mm	stk	7	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.294. 7	<p>RH5.113888888A LUKE – UTEN GLASS</p> <p>Antall.....</p> <p>Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <i>Luke nr.:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 200x200 mm <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Inspeksjonsluke for inspeksjon av sisterner</p>	stk	3	.....	(.....)
25.25.295	<p><u>Himlingsarbeider</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 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 medgatte 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>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Spesifikasjonen utfylles med enhetspriser.				
25.25.295.2	RD3A Systemhimlinger <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.25.295.3	RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering: -</i> <i>Hull for: VVS-installasjoner</i> <i>Dimensjon: -</i> <i>Himlingstype: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I plater for T-profilhimling med gipsplater, lages utsparing etter anvisning av rør- og ventilasjons-entreprenør. 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. Se etterfølgende underposter				
25.25.295.3.1	Antall..... Dimensjon: Ø 25 mm - Ø 50 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.295.3.2	Antall..... Dimensjon: Ø 100 - Ø 300 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.295.3.3	Antall..... Dimensjon: Ø 300 - Ø 600 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.295.4	RD3.821A DEMONTERING AV SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering: -</i> <i>Håndtering av demonterte deler: Gjenbrukes</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.25.295.4.1	Areal	m2	26,0	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	For å gi tilgang til montering av nytt utstyr må himling i dette området (1.26) demonteres.				
25.25.295.4.2	Areal	m2	20,0	.....	(.....)
	For å gi tilgang til montering av nytt utstyr må himling i dette området (1.02) demonteres.				
25.25.295.5	RD3.822A REMONTERING AV DEMONTERT SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.25.295.5.1	Areal	m2	26,0	.....	(.....)
	Etter montasje av utstyr er ferdigstilt skal himlingen i disse områdene (1.26) monteres				
25.25.295.5.2	Antall.....	m2	20,0	.....	(.....)
	Etter montasje av utstyr er ferdigstilt skal himlingen i disse områdene (1.02) monteres				
25.25.296	<u>Malerarbeider</u> BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS GENERELT 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. Beskrivelsen over de bygningmessige tilleggsarbeider for VVS-anlegget er utarbeidet av Norconsult AS. For alle arbeider i denne beskrivelse gjelder de samme anbuds- og kontraktsbestemmelser som for øvrige arbeider utarbeidet av arkitekt. Det skal i spesifikasjonen ifylles enhetspriser, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte masser. Ved sluttoppgjøret korrigeres det for virkelige medgåtte masser i henhold til oppstilling. Totalsummen overføres til samleskjema i arkitektens anbudsbeskrivelse. 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				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	forelegges for byggeleder. Spesifikasjonene utfylles med enhetspriser.				
25.25.296.2	TB4.322417A MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 1 gang skjøtsparkling 2 strøk maling <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> Maler fuger og sparkler rundt åpninger for fremføring av kanaler/rør, og rundt ventiler og rister, slik at flens på ventiler dekker utsparingen. Gjelder for tak og vegger. Se etterfølgende underposter				
25.25.296.2.1	Dimensjon: Ø 20 - Ø 75 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.296.2.2	Dimensjon: Ø 80 - Ø 150 mm	stk	2	.....	(.....)
25.25.296.2.3	Dimensjon: Ø 150 - Ø 340 mm	stk	7	.....	(.....)
25.25.296.2.4	Antall..... Dimensjon: 720 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.296.2.5	Antall..... Dimensjon: 820 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.296.3	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> -				

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 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	1	.....	(.....)
25.25.296.3.2	Dimensjon: Ø 80 - Ø 150 mm	stk	2	.....	(.....)
25.25.296.3.3	Dimensjon: Ø 150 - Ø 340 mm	stk	7	.....	(.....)
25.25.296.3.4	Antall..... Dimensjon: 720 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.296.3.5	Antall..... Dimensjon: 820 x 70 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.297	<p><u>Gulvleggerarbeider</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 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 medgatte masser i henhold til oppstilling.</p> <p>Totalsummen overføres til samleskjema i arkitektens anbudsbeskrivelse.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.297.2	<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> <p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <i>Type belegg:</i> - <i>Undergulv:</i> - <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.297.2.1	<p>Tilpassing til røroppstikk</p> <p>Der rørlegger monterer klosetter, skjærer gulvlegger ut for avløpsstuss. Rundt rørstuss som kommer opp av gulv, skal det legges belegg ca. 50 mm opp på stussen, belgget sveises til gulvbelegget. Dette gjelder også for evt. avløpsrør som ikke kles inn.</p>	stk	3	.....	(.....)
25.25.69	<u>BRANNTETTING OG LYDTETTING</u>				
25.25.69.690	<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. Kapittelet 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 tilfredsstillende 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>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<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 skal være plan og avslutning mot tilstøtende flater skal være jevn. • Det skal benyttes masse som fester til underlaget, dvs. gips, mur eller betong. • Branntettingen og lydtettingen skal ikke svekke bygningsdelenes bæreevne. • Branntettingen 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 varmpåkjenning. • Materialer skal være motstandsdyktig mot brann. • Materialer skal være stabile og skal ikke ha svinn som medfører nedsatt brannmotstand og røykthet. <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, branntettinger 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>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<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>				
25.25.69.6 91	<u>Branntetting av rørgjennomføringer</u>				
25.25.69.6 91.1	<p>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Materiale: Valgfri masse</p> <p><i>Lokalisering:</i> -</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Gips/trekonstruksjon</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> Branntetting</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> -</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> -</p> <p><i>Materialtykkelse:</i> -</p> <p><i>Påføringsmetode:</i> Ihht forskriftskrav</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> -</p> <p><i>Overflate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p> <p>RØRGJENNOMFØRINGER I EI-30 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>				
25.25.69.6 91.1.2	Dimensjon inntil Ø 50 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 91.1.3	Dimensjon Ø 51 - Ø 100 mm	stk	1	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.69.6 91.2	<p>SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> H01 <i>Konstruksjon:</i> Betong dekke <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> Rørgjennomføring <i>Utsparringsmål:</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-30 SKILLER BESTÅENDE AV BETONG.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp:</p> <p>Brann vegger/dekker av betong/leca med brannklasse forutsettes branntettet/fuget fra en side.</p> <p>Pris for branntetting / fuging av to sider i brannvegger skal oppgis som %-tilleg da det kan være ønskelig å tettefra to sider også der det ikke er krav til dette.</p> <p>Tillegg for tosidig tetting : _____ %.</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
25.25.69.6 91.2.2	<p>Antall.....</p> <p>Dimensjon inntil Ø 50 mm</p>	stk	1	(.....)	(.....)
25.25.69.6 91.2.3	<p>Antall.....</p> <p>Dimensjon Ø 51 - Ø 100 mm</p>	stk	1	(.....)	(.....)
25.25.69.6 91.2.4	<p>Antall.....</p> <p>Dimensjon Ø 101- Ø 150 mm</p>	stk	1	(.....)	(.....)
25.25.69.6 92	<u>Branntetting av ventilasjonsgjennomføringer</u>				
25.25.69.6 92.1	<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>Utsparringsmål:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> -</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><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>VENTILASJONGJENNOMFØRINGER I EI-60 SKILLER BESTÅENDE AV GIPS / TREKONSTRUKSJON.</p> <p>Komplett branttettet 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 branttetting / fuging av en side i brannvegger skal oppgis som %-fradrag dersom gjennomføringen bare bryter den ene siden av veggkonstruksjonen.</p> <p>Fradrag ved ensidig tetting : _____ %.</p>				
25.25.69.6 92.1.2	Antall..... Dimensjon Ø160	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 92.1.3	Antall..... Dimensjon Ø200	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 92.1.4	Antall..... Dimensjon Ø250	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 92.1.5	Antall..... Dimensjon Ø315	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 94	<u>Lydtetting av rør- og kanalgjennomføringer</u>				
25.25.69.6 94.1	<p>SF6.51A TETTING MED FORMBARE PRODUKTER</p> <p><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> Ihht. forskriftskrav <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.25.69.6 94.1.1	Antall..... Dimensjon inntil Ø 75 mm	stk	1	.....	(.....)
25.25.69.6 94.1.2	Antall..... Dimensjon Ø 160 - Ø 340 mm	stk	25	.....	(.....)
25.25.69.6 99	<u>Generelle ytelser</u>				
25.25.69.6 99.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
25.25.69.6 99.1.1	SØKNADER Entreprenøren skal overlevere aktuelle søknader og skjema ang. godkjenninger, ansvarsrett, ferdigstillelse etc.	RS			(.....)
25.25.69.6 99.1.2	MELDING TIL ENTREPRENØRER Umiddelbart etter kontraktsslutning skal entreprenør skriftlig meddele de øvrige entreprenørene hvordan rør, kanaler etc. skal føres gjennom utsparinger som senere skal branttettes og lydtettes.	RS			(.....)
25.25.69.6 99.1.3	FRAMDRIFT Det må medregnes at branntetting og lydtetting vil foregå etappevis og at det IKKE kan påregnes at alle hull i ett område kan branttettes og lydtettes samtidig. Det må videre påregnes at branntettingen og lydtettingen vil bli foretatt "komprimert" i slutfasen.	RS			(.....)
25.25.69.6 99.1.4	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>Bygningmessig 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 H02</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	1	.....	.....
26.290.2	<p>SF6.40</p> <p>TETTING MED FERDIG PRODUKT</p> <p>Antall tettede utsparinger.....</p> <p>Produkt: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger mellom kontorer og korridor H02</p>	stk	30	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.290.3	<p><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</p> <p>SF6.40 TETTING MED FERDIG PRODUKT</p> <p>Antall tetteede utsparinger.....</p> <p>Produkt: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger mellom kontorer H02 <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</p>	stk	10	.....	.....
26.290.4	<p>SF6.40A TETTING MED FERDIG PRODUKT</p> <p>Antall tetteede utsparinger.....</p> <p>Produkt: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etasjeskiller H01-H02.etg <i>Konstruksjon:</i> Gips/Betong <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting 38dB <i>Type gjennomføring:</i> Kabler/rør <i>Utsparingsmål:</i> Ø100-200mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Lydtetting av hulltakinger i eksisterende etasjeskiller mellom H02 og H01.etg</p>	stk	1	.....	.....
26.290.5	<p>SF6.40A TETTING MED FERDIG PRODUKT</p> <p>Antall tetteede utsparinger.....</p> <p>Produkt: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etasjeskiller H01-H02.etg <i>Konstruksjon:</i> Gips/Betong <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting 38dB <i>Type gjennomføring:</i> Kabler/rør <i>Utsparingsmål:</i> 300x150mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50%</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> Lydtetting av hulltakinger i eksisterende etasjeskiller mellom H02 og H01.etg</p>				
26.294	<u>Tømmerarbeider</u>				
26.294.1	<p>CH1.2410 HULLTAKING</p> <p>Antall.....</p> <p>Materiale: Gips Metode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.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	3		
26.294.2	<p>CH1.2410A HULLTAKING</p> <p>Antall.....</p> <p>Materiale: Gips Metode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Toleransekrav:</i> 2mm <i>Tykkelse:</i> Veggens tykkelse <i>Formål:</i> El-utstyr i vegger <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking for el-bokser til stikkontakter og brytere i lettvegger.</p>	stk	15		
26.294.3	<p>QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL</p> <p>Antall.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>For feste av:</i> Vegghengt elektrisk utstyr <i>Dimensjon:</i> opp til 600x300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For fastskruing av diverse utstyr/sentraler på gipsvegger. Etter anvisning av elektroentreprenør</p>	stk	5		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.294.4	CH1.2310A HULLTAKING Antall..... Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tregulv <i>Hulldimensjon:</i> Ø100-200mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Gulvets tykkelse <i>Formål:</i> Føringsvei for elektro <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking i eksisterende etasjeskiller mellom H02 og H01.etg	stk	1	.....	.....
26.294.5	CH1.2310A HULLTAKING Antall..... Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tregulv <i>Hulldimensjon:</i> ca 300x150mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Gulvets tykkelse <i>Formål:</i> Føringsvei for elektro <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking i eksisterende etasjeskiller mellom H02 og H01.etg	stk	1	.....	.....
26.295	<u>Himlingsarbeider</u>				
26.295.1	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Antall..... <i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Hull for:</i> EI-Utstyr <i>Dimensjon:</i> Ø50-100mm <i>Himlingstype:</i> Systemhimling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	.....	.....
26.295.2	CH1.2413 HULLTAKING Antall..... Materiale: Gips Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> H02.etg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Fast gipstak	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Hulldimensjon: Ø50-100mm Toleransekrav: 2mm Tykkelse: 10-40mm Formål: Innfelt belysning Oppsamlingssted for avfall: - Andre krav: Nei</i>				
26.296	<u>Malearbeider</u>				
26.296.1	TB4A Malebehandling på gipsplater				
	Antall.....	stk	15	.....	.....
	Andre krav:				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Reparasjon av små defekter med gips. Etterflikking for bokser i gipsplatevegg.				
				Sum denne side:	
				Sum Entreprenummer 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 entrepriser. Utføres etter RIV .</p> <p>Riving for elektro ligger under kapittel 28.2 . Det settes krav for riving av Elektro at utførende har EL entrepriser. 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 rørsolasjon 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. 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. 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> H02 se byggetrinnplan 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> H02 se byggetrinnplan A12 <i>Metode:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> etter miljøkartleggingsrapport	RS			.....
28.3	CD4.12358A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> H02, se riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02 <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 lettveggger merket på riveplan nøyaktig oppbygging og material ukjent, typer 100mm, 120mm og 130mm c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport	m ²	62,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.4	<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 miljøklartleggingsrapport avklares arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p> <p>CD4.14328A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall.....</p> <p>Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> H02, merket C på riveplaner <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02 <i>Materialer:</i> eikefinert tredør <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> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttstand 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 -inkl. karm, terskel og belisting</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>e) <i>Prøving, kontroll</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>	stk	8		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.5	<p>CD4.12458A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02, 2.16 møterom, 2.08 kontor <i>Materialer:</i> parkett, underkonstruksjon ukjent <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>e) <i>Prøving, kontroll</i> før riving åpnes et lite inspeksjonsområde ned til opprinnelig gulvbord</p> <p>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	104,0	.....	.....
28.6	<p>CD4.12458A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02, mellom Akse A-G</p>	m ²	134,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materialer:</i> vinyl <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 - vinyl rives ned til opprinnelig gulvbord</p> <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 arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>				
28.7	<p>CD4.12688A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Antall.....</p> <p>Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> WC & Vask på Våtrom H02, merket på riveplaner <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sanitærinstallasjoner, eksisterende WC og våtrom H02 <i>Materialer:</i> porselen, metall, rørledninger <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>	stk	4		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><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</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 arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> posten reguleres</p>				
28.8	<p>CD4.12618A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Antall.....</p> <p>Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, 2.16 møterom <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> sponplater, laminat, kjøkkenbenk <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 - komplett kjøkken, eksklusiv hvitevarer</p> <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 arbeider med bygge- og prosjektleder</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.9	<p>x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>CD4.12458A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, merket på riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02, korridor 2.02 <i>Materialer:</i> sponplater <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</p> <p>c) <i>Utførelse</i> iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> før riving åpnes et lite inspeksjonsområde ned til opprinnelig gulvbord</p> <p>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>Mengdereglar</i> posten reguleres</p>	m ²	32,0	.....	.....
28.10	<p>CD4.12368A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Systemvegg, glassfelt Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, se riveplan <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02 <i>Materialer:</i> glass, alu. karm , tre karm, fugemasser <i>Byggeår:</i> Ikke relevant</p>	m ²	3,5	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><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,</p> <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 arbeider med bygge- og prosjektleder</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> posten reguleres</p>				
28.11	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: panel himling Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, merket "eksisterende Panelhimling" på riveplan for himling <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> H02 <i>Materialer:</i> panelbord <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>	m ²	67,0	.....	.....
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"> - iht. miljøkartleggingsrapport - iht. innledene tekst 02.0 -inkl. tilhør & opphengssystem - se himlingsplan H02 A532 <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>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></p> <p>posten reguleres</p>				
28.12	<p>CD4.12468A</p> <p>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsdel: Fast himling</p> <p>Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02, merket på riveplan for himling</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> WC mellom Akse F-E, etg. H02</p> <p><i>Materialer:</i> Gips, Fiberstrie, maling, Nedlekting, Taklist</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> <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. nedlekting, nedforinger - se himlingsplan H02 <p>c) <i>Utførelse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - iht. miljøkartleggingsrapport <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>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>	m ²	16,0		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	x) <i>Mengdereglene</i> posten reguleres				
28.01	<u>FARLIG AVFALL</u>				
28.01.1	CD2.2269911A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Etg H02 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> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Asbestholdige fraksjoner saneres forskriftsmessig før øvrig riving. - iht. miljøkartleggingsrapport	RS		.....
28.01.2	CD2.1611A FYSISK AVSKJERMING AV OMRÅDE FOR MILJØSANERING – RUND SUM Rund sum Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Beskyttelse av omgivelser:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - iht. miljøkartleggingsrapport	RS			.....
28.01.3	CD2.2269935A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Etg H02 Stoff: Ftalater <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> Ikke relevant	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.01.4	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eldre golvbelegg og lister som fjernes, sorteres i fraksjon for ftalatholdig avfall, og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport</p> <p>CD2.2269962A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H02 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> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fjernes og sorteres ut i egen fraksjon. Leveres til godkjent mottak som farlig avfall med PCB - iht. miljøkartleggingsrapport</p>	RS			.....
28.01.5	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H02 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> Ikke relevant</p> <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>	RS			.....
28.01.6	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H02 Stoff: PUR - Skum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fugemasse</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><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> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUR-skum som fjernes, sorteres i egen fraksjon og leveres godkjent mottak for farlig avfall. - iht. miljøkartleggingsrapport</p>				
28.01.7	<p>CD2.2269966A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H02 Stoff: Polyklorete bifenyler (PCB) <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> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> 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			.....
28.01.8	<p>CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Etg H02 Stoff: EE-avfall <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> Ikke relevant</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>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>				
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 28:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30	<u>VVS-installasjoner</u>				
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 og skal kobles til nytt rørnett som omfattes av denne entreprisen.</p> <p>Sanitæranlegget er tenkt utført med hovedføringer for forbruksvann i kobberør, mens vv sirkulasjonsledning utføres i rustfritt syrefast stål. Rør i rør benyttes fra fordelerskap og frem til enkelte utstyr. For spillvannsledninger er det tenkt benyttet MA- og plastør.</p> <p>Varmt forbruksvann varmes opp via ny elektrisk akkumulatortank plassert i teknisk rom i U01.</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	<u>Ledningsnett</u>				
	<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 lyddempende 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</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	hylsene være av metallisk materiale og gjennomgang skal branntettes.				
30.31.312.1	UB1.1115125000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering: - Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: - Materialkvalitet: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se etterfølgende underposter</i>				
30.31.312.1.1	Antall..... Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm	stk	6	.....	(.....)
30.31.312.1.2	Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 22 mm	m	15,0	.....	(.....)
30.31.312.2	UB1.1125125000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering: - Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: - Materialkvalitet: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se etterfølgende underposter</i>				
30.31.312.2.1	Antall..... Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm	stk	6	.....	(.....)
30.31.312.2.2	Lengde..... Komplett ledning for varmt forbruksvann inkludert deler Dimensjon: ø 22 mm	m	15,0	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.3	UB1.1134625000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann – sirkulasjonsledning Materiale: Stål – rustfritt 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				
30.31.312.3.1	Komplett ledning for sirkulasjon inkludert deler Dimensjon: ø 15 mm	m	12,0	.....	(.....)
30.31.312.4	UB1.21199000A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: I 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.				
30.31.312.4.1	Lengde..... Komplett ledning for kaldt forbruksvann inkludert deler. Dimensjon: ø 15 mm Lengde	m	90,0	.....	(.....)
30.31.312.5	UB1.21299000A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: I himling/vegg Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering: -</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<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.				
30.31.312.5.1	Lengde..... Komplet ledning for varmt forbruksvann inkludert deler. Dimensjon: ø 15 mm Lengde	m	90,0	.....	(.....)
30.31.312.6	UB2.1144200022A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: Støpejern duktilt Plassering: Uspesifisert Montasje: Valgfritt Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> - <i>Pakningstype:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Fabrikat : Som Joti eller likeverdig Type : MA eller likeverdig Se etterfølgende underposter				
30.31.312.6.1	Lengde..... Komplet spillvannsledning, selvføll, inkludert deler Dimensjon: ø 75 mm Lengde	m	18,0	.....	(.....)
30.31.312.6.2	Komplet spillvannsledning, selvføll, inkludert deler Dimensjon: ø 110 mm Lengde	m	22,0	.....	(.....)
30.31.312.7	UB2.812341240A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL AVLØPSLEDNING – INNENDØRS Type tilkobling: Med grenrør				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materiale: Støpejern Plassering: I vegg Montasje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> - <i>Nominell diameter for eksisterende ledning:</i> - <i>Nominell diameter for tilknyttet ledning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.312.7.1	<p>Antall.....</p> <p>Eksisterende 110 mm spillvannsledning skal kappes og påmonteres grenrør 110x110 mm</p>	stk	1	.....	(.....)
30.31.312.8	<p>UL1.1A Tetthetsprøving av innendørs rørledningsanlegg</p> <p><i>Andre krav:</i> 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 bend, endepunkter, ekspansjonselementer ol. er betryggende utført. Om deler av anlegget har lavere trykkklasse enn anlegget forøvrig, skal disse monteres etter trykkprøvingen, eller kobles fra når denne foregår.</p> <p>Tetthetsprøving av rørledninger skal utføres ved seksjonsvis oppfylling av rørmettet 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 innstallasjoner 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 frost-væske i tilstrekkelig mengde der installasjonene tåler det.</p> <p>Dersom installasjonen ikke tåler dette benyttes annet trykkmedium som f.eks luft. Før ledningen</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.313	<p>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 trykk-medium, må en være sikker på at dette ikke innebærer risiko for den innstallasjonen som skal prøves. Når luft eller gass benyttes skal følgende forholdsregler tas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prøvingen utføres innfor et særskilt avgrenset område som avmerkes som risikosone. - Om det er fare for varme tilførsel på grunn av f.eks solstråling, skal rørledningen beskyttes mot dette. - Trykkendringen skal kunne observeres fra et beskyttet område. - 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. - Rørledninger under trykk må ikke demonteres eller utsettes for stor bevegelse. - Om pakninger eller andre deler viser tegn til å lekke eller andre uregelmessige reduksjoner av trykket oppstår undersøkes årsaken til feilen. - Lekkasje skal ikke utbedres under trykk. <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. Lekkagesøkingen 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 - lakttagelse 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>	RS			(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.313.1	<p>DEMONTERING</p> <p>CD3.11668A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Utstyr 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> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Demontering og fjerning av sanitærutstyr i henhold til riveplan A112 - Riveplan H02.</p> <p style="padding-left: 40px;">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			(.....)
30.31.313.2	<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> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Demontering og fjerning av ledningsnett i henhold til riveplan A 112 - Riveplan H02.</p> <p style="padding-left: 40px;">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			(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.313. 3	<p>CD3.11671A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler <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 færemomenter:</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> Demonteres og fjernes i sin helhet</p> <p> Se rivetegning A 112 - Riveplan H02</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			(.....)
30.31.314	<p><u>Armatur</u></p> <p>VENTILER GENERELT</p> <p>Alle ventiler skal være i dråpetett utførelse ved stengt posisjon og normalt driftstrykk.</p> <p>Flensede ventiler skal være i utførelse med gjengede boltehull.</p> <p>Materialet i ventilene (pakninger, sete osv.) skal tåle det mediet som går gjennom ventilen.</p>				
30.31.314. 1	<p>UC1.3121141A INNENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rødmetall 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> -</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> - Nødvendige overgangsdeler og unioner - Gear ved dimensjoner DN 80 og større Se etterfølgende underposter				
30.31.314.1.1	Stengeventil, kuleventil med gjengeskjøt Dimensjon: DN 20	stk	2	.....	(.....)
30.31.314.2	UC4.7100 INNENDØRS MAGNETVENTIL MED FUKTFØLER Antall..... Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <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> Nei	stk	2	.....	(.....)
30.31.314.3	UC2.121140111A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Ventiltype: Seteventil Funksjon: Strupeventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rødmetall Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> -				
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>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. 3.1	Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	Strupeventil med gjengeskjøl Dimensjon : DN 10				
30.31.315	Utstyr				
	UTSTYR				
30.31.315. 1	Rund sum	RS			(.....)
	SANITÆRUTSTYR, FUNKSJONSPRØVING				
	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.				
30.31.315. 2	UF1.113162A SERVANT – KOMPLETT				
	Type servant: Servant for bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester				
	<i>Lokalisering:</i> H02 <i>Dimensjon:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Blandebatteri:</i> - <i>Bunnventil:</i> - <i>Vannlås:</i> - <i>Avstengningsventil:</i> - <i>Veggrosett:</i> -				

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>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>				
30.31.315.2.1	<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 (bx dxh) 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	1	.....	(.....)
30.31.315.3	<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> H02 <i>Dimensjon:</i> - <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Blandebatteri:</i> - <i>Bunnventil:</i> - <i>Vannlås:</i> -</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><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>				
30.31.315.3.1	<p>Antall.....</p> <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: 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>	stk	2	.....	(.....)
30.31.315.4	<p>UF1.21216322A KLOSETT – KOMPLETT</p> <p>Brukkategori: 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></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.315.4.1	<p><i>Avstengningsventil: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende poster</p> <p>Antall.....</p> <p>KLOSETT KOMPLETT FOR BEVEGELSESEHEMMET</p> <p>Fabrikkat : Som Porsgrund eller tilsv. Type : Reniva 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 bevegelseshemmede 460 mm setehøyde fra gulv. • 2 stk. solide armstøtter (min en med dorullhoder) for montering på vegg. <p>Antall</p>	stk	1	.....	(.....)
30.31.315.5	<p>UF1.21116322A KLOSETT – KOMPLETT</p> <p>Brukkategori: For normal bruk 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>Sisterner: -</i> <i>Avstengningsventil: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.5.1	<p>Antall.....</p> <p>KLOSETT, KOMPLETT</p> <p>Fabrikkat : Som IFØ eller tilsv. Type : Sign art, 6775 Dimensjon : Farge : Hvit</p>	stk	2	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>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 sistene • Avstengningskran • Tetningspakning mellom vegg og klosett • Innbyggings sistene komplett, som Tece • Betjeningsplate i børstet rustfritt stål • Standard monteringshøyde • Inkludert lekkasjesikringsboks og veggramme for innbygging. Lekkasjevakt for vannskadesikring. <p>Antall</p>				
30.31.315.6	<p>UE6.1213A HÅNDSLOKKER Klassifisering av brann: AB Montasje: Montert på veggbrakett Slokkemiddel: Skum <i>Lokalisering:</i> - <i>Mengde slokkemedium:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.6.1	<p>Fabrikat : Som NOHA Kapasitet/type : AB skumapparat 6 kg med effektivitetsklasse minst 21A Bruksområde : Tegningsbetegn. : Montering : Teknisk rom, kjøkken, ved heis 0.17</p> <p>Tilbehør : <ul style="list-style-type: none"> • Veggbrakett • Slange • Munnstykke • Selvlysende skilt </p>	stk	2	.....	(.....)
30.31.315.7	<p>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP <i>Lokalisering:</i> H02, 2.03 <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> -</p>				
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>Fordelerskap med fordeler for varmt- og kaldtvannsledninger.Leveres med lekkasjevakt for vannskadesikring.</p> <p>Fordelerskap leveres komplett med felles stengeventiler for KV og VV inn på fordeleren.</p> <p>Rørsystemet skal ha Sintef Byggforsk Teknisk Godkjenning (f.eks. TG2464).</p> <p>Rørsystemet skal ha kuplinger av en slik utførelse at det sikrer fullt gjennomstrømning uten innsnevringer, 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>Se etterfølgende underposter.</p>				
<p>30.31.315. 7.1</p>	<p>Antall.....</p> <p>Fabrikat : Som Armaturjonsson eller tilsv.</p> <p>Dimensjon: : 823 x 552 x 107</p> <p>Omfang : 1.21</p> <p>Montasje : Utenpåliggende på vegg, rom</p> <p>Tilbehør : Lås med nøkkel</p> <p>Fordelerskap med hhv. 5 og 10 uttak for varmt- og kaldt forbruksvannsledninger.</p> <p>Antall</p>	<p>stk</p>	<p>1</p>	<p>.....</p>	<p>(.....)</p>
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<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 utstysleverandør.</p>				
30.31.315.9	<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> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.31.315.9.1	<p>Antall.....</p> <p>SEPARAT RØRTILKOBLING AV KAFFEMASKIN</p> <p>Tilkobling av kaffemaskin</p> <p>Tilbehør:</p> <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 	stk	2	.....	(.....)
30.31.315.9.2	<p>Antall</p> <p>Antall.....</p> <p>SEPARAT RØRTILKOBLING AV OPPVASKKUM</p> <p>Tilkobling av oppvaskbenk med en kum</p> <p>Tilbehør:</p>	stk	2	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<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 				
	Antall				
30.31.315.9.3	Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	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 				
	Antall				
30.31.315.9.4	Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	SEPARAT RØRTILKOBLING AV UTSLAGSVASK				
	Tilkobling til eksisterende utslagsvask i bøttekott 2.13				
	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 				
	Antall				
30.31.315.10	RH5.111008888A LUKE – UTEN GLASS Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering uten innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Luke nr:</i> - <i>Type:</i> Stakeluke for spillvann <i>Dimensjon:</i> - <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> -				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.316	<p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Stakeluker. Avløpsrør som er innkledd eller skjult i vegger er vanligvis utstyrt med stakeluker. Over disse stakelukene anordnes utsparing som tilpasses luke som leveres av rørlegger, mål 200 x 200 mm. Utsparingen forsterkes med spikerslag.</p> <p>Isolasjon</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. byggeforskriftenes 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> <p>ISOLERING MED MINERALULL</p> <p>Det skal benyttes rørskår 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 rørskår belagt med aluminiumsfolie og selvklebende overlapp.</p> <p>Produktet skal tilfredsstille 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 rørskårer 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.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tykkelser er beregnet i hht. NS EN 12828.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>30.31.316.2 SB2.11113221A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</p> <p>Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 20 mm</p> <p><i>Lokalisering: -</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Type og dimensjon på rørledning: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Fabrikat :GLAVA AS eller likeverdig Type :Tapelock rørskål Tegningsbetegn. : Omfang : Varmt forbruksvann og VV sirkulasjon</p> <p>Tilbehør: - Anleggets armaturer og flenser skal overisolerers. - 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>				
30.31.316.2.1	Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 20 mm. Dimensjon: ø 15 mm	m	15,0	.....	(.....)
30.31.316.2.2	Lengde..... Isolering med rørskål av mineralull, tykkelse 20 mm. Dimensjon: ø 22 mm	m	15,0	.....	(.....)
	<p>ISOLERING MED CELLEMATERIALER</p> <p>Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall $\lambda_{0\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DS 452 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $m^3 7000$ iht DIN 52615.</p> <p>Som kondensisolasjon skal det benyttes cellegummi eller tilsvarende med tiltagende (økende) isolasjonstykkelse.</p> <p>Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens branntekniske funksjon opprettholdes. Gjennomføringer isoleres i henhold til produktets gjeldende brannteknisk godkjenning.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>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.</p> <p>Isolasjonen skal limes med produsentens anbefalte lim i alle skjøter og limes til underlaget ved avslutninger, samt ved flenser, ventiler, klammer etc. Slanger 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>				
30.31.316.4	<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>				
30.31.316.4.2	Isolasjon av rørledning inklusiv deler Dimensjon: Ø 15 mm	m	2,0	.....	(.....)
30.31.316.4.3	Lengde..... Isolasjon av rørledning inklusiv deler Dimensjon: Ø 22 mm	m	15,0	.....	(.....)
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 lokaler i Kongsgata 47-49.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.361	<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>Kanalnett</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 spiro-kanaler.</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 til ventiler forutsettes renses gjennom ventiler/ diffusorer.</p> <p>Det påligger entreprenøren å sørge for at transport, lagring og montasje utføres slik at nedsmussing</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>forhindres og behovet for rengjøring minimaliseres. Kanalnettet 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>VB3.1112A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <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	7,0	.....	(.....)
30.36.361.1.2	Sirkulær rett kanal Dimensjon: \varnothing 160 mm	m	5,0	.....	(.....)
30.36.361.1.3	Sirkulær rett kanal Dimensjon: \varnothing 200 mm	m	18,0	.....	(.....)
30.36.361.1.4	Sirkulær rett kanal Dimensjon: \varnothing 250 mm	m	12,0	.....	(.....)
30.36.361.2	<p>VB3.1212A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p>Materiale: Galvanisert stål</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 45° <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.2.1	Dimensjon: Ø 250 mm	stk	2	.....	(.....)
30.36.361.3	VB3.12112A SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> H02 <i>Dimensjon:</i> - <i>Vinkel:</i> 90° <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.3.1	Dimensjon: Ø 125 mm	stk	3	.....	(.....)
30.36.361.3.2	Dimensjon: Ø 160 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.3.3	Dimensjon: Ø 200 mm	stk	2	.....	(.....)
30.36.361.3.4	Dimensjon: Ø 250 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.4	VB3.14112A SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> H01 <i>Dimensjon 1:</i> - <i>Dimensjon 2:</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
30.36.361.4.1	Antall..... Sirkulært T- stykke Ø 160x160x125 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.4.2	Antall..... Sirkulært T- stykke Ø 200x200x160 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.4.3	Antall..... Sirkulært T- stykke Ø 250x250x250 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.5	VB3.16112A SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> H01 <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				
30.36.361.5.1	Sirkulær overgang Ø 160 - 125 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.5.2	Sirkulær overgang Ø 200 - 160 mm	stk	1	.....	(.....)
30.36.361.5.3	Sirkulær overgang Ø 250 - 200 mm	stk	2	.....	(.....)
30.36.361.6	AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM TIDSPUNKT: FØR MØBLERING <i>Lokalisering:</i> - <i>Type rom:</i> - <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se etterfølgende underposter				
30.36.361.6.1	Tid.....	time	30,0	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	RENGJØRING AV EKSISTERENDE KANALNETT Eksisterende avtrekkskanaler skal renses. Posten avregnes etter medgått tid.				
30.36.363	<u>Demontering - riving</u> DEMONTERING				
30.36.363.1	CD3.11478A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> H02 <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> - <i>Andre krav:</i> <i>a) 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				
30.36.363.1.1	Rund sum FRAKOBLING OG DEMONTERING AV UTSTYR SOM SKAL KASSERES Deler av kanalnettet med fordelingsutstyr i H02 skal demonteres og fjernes. Se tegning V26-300 for hvilke kanaler dette gjelder.	RS			(.....)
30.36.363.1.2	Rund sum FRAKOBLING, DEMONTERING OG REMONTERING AV UTSTYR Se A 112-Riveplan H02 for hvilke rom som skal renoveres. Kanalnett med fordelingsutstyr i de rom som skal renoveres skal demonteres oppbevares og monteres der de var. Kanalnettet med fordelingsutstyret som monteres skal tilpasses himling	RS			(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.363. 1.3	og akustikkplater i himling. Lengde.....	RS			(.....)
30.36.364	FRAKOBLING OG DEMONTERING AV UTSTYR SOM SKAL KASSERES Kjøkkenavtrekk i møterom 2.16 skal demonteres og fjernes i sin helhet og blendes ved utgang. Luftfordelingsutstyr TILLUFTSVENTILER 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 innjustert innstilling skal bare kunne utføres ved hjelp av verktøy. Tilluftventilene skal tilbys av beskrevet fabrikat og type eller likeverdig. Ønsker entreprenøren å tilby annet fabrikat, skal dette oppgis som alternativ pris. Ventilene skal da leveres og dokumenteres med likeverdig funksjon med hensyn til: <ul style="list-style-type: none"> • Luftmengder • Støy og egendempning • Trykkfall • Spredningsmønster • Justeringsmuligheter for spredningsmønster. 				
30.36.364. 1	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> H02 <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. 1.1	Tegningsbetegn. : -STA011 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : TLG-LOV-200+Luna-200-200 Dimensjon : Ø200	stk	4	.....	(.....)

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.1.2	Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : i himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør : Antall.....	stk	1	.....	(.....)
	Tegningsbetegn. : -STA011 Fabrikat : Som TROX Auranor eller tilsvarende Type : TLG-LOV-250+Luna-200-250 Dimensjon : Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : i himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :				
	AVTREKKSVENTILER GENERELT Ventil 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 				
30.36.364.3	VE2.211002A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> H02 <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
30.36.364.3.1	Antall..... Tegningsbetegn. : -SFZ001 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 125 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	2	.....	(.....)
30.36.364.3.2	Antall..... Tegningsbetegn. : -SFZ002 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : DSO 160 Farge : Lydkrav : Montasje : I enden av kanal Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	1	.....	(.....)
30.36.364.4	VE2.213002A AVTREKKSVENTIL Form: Rektangulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> H02 <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				
30.36.364.4.1	Antall..... Tegningsbetegn. : -SFZ050 Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende Type : Orion-ATV-K-TA-S-250 Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I himling Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :	stk	1	.....	(.....)
30.36.364.5	VE2.34220221A OVERSTRØMNINGSVENTIL Form: Rektangulær Type: Valgfri Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og kappe				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> H02 <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. 5.1	<p>Antall.....</p> <p>Tegningsbetegn. : -SFZ060 Fabrikat : Som Swegon eller tilsvarende Type : ORTOa 500 double</p> <p>Farge : Standard hvit Lydkrav : Montasje : I vegg Tetthetsklasse : Som kanalnett. Tilbehør :</p>	stk	1	.....	(.....)
30.36.364. 5.2	<p>Antall.....</p> <p>Tegningsbetegn. : -SFZ060 Fabrikat : Som Swegon eller tilsvarende Type : ORTOa 700 double</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 	stk	1	.....	(.....)
30.36.364. 7	<p>VE4.111312A SPJELD</p> <p>Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> H01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364.7.1	<p>Antall.....</p> <p>Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ003 Dimensjon: Ø 200 mm</p>	stk	3	.....	(.....)
30.36.364.7.2	<p>Antall.....</p> <p>Innreguleringsspjeld type iris Tegningsbetegn. : -SRZ004 Dimensjon: Ø 250 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>	stk	2	.....	(.....)
30.36.364.9	<p>VE7.13112A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</p> <p>Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate</p> <p><i>Lokalisering:</i> H02 <i>Største tillatte trykkfall:</i> - <i>Luftmengde:</i> - <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</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 style="padding-left: 40px;">Fabrikat : Som Trox Auranor eller tilsvarende</p> <p style="padding-left: 40px;">Type : LKR</p> <p style="padding-left: 40px;">Lengde : 600 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">Tegn.bet. : -QLB002</p> <p style="padding-left: 40px;">Lydkrav :</p> <p style="padding-left: 40px;">Montasje : I kanal</p> <p style="padding-left: 40px;">Omfang :</p> <p style="padding-left: 40px;">Tetthetsklasse :</p> <p style="padding-left: 40px;">Tilbehør : Dempebaffel ved dimensjoner > Ø250</p> <p style="padding-left: 40px;">Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364. 9.1	<p>Antall.....</p> <p>Sirkulær lyddemper Lengde: 600 mm Dimensjon: Ø125</p>	stk	2	.....	(.....)
30.36.364. 9.2	<p>Antall.....</p> <p>Sirkulær lyddemper Lengde: 600 mm Dimensjon: Ø160</p>	stk	1	.....	(.....)
30.36.364. 9.3	<p>Antall.....</p> <p>Sirkulær lyddemper Lengde: 600 mm Dimensjon: Ø200</p>	stk	1	.....	(.....)
30.36.364. 10	<p>VE7.13112A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</p> <p>Form: Sirkulær, rett</p> <p>Brannklasse: Ingen</p> <p>Kapsling: Galvanisert stål</p> <p>Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate</p> <p><i>Lokalisering:</i> H01</p> <p><i>Største tillatte trykkfall:</i> -</p> <p><i>Luftmengde:</i> -</p> <p><i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> -</p> <p><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>Fabrikat : Som Auranor eller tilsvarende</p> <p>Type : LKR</p> <p>Lengde : 900 mm</p> <p>Tegn.bet. : -QLB003</p> <p>Lydkrav :</p> <p>Montasje : I kanal</p> <p>Omfang :</p> <p>Tetthetsklasse :</p> <p>Tilbehør : Dempebaffel ved dimensjoner > Ø250</p> <p>Se etterfølgende underposter</p>				
30.36.364.10.1	<p>Antall.....</p> <p>Sirkulær lyddemper Lengde: 900 mm Dimensjon: Ø200</p>	stk	2	.....	(.....)
30.36.364.10.2	<p>Antall.....</p> <p>Sirkulær lyddemper Lengde: 900 mm Dimensjon: Ø250</p>	stk	2	.....	(.....)
30.36.366	<p><u>Isolasjon</u></p> <p>ISOLERING GENERELT</p> <p>ISOLERING AV KANALER MED LAMELLMATTER AV MINERALULL GENERELT</p> <p>Ved utvendig termisk isolering av ventilasjonskanaler skal det benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667.</p> <p>Produktet skal tilfredsstillere krav til overflate klasse 1 (In1) i henhold til NS 3919. For øvrig skal mineralullen være klassifisert ubrennbar etter ISO 1182.</p> <p>Det skal ta hensyn til at matten skal ha en overlapp på mellom 5-10 cm der isolasjonslamellen fjernes. Denne overlappen av aluminium skal stiftes med stiftemaskinen Bostitch T5 med 10-15 cm mellomrom.</p> <p>Alle skjøter skal deretter tapes med brannklassifisert og diffusjonstett aluminiumstape som type GLAVA VVS-TAPE 75M eller tilsv. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt</p> <p>På rektangulære kanaler skal matten festes på undersiden av kanalen med pinspotter eller tilsvarende. Om nødvendig skal også de vertikale sidene festes på tilsvarende måte.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.				
30.36.366.1	SB2.3112114226A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL – LENGDE Omfang/kanal del: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kanalføringer på kadt loft <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Kanalstørrelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se etterfølgende underposter				
30.36.366.1.1	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 125 mm	m	9,0	.....	(.....)
30.36.366.1.2	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 160 mm	m	7,0	.....	(.....)
30.36.366.1.3	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 200 mm	m	20,0	.....	(.....)
30.36.366.1.4	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 250 mm	m	14,0	.....	(.....)
	ISOLERING AV KANALER FOR Å HEMME BRANNSPREDNING, GENERELT Produktene skal være testet i henhold til NS-EN 1366-1. For øvrig skal mineralullen være klassifisert ubrennbar etter NS-EN 13501. Belegget skal tilfredsstillere krav til overflateklasse A2-s1,d0 Varmeledningstall $\lambda_{0\text{°C}} \leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. All brannisolering av ventilasjonskanaler skal foretas på kanalveggen utside og skal inneha samme brannteknisk klasse som veggkonstruksjonen som brytes. isolasjonslengden skal være i henhold til produktets branndokumentasjon og monteringsanvisning. Ved gjennomføring i seksjoneringsvegg/dekke eventuelt brannvegg/dekke skal det benyttes brannspjeld med brannmotstand minst 1/2-parten av veggens/dekkets brannmotstand. Isolasjonslengden er avhengig av				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	kanaltverrsnittet, se leverandørens produkt dokumentasjon. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.				
30.36.366.3	SB7.31A BRANNBESKYTTELSE AV KANALER Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> - <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI60 <i>Kanaldimensjon:</i> - <i>Tykkelse:</i> 80 <i>Lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Brannisoleringen skal foretas der hvor kanalene bryter brannklassifiserte vegger og dekker som angitt på branntegninger. Tilbehør: <ul style="list-style-type: none"> • Montasjemateriell i hht. leverandørens anvisninger. Skjøtene tapes, nettingen sys. Se etterfølgende underposter				
30.36.366.3.1	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 125 mm	m	1,0	.....	(.....)
30.36.366.3.2	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 160 mm	m	1,0	.....	(.....)
30.36.366.3.3	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 200 mm	m	1,0	.....	(.....)
30.36.366.3.4	Lengde..... Sirkulær kanal inkludert deler. Dimensjon: Ø 250 mm	m	1,0	.....	(.....)
Sum denne side:					
Sum Entreprisesnummer 30:					

Innholdsfortegnelse

00 Generell	00 - 1
01 Etablering, drift og avvikling.....	01 - 1
12 Tømrerarbeider	12 - 1
12.04 DEKKER	12 - 1
12.04.01 FORBEHANDLING TYPE E & F	12 - 1
12.04.03 FORBEHANDLING TYPE J	12 - 2
12.04.04 FORBEHANDLING TYPE G	12 - 3
12.24 INNERVEGG	12 - 4
12.24.01 Innervegg g73-I --/--	12 - 6
12.24.02 Innervegg g73-U --/--	12 - 7
12.24.03 Innervegg g98g 34/--	12 - 8
12.24.04 Innervegg g98g -/-	12 - 9
12.24.05 Innervegg g98g 37/--	12 - 10
12.24.06 Innervegg g123g 24/-	12 - 11
14 Vindusarbeider	14 - 1
15 Dørarbeider	15 - 1
15.03 IDT01	15 - 5
15.04 IDT02.....	15 - 5
15.05 IDT04.....	15 - 6
15.06 IDT05.....	15 - 6
15.07 LÅS OG BESLAG	15 - 7
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 - 3
21.02.01 FORARBEIDER	21 - 3
21.02.03 MALEBEHANDLING	21 - 3
21.02.03.01 TYPE 1	21 - 3
21.02.03.03 TYPE 3	21 - 6
21.02.03.04 TYPE 4	21 - 8
21.02.03.05 TYPE 5	21 - 9
21.08 VEGGER	21 - 10
22 Byggtapetsering	22 - 1
22.06 OPSJON 2 H02	22 - 3
22.06.03 DEKKER.....	22 - 3
23 Himlingsarbeider.....	23 - 1
23.01 AKUSTISK FLÅTE (TYPE A)	23 - 4
23.02 FAST HIMLING GIPS NEDHENGTT (TYPE B)	23 - 5
24 Fast bygginnredning	24 - 1
24.01 KJØKKENINNREDNING.....	24 - 1
24.01.04 OPSJON 2 KJØKKEN 2.16.....	24 - 1
24.01.05 OPSJON 2 KJØKKEN 2.05.....	24 - 2
24.02 INNREDNING WC & VÅTROM.....	24 - 5
24.03 SKILTING	24 - 5

Innholdsfortegnelse

25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner.....	25 - 1
25.25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner.....	25 - 1
25.25.292 Stedstøpt betong.....	25 - 1
25.25.294 Tømmerarbeider.....	25 - 3
25.25.295 Himlingsarbeider.....	25 - 7
25.25.296 Malerarbeider.....	25 - 9
25.25.297 Gulvleggerarbeider.....	25 - 11
25.25.69 BRANNTETTING OG LYDTETTING.....	25 - 12
25.25.69.690 Orientering.....	25 - 12
25.25.69.691 Branntetting av rørgjennomføringer.....	25 - 14
25.25.69.692 Branntetting av ventilasjonsgjennomføringer.....	25 - 15
25.25.69.694 Lydtetting av rør- og kanalgjennomføringer.....	25 - 16
25.25.69.699 Generelle ytelser.....	25 - 17
26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner.....	26 - 1
26.- Orientering.....	26 - 1
26.290 Brann og lydtettinger.....	26 - 1
26.294 Tømmerarbeider.....	26 - 3
26.295 Himlingsarbeider.....	26 - 4
26.296 Malearbeider.....	26 - 5
28 Riving ved ombygging og rehabilitering.....	28 - 1
28.01 FARLIG AVFALL.....	28 - 11
30 VVS-installasjoner.....	30 - 1
30.31 Sanitæranlegg.....	30 - 1
30.31.310 Orientering.....	30 - 1
30.31.312 Ledningsnett.....	30 - 1
30.31.313 Demontering.....	30 - 6
30.31.314 Armatur.....	30 - 8
30.31.315 Utstyr.....	30 - 10
30.31.316 Isolasjon.....	30 - 18
30.36 Luftbehandlingsanlegg.....	30 - 20
30.36.360 Orientering, generelle arbeider.....	30 - 20
30.36.361 Kanalnett.....	30 - 21
30.36.363 Demontering - riving.....	30 - 25
30.36.364 Luftfordelingsutstyr.....	30 - 26
30.36.366 Isolasjon.....	30 - 32