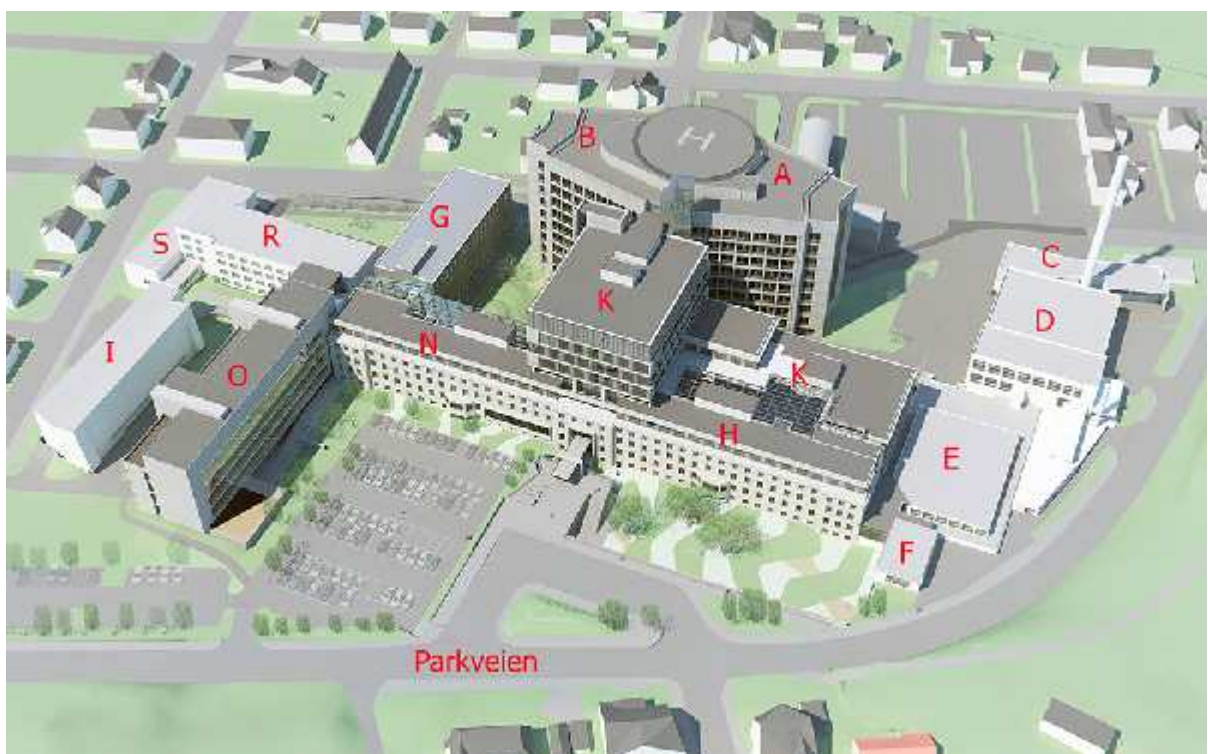


APOTEK R 2

TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE FOR : K201 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER



Versjon 1

2021-05-03

GENERELLE FORUTSETNINGER

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 versjon 2019 01 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delproduktene.

Spesifiserende tekster etter Norsk standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverenstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Rigg og drift skal blant annet omfatte nødvendig inngjerding av byggeplass, kapitalytelser, planlegging, administrasjon og nødvendige brakker.

All nødvendig rigg og drift prises i etterfølgende prispåbærende poster.

Entreprenøren må selv ha gjort seg kjent med forholdene på byggeplassen, naboforhold og forøvrig andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelse av arbeidene eller medføre ansvar.

Entreprenøren skal sørge for at byggeplassen til en hver tid er ryddig. Rydding og borttransport av avfall skal utføres jevnlig. Når arbeidet er ferdig må entreprenøren foreta skikkelig opprydding og fjerne alle overskytende materialer og avfall.

Når det gjelder anleggstransport på vegen inn til tomte, må entreprenøren daglig sørge for nødvendig renhold for å unngå støvplager og smusstransport til andre områder.

Adkomstvegen til området må til enhver tid holdes ryddig og åpen for trafikk. Nødvendig vedlikehold av veger pga. skader fra anleggstrafikk skal utføres kontinuerlig.

Byggeplassen og riggområde må sikres i alle henseender slik at ingen blir påført skade. Det skal etableres gjerde som skille mellom anleggsområde og øvrig trafikkområde.

Entreprenøren må sørge for at arbeidene utføres iht. Arbeidsmiljøloven (AML) og forskrift om sikkerhet, helse og miljø på bygge og anleggsplasser (HMS).

Entreprenøren skal utarbeide HMS-plan for arbeidene. HMS-erklæring skal vedlegges tilbudet ved innlevering.

Alt ovenstående skal være inkludert i de etterfølgende kostnader. Det samme gjelder riggkostnader og kostnader for drift av byggeplass frem til endelig ferdigstillelse av entreprisen.

Tilbudet er skrevet i programmet isy Beskrivelse.

isy Linker er gratis og kan lastes ned fra www.nois.no/linker. Programmet er beregnet for dem som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalk.prg. og deretter leses inn igjen i isy Linker.

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-3

1 Tilbudsskjema med sammendrag

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

APOTEK R2 Skriv inn OPPDRAG under Fil > Prosjektoppsett> Opplysninger

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr . eks. mva

Forbehold

Prisene er faste i kontraktperioden og reguleres ikke.

.....
.....
.....
.....

Byggetid

Arbeidene kan starte:

Arbeidene utføres i løpet av:mnddager

Alt:

Undertegnede forplikter seg til utføre arbeidet innen: (kfr. pkt. E.1.1)

Godkjenninger

Bedriften har følgende godkjenninger:

Underentreprenører og samarbeidende firmaer

Opplysninger om underentreprenører og samarbeidende firmaer er gitt i skjema D1 side 00-7.

Tilbud vedrørende påslagsprosenter ved endrings-/regningsarbeid er gitt i skjema D1 side 00-6 og 00-7.

Øvrige opplysninger

.....
.....

..... den

Anbyder stempel/signatur

Adresse

Telefon

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-4

1 Tilbudsskjema med sammendrag

Forpliktende underskrift

Undertegnede entreprenør erklærer å ha kontrollert at alle angitte sider og tegninger er med i det utleverte anbudsmaterialet, og har gjennomgått de vedheftede anbudsdokumenter og de dokumenter det er henvist til i disse.

Undertegnede entreprenør har satt seg inn i kontraktsbestemmelsene og erklærer ved sin underskrift at kontraktørvirksomhet ikke skal komme til anvendelse.

Anbudet er basert på de spesielle opplysninger som er gjort kjent for denne byggeoppgaven, samt dagens nivå for lønninger, priser, sosiale utgifter og alle andre relevante omkostninger for en komplett og i alle henseende fullstendig gjennomføring av byggearbeidene.

Firma:

Adresse:

Telefon:

Telefaks:

Sted:

Dato:

Anbyders stempel og underskrift

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-5

1 Tilbudsskjema med sammendrag

Kapittel:**kr**

01	Etablering, drift og avvikling
02	Riving
12	Tømrerarbeider
15	Dørarbeider
16	Låser og beslag
21	Malerarbeider
22	Beleggarbeider
23	Himlingsarbeider
24	Fast bygginnredning
25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner
26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Sum-----
+ 25 % MVA-----
Sum inkl. MVA

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-6

1 Tilbudsskjema med sammendrag

Påslag og timepriser

Adminstrasjon av sideentrepriser (når det er aktuelt)

Administrasjon og fremdriftskontroll: % påslag

Tiltransport (når det er aktuelt)

Vårt påslag på tiltransporterte kontrakter er % av det endelige og totale vederlaget eksklusiv merverdiavgift til tiltransportert entreprenør.

Regningsarbeider:

Entreprenøren påtar seg utføre eventuelle regningsarbeider på grunnlag av nedenforstående timepriser og kalkulasjonsfaktorer.

Materialer som medgår for regningsarbeider betales med netto selvkost tillagt% for administrasjon og fortjeneste.

Arbeidslønn oppgis inkl. alle utgifter som får innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift, administrasjon og fortjeneste. Timepriser oppgis pr. mann ekskl. mva. og skal være faste i hele anleggsperioden.

Formann: kr pr. time

Fagarbeider: kr pr. time

Lærling: kr pr. time

Hjelpemann: kr pr. time

..... kr pr. time

Godtgjørelse for pålagt overtidsarbeid avregnes med et fast tillegg på de timeprisene som er oppgitt i tilbudet. Tillegget skal dekke alle merutgiftene, som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkedrift, samt alle andre utgifter som kan få innvirkning på overtidstillegget. Overtidstillegg godtgjøres ikke av byggherren uten at overtidsarbeidet på forhånd er godkjent av byggherren eller hans representant.

Overtidstillegg 50%: kr pr. time

Overtidstillegg 100%: kr pr. time

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-7

1 Tilbudsskjema med sammendrag

Maskinleie

Entreprenøren skal her oppgi timepriser for maskiner fra egen maskinpark, tilgjengelig for regningsarbeider. Maskinleie oppgis inklusive arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter for maskiner, samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift av byggeplass.

Maskintype:

_____	kr pr. time
_____	kr pr. time
_____	kr pr. time
_____	kr pr. time
_____	kr pr. time
_____	kr pr. time

Transport

Entreprenørens påslag på transport ihht. transportsentralens satser ved bruk av biler fra transportsentralen.

Påslagsprosent transport: %

Materiell og utstyr

For materiell og utstyr for tilleggsleveranser, omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc.

Påslagsprosent materiell og utstyr: %

Prosjekt: APOTEK R2

Side 00-8

1 Tilbudsskjema med sammendrag

(Utfylles av anbyderen)

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

1.

.....

2.

.....

3.

.....

4.

.....

5.

.....

6.

.....

Prosjekt: APOTEK R2

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201903) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen se kapittel 5.3 i bok 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også side/underentreprenører.	RS			
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen se kapittel 5.3 i bok 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også side/underentreprenører.	RS			
01.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen se kapittel 5.3 i bok 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også side/underentreprenører.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen se kapittel 5.3 i bok 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også side/underentreprenører.	RS			
01.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.6	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se bok 0	RS			
01.10	AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggrenholdet skal gjennomføres slik dette er beskrevet i bok 0 pkt 5.4.4.Renhold	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: APOTEK R2					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> Ryddig og støvsugd <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggrenholdet skal gjennomføres slik dette er beskrevet i bok 0 pkt 5.4.4.Renhold	RS			
01.12	AO3.21 RIGGING FOR OPPVARMING <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13	AO3.221 OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.14	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til kapittel 6 i bok 0 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.15	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til kapittel 6 i bok 0 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.16	REGNINGSARBEIDER Her medtas antatt antall timer for fagarbeider. Alt regningsarbeid skal rekvireres av byggeleder. Tid	time	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	REGNINGSARBEIDER Her medtas antatt antall timer for hjelpearbeider. Alt regningsarbeid skal rekvireres av byggeleder. Tid	time	300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-1

RIVING OG MILJØSANERING

RIVING AV INNERDØRER

Vedlagte miljøsaneringsbeskrivelse skal legges til grunn for tilbudet.

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-2

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.1.1	CD4.14320 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdør <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> bxxh: 7 - 8M X 21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
02.20.1.2	CD4.14320 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdør <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> bxxh: 11 - 12M X 21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-3

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.1.3	CD4.14320 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rивningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdør <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> bxh: 16M X 21M Tofløyet <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-4

20 Riving og forberedende arbeider

RIVING AV INNERVEGGER

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-5

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.2.1	CD4.12350A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg <i>Materialer:</i> Innervegg av 1/2 steins tegn, pusset. <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> t 120 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Innervegg av 1/2 steins tegn, pusset.	m ²	104,00		
02.20.2.2	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg <i>Materialer:</i> Innervegg av treverk og bygningsplater. <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> t 120 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	104,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-6

20 Riving og forberedende arbeider

RIVING AV HIMLING

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-7

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.3.1	CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Himling <i>Materialer:</i> Skinnesystem av metall, himlingsplater av mineralull eller gips <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Inkl fjerning av opphengssystem og alle festemideler. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-8

20 Riving og forberedende arbeider

RIVING AV GULVBELEGG

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-9

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.4.1	CD4.12450 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg <i>Materialer:</i> Vinyl, linoleum, gummi. <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Inkl fjerning av alle limrester. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-10

20 Riving og forberedende arbeider

RIVING AV INVENTAR

Prosjekt: APOTEK R2

Side 02-11

Kapittel: 02 Riving

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5.1	CD4.14610 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, se rivningsplan. <i>Tilgjengelighet:</i> Arealet er tomt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Garderobeskap <i>Materialer:</i> Antatt trefiberplater <i>Byggeår:</i> 1966 <i>Dimensjon:</i> bxdxh: 455x580x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen særskilte <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Inkl fjerning av ev. veggfester m. skruer. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 12-1

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.24	Innervegger				
12.24.0	VEGGER				
	Postene inkluderer vegger samt helt og delvis gjenkledde åpninger. Se plantegninger.				
12.24.1	BE4.18823A INNERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) <= 37 dB <i>Lokalisering:</i> AV 12, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenkledning av døråpning.	m ²	2,10		
12.24.2	BE4.18811 INNERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) <= 24 dB <i>Lokalisering:</i> AV 13, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	13,30		
12.24.3	BE4.13311A INNERVEGG Areal Brannmotstand: EI 60 Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) <= 24 dB <i>Lokalisering:</i> AV 14, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hel eller delvis gjenkledning av døråpninger	m ²	4,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 12-2

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4	BE4.19923A INNERVEGG Areal Brannmotstand: EI 260-Sa Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) <= 37 dB <i>Lokalisering:</i> AV 16, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hel eller delvis gjenkledning av 3 døråpninger.	m ²	6,10		
12.24.5	BE4.13388 INNERVEGG Areal Brannmotstand: EI 60 Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> AV 20, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,30		
12.24.6	BE4.18821A INNERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Lydreduksjonstall (R'w) <= 34 dB <i>Lokalisering:</i> AV 21, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Gipsflate for maling <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delvis gjenkledning av 2 døråpninger.	m ²	1,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 12-3

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.8	BE4.18888A INNERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> AV 31 Sjaktvegg, Se plantegning <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Gipsflate for maling <i>Krav til overflate 2:</i> Innside sjakt - ingen kledning. <i>Elementhøyde:</i> 2,95 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere hjørneforsterkning på utvendige hjørner.	m ²	8,20		
12.24.9	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I AV 20 Se plantegning <i>Formål med åpningen:</i> For dør <i>Dimensjon:</i> 15x21M <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1		
12.24.10	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> I AV 31 Sjaktvegg 1-4 etasje, Se plantegning <i>Formål med åpningen:</i> For luker <i>Dimensjon:</i> 8x8M <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-1

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dørarbeider				
15.1	INNSENDIGE DØRER Dørblad skal leveres som kompakt dør med overflate av høytrykkslaminat. (Formica collection el. tilsvarende) Farge angis på dørliste av arkitekt i byggefasen. Det skal kunne benyttes 8 forskjellige laminat. Kantlist skal utføres i kontrastfarge. Dørblad skal være uten synlige boltehoder eller andre fremspring (bukket relieff ol.) Begge sider av dørbladene skal fremstå som absolutt plane. Hengsler skal være i blankt eller børstet stål. MONTERING Følgende skal være inkludert i prisen: Dytting og tetting med isolasjonsmateriale rundt delprodukt i samsvar med brann og lydklassifisering. Kode SB Føringer og belistning. Kode QM6 og QM5 Føringer og listverk skal være ferdig behandlet. Dim karmilster: 12x50mm Spikerhull i listverk skal behandles med Baowachs reparasjonskitt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-2

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.01	RH2.2123999913888800A INNERDØR – HENGSELET – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Tofløyet med skåtet sidefelt. Brannmotstand: EI230-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB101 <i>Dimensjon:</i> 1000 + 490 x 2090 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Heve- og senketerskel med rustfri plate på gulv. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggs låser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av rustfritt stål, dybde som veggtykkelse c) Utførelse Adgangskontroll. Se også post 15.0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-3

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.02	RH2.2123999911888800A INNERDØR – HENGSELET – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Tofløyet med skåtet sidefelt. Brannmotstand: E30-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB102 <i>Dimensjon:</i> 1000 + 590 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Heve- og senketerskel med rustfri plate på gulv. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggs låser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse ferdig behandlet. c) Utførelse Adgangskontroll. Se også post 15.0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-4

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.03	RH2.2123999112889800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt luftlydsreduksjonstall (Rw) >= 24dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB103 og 104 <i>Dimensjon:</i> 990 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Lydterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse, ferdig behandlet. c) Utførelse Adgangskontroll. Se post 15.0	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-5

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.04	RH2.2123999112889800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt luftlydsreduksjonstall (Rw) >= 34dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB105 <i>Dimensjon:</i> 990 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Lydterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse, ferdig behandlet. c) Utførelse Adgangskontroll. Se post 15.0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-6

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.05	RH2.2123999912889800A INNERDØR – HENGSELET – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Tofløyet med skåtet sidefelt. Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt luftlydsreduksjonstall (Rw) >= 24dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB106 <i>Dimensjon:</i> 1000+390 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Lydterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse, ferdig behandlet. c) Utførelse Se post 15.0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-7

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.06	RH2.2123999199889800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: E30Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt luftlydsreduksjonstall (Rw) >= 34dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DB107 <i>Dimensjon:</i> 990 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Avfaset anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse, ferdig behandlet. c) Utførelse Se post 15.0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-8

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.07	RH2.21139391888898A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon. Overflatemateriale: Eik Slagretning: Se dørskjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt luftlydsreduksjonstall (Rw) >= 34dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DI101 og 102 <i>Dimensjon:</i> 990 x 2040 mm se dørskjema <i>Terskel:</i> Avfaset anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av tre, dybde som veggtykkelse, ferdig behandlet. c) Utførelse Se post 15.0	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 15-9

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.08	RH2.222399988889800A INNERDØR – SKYVEDØR – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Dør internt i institusjon. Overflatemateriale: Eikefiner Type: Tofløyet med to sidefelt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Mest mulig lydtett med børster og tetningslister. Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dørtype:</i> DI103 <i>Dimensjon:</i> 650+1000+1000+650 x 2400 <i>Terskel:</i> Rustfri stålplate <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som beskrevet i post 15.0 b) Materialer Karm av eikefiner. c) Utførelse Se også post 15.0	stk	5		
15.2	LUKER				
15.2.1	RH5.113888888A LUKE – UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Til ventilasjonssjakt Se plantegning <i>Luke nr:</i> DL001 <i>Type:</i> Stålluke <i>Dimensjon:</i> 800x800mm Se skjema <i>Slagretning:</i> H <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig lakkert <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se kap. 16 Låser og beslag <i>Andre krav:</i> b) Materialer Luke med overfalskarm	stk	15		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 16-1

Kapittel: 16 Låser og beslag

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16	Låser og beslag				
16.1	RKA Låser og beslag Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her prises alle lås og beslag i henhold til beslagsskjema. Enhetspriser for alle komponenter skal følge tilbudet	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 Låser og beslag:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 21-1

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.24	Innervegger				
21.24.1	FORBEREDENDE ARBEIDER				
	Omfatter alle gjenværende innervegger samt innside av yttervegger.				
21.24.1.1	TA2.3292100A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningmateriale: Malte flater gips, puss. Overflate: Malt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 1 etasje, se plantegning <i>Flate som skal behandles:</i> Alle eksisterende, malte veggflater <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Klar for sparkling og ny maling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere fjerning av alle gjenstående festemidler, grater etter vegger som er revet mm x) Mengdereglar Omfanget bestemmes av byggeleder etter at rivingsarbeidene er ferdige. Mengden reguleres.	m ²	504,00		
21.24.1.2	TA2.229210A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningmateriale: Malte flater gips, puss. Overflate: Malt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 1 etasje, se plantegning <i>Flate som skal behandles:</i> Alle eksisterende, malte veggflater <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Omfanget bestemmes av byggeleder etter at rivingsarbeidene er ferdige. Mengden reguleres.	m ²	504,00		
21.24.2	BEHANDLING Omfatter alle gjenværende innervegger samt innside av yttervegger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 21-2

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.2.1	TA3.422922A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Malte flater gips, puss. Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> 1 etasje, se plantegning <i>Flate som skal behandles:</i> Alle eksisterende, malte veggflater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkluderefylling av alle hull etter fjernede festemidler. x) Mengderegler Omfanget bestemmes av byggeleder etter at de forberedende arbeidene er ferdige. Mengden reguleres.	m ²	504,00		
21.24.2.2	TA4.3223 SPARKLING AV HJØRNEFORSTERKNING PÅ UTGÅENDE HJØRNER PÅ GIPSPLATER Samlet lengde Behandling: 3 ganger sparkling <i>Lokalisering:</i> 1 etasje, se plantegning <i>Type hjørneforsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	27,00		
21.24.2.3	TB8.15124112 MALING – AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig Antall strøk: 2 <i>Lokalisering:</i> 2 etasje, se plantegning <i>Underlag:</i> Eksisterende veggflate med malt puss eller malt platekledning. <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Bestemmes senere <i>Glanstall:</i> Bestemmes senere <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende iht. NS-EN 15251-C. Måling av VOC, formaldehyd, kreftframkallende forbindelser osv. skal utføres iht. NS-EN ISO 16000-9 etter 28 dager. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	504,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 21-3

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.2.4	TB4.3241112 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K3 — Innsparkling av strimmel — 1 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — 1 gang helsparkling — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 1 etasje, se plantegning <i>Underlag:</i> Veggflate av gipsplater. <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Bestemmes senere <i>Glanstall:</i> Bestemmes senere <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavemitterende iht. NS-EN 15251-C. Måling av VOC, formaldehyd, kreftframkallende forbindelser osv. skal utføres iht. NS-EN ISO 16000-9 etter 28 dager. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00		
21.24.2.5	TB8.156441 STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veggflater over himling <i>Underlag:</i> Puss, gips <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	104,00		
21.25	Dekker				
21.25.1	TB8.156412 STØVBINDING Areal Konstruksjon: Horisontal himling <i>Lokalisering:</i> Underside av dekke over 2. etasje <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	222,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 22-1

Kapittel: 22 Beleggarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	Beleggarbeider				
22.25	Dekker GULVBELEGG Oppbygning Belegget skal helklebes til undergulvet. Utføres helsveist, sveisefuger skal fremstå ensartede og glatte. Sveisinger skal fremstå som gulvoverflate i samme farge. Sparkelmasse og lim skal være compatible og være fra samme leverandør av vinylgulv. UV-resistent. Emmisionsfattig CE-merket belegning. Shore hårdhet: $\geq 75 A$ Farge og mønster angies av arkitekt. PUR overflate Krav til byggepladsen Under utlegging skal overflate- og romtemperaturen være mellom 17-25°C og luftfugtigheten mellom 35 - 75 % RF. Der skal avsettes tid til at belegget kan akklimatiseres. Dette sikres ved at banerne opskjæres og legges løst utover gulvet. Akklimatiseringen skal mindst vare i 24 timer. Krav til underlag Underlaget forutsettes overtatt med et porefukttinnhold på høyst 85 % RF. Underlaget skal rengjøres og være tørt, fast og fri for sementslamlag og andre urenheter. Entreprenøren er ansvarlig for og skal dokumentere tilstanden før legging. Utførelse Gulvet legges iht. leverandøres anvisninger. Gulv i baner pålegges med baneretningen iht. avtale med arkitekt, med færrest mulige skjøter med hensyn til den banebredden. Gulv med homogen vinyl i våtrom avsluttes med oppgknt100 mm over gulv mot vegg. Ferdig lagt gulv skal tildekkes med egnet produkt. Slutbehandling Umiddelbart før avlevering skal avdekkingen støvsuges og fjernes. Heretter finishbehandles gulvoverflaten iht. gulvprodusentens anvisninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Beleggarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2					Side 22-2
Kapittel: 22 Beleggarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.1	TA2.3219915A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningmateriale: Betong Overflate: Betong etter fjerning av gulvbelegg og lim. Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Alle arealer hvor det ikke skal legges keramisk flis. Se gulvbehandlingsplan <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv etter fjerning av gulvbelegg og lim <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Klar for legging av halvhard belegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang etter behov, avtales med byggeleder. x) Mengderegler Reguleres BELEGG AV HOMOGEN VINYL Tilbudt produkt skal oppgis.	m ²	223,00		
22.25.2.1	TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> Våtrom Se gulvbehandlingsplan <i>Type belegg:</i> Homogen vinyl med PUR overflate <i>Undergulv:</i> Slipt betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lavemitterende iht. NS-EN 15251-C. Måling av VOC, formaldehyd, kreftframkallende forbindelser osv. skal utføres iht. NS-EN ISO 16000-9 etter 28 dager. <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Klasse Dfl-S1 [G] <i>Andre krav:</i> b) Materialer Tilbudt produkt skal tilfredsstillende: Feltnålt veid normalisert trinnlydnivå: L' _{n,w} mindre eller lik 58 dB	m ²	9,00		
22.25.2.2	TH8.322 OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> wc/omkledning Se gulvbehandlingsplan <i>Belegg:</i> Som post 22.25.2.1 <i>Andre krav:</i> Nei BELEGG AV LINOLEUM Tilbudt produkt skal oppgis.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Beleggarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 22-3

Kapittel: 22 Beleggarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.3.1	TH2.131A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Linoleum Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> Våtrom Se gulvbehandlingsplan <i>Type beleg:</i> Banebeleggl med PUR overflate <i>Undergulv:</i> Slipt betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lavemitterende iht. NS-EN 15251-C. Måling av VOC, formaldehyd, kreftframkallende forbindelser osv. skal utføres iht. NS-EN ISO 16000-9 etter 28 dager. <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Klasse Dfl-S1 [G] <i>Andre krav:</i> b) Materialer Tilbudt produkt skal tilfredsstillte: Feltnålt veid normalisert trinnlydnivå: $L'_{n,w}$ mindre eller lik 58 dB	m ²	214,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Beleggarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 23-1

Kapittel: 23 Himlingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Himlingsarbeider				
23.25	Dekker				
23.25.1	RD3.1991 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Brannmotstand A2-s1,d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Se himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Plater av mineralull. <i>Type bæresystem:</i> Valgfritt <i>Himlingshøyde:</i> Varierer <i>Fri montasjehøyde:</i> Varierer <i>Modul:</i> 60 x 60 cm moduler med T kant <i>Overliggende installasjoner:</i> Se tegninger fra Rie og Riv <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	222,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Himlingsarbeider:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 24-1

Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Fast bygginnredning				
24.27	Fast inventar				
24.27.1	BENKEPLATER				
24.27.1.4	RL1.4038A INNREDNING Antall Type: Benkeplate Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjækken og forgang. <i>Anvendelse:</i> Benkeplate med avrundet kant. <i>Dimensjoner:</i> bxlxt 650x1500x30mm <i>Underlag:</i> Underskap <i>Festemåte:</i> Skrus <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering samt fuging mot tilstøtende innredning/bygningsdeler. Omfatter hulltakning for kum. b) Materialer Overflate og eksponert fugemasse skal ha kvalitet for å tåle kraftige rengjøringsmidler i sykehus.	stk	1		
24.27.3	UNDERSKAP				
24.27.3.9	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjækken og forgang. FS10 <i>Anvendelse:</i> Underskap for kum <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 600x900x600mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 24-2

Kapittel: 24 Fast bygginredning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.3.10	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjøggen og forgang. FS19 <i>Anvendelse:</i> Underskap for kum <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 300x900x750mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.27.4	OVERSKAP				
24.27.4.1	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjøggen og forgang. FS11 <i>Anvendelse:</i> Overskap tofløyet <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 1200x750x300mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.27.4.2	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjøggen og forgang. FS20 <i>Anvendelse:</i> Overskap tofløyet <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 900x750x300mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.27.5	HØYSKAP				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 24-3

Kapittel: 24 Fast bygginredning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.5.1	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R01.00 Forundersøkelse, R01.007 Forundersøkelse, R01.006 Sykepleiestasjon og R01.005.1 Skiftestue FS13 <i>Anvendelse:</i> Høyskap, kasse bakke <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 457x2100x650mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
24.27.5.2	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> R01.008.1 Medisinrom. FS16 <i>Anvendelse:</i> Høyskap, kasse bakke <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 657x2100x450mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
24.27.5.3	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> S01.027 Skyllerom, FS18 <i>Anvendelse:</i> Høyskap, kasse bakke <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 457x1700x650mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.27.6	FRITTSTÅENDE SKAP				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 24-4

Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.6.1	RL1.1038 INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> S01.029 Kontor sykepleier, R01.006 Sykepleiestasjon. FS17 <i>Anvendelse:</i> Skapet skal inneholde låsbare kabiner for personalets oppbevaring av vesker mm. <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 600x1050x400mm <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
24.27.7	UTSTYR				
24.27.7.1	UG2.02A OPPVASKMASKIN Antall Maskintype: Valgfritt Ferdigstillingsgrad: Utpakket og plassert på angitt montasjested, men ikke tilkoblet <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjøggen og forgang. FV02 <i>Anvendelse:</i> Oppvask <i>Vaskeeffektivitet:</i> For pauserom i sykehus <i>Tørkeevne:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Oppgis <i>Energiklasse:</i> Beste mulige, oppgis <i>Støynivå:</i> Lavest mulig, oppgis <i>Miljøpåkjenning:</i> Lavest mulig, oppgis <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 600x900x600mm <i>Dokumentasjon:</i> Datablad <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Manuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl underskap for integrering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 24-5

Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.7.2	YO1.1242 KJØLE/FRYSEENHET Antall Type enhet: Kjøleskap Plassering: Innbygd i innredning Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> R02.006.1 Tekjøkken og forgang.GK01 <i>Anvendelse:</i> Kjøling <i>Elektriske data:</i> Oppgis <i>Støynivå:</i> Lavest mulig, oppgis <i>Miljøpåkjennning:</i> Lavest mulig, oppgis <i>Dimensjoner:</i> bxhxd 600x1500x600mm <i>Dokumentasjon:</i> Datablad <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.27.8	MØRKLEGGINGSGARDINER				
24.27.8.1	RJ2.23410 MØRKLEGGINGSGARDINER Antall Betjening: Motordrift med manuell styring Motor: Valgfri <i>Lokalisering:</i> R02.027 Møte/Pause GG003 <i>Type:</i> Blendingsgardin <i>Dimensjon:</i> bxh 1601x2000mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-1

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner				
25.05	Betongarbeider				
	BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS BETONGARBEIDER, ENTREPRISE K201 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201903. Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder. HENVISNINGER CH1.2122A HULLTAKING Materiale: Murverk Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vegger R fløy <i>Tilgjengelighet:</i> For rør <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Se underposter <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> For ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Før kjerneboring for store hull tar til, skal ev. armeringsstål påvises med Covermeter. VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig branntetting kan utføres der dette er påkrevd.				
25.05.2	CH1.2122A HULLTAKING Materiale: Murverk Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vegger R fløy <i>Tilgjengelighet:</i> For rør <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Se underposter <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> For ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Før kjerneboring for store hull tar til, skal ev. armeringsstål påvises med Covermeter. VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig branntetting kan utføres der dette er påkrevd.				
25.05.2.2	Kjerneboring Type konstruksjon/bygningsdel: Tegelvegger Dimensjon hull: Inntil ø50 mm Tykkelse: Maks 120 mm Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-2

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.05.3	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vegger R fløy <i>Tilgjengelighet:</i> for ventilasjon <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Se underposter <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> For ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Før kjerneboring for store hull tar til, skal ev. armeringsstål påvises med Covermeter. VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig branntetting kan utføres der dette er påkrevd.				
25.05.3.0	Kjerneboring Type konstruksjon/bygningsdel: Betong vegg Dimensjon hull: Inntil Ø240 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	12		
25.05.3.1	Kjerneboring Type konstruksjon/bygningsdel: Betong vegg Dimensjon hull: Inntil Ø180 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-3

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.05.4	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Vegger R fløy <i>Tilgjengelighet:</i> for rør <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Se underposter <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> For ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle større hulltakinger skal avklares med bygningsteknisk rådgiver (RIB). Før kjerneboring for store hull tar til, skal ev. armeringsstål påvises med Covermeter. VVS-entreprenør er ansvarlig for at anviste hulldimensjoner er tilstrekkelig for at forskriftsmessig branntetting kan utføres der dette er påkrevd.				
25.05.4.2	Kjerneboring Type konstruksjon/bygningsdel: Betong vegg Dimensjon hull: Inntil ø50 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	14		
25.05.5	Oppmeisling og fjørning av 8 stk støpjernssluk i dekke 2 etg. Inkl tetting og gjenstøping av dekke. Rund sum	RS			
25.12	Tømrerarbeider BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS SNEKKER- OG TØMRERARBEIDER, ENTREPRISE K201 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201903 . Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-4

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	HENVISNINGER				
25.12.2	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Hull for:</i> Kanalanlegg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Type vegg:</i> Lettvegg <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: • All hulltaking skal utføres i samarbeid med VVS-entreprenører. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av VVS-entreprenører. • Utsparingen skal tas slik at den ikke gir mer enn 20 mm avstand fra gjennomføring til veggflate på noen side. x) Mengderegler Mengder regulerbare				
25.12.2.2	Hulltaking Dimensjon hull: ø200- 290 mm Tykkelse: 120 mm Antall	stk	4		
25.12.3	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Hull for:</i> Røranlegg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Type vegg:</i> Lettvegg <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: • All hulltaking skal utføres i samarbeid med VVS-entreprenører. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av VVS-entreprenører. • Utsparingen skal tas slik at den ikke gir mer enn 20 mm avstand fra gjennomføring til veggflate på noen side. x) Mengderegler Mengder regulerbare				
25.12.3.1	Hulltaking Dimensjon hull: ø100- 190 mm Tykkelse: 120 mm Antall	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-5

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12.3.2	Hulltaking Dimensjon hull: Intill ø50mm Tykkelse: 120 mm Antall	stk	16		
25.23	Himlingsarbeider BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS HIMLINGSARBEIDER, ENTREPRISE K201 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201903. Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder. HENVISNINGER 25.23.2 RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> R og S fløy 1. etg <i>Hull for:</i> Tillufts- og avtrekksventiler <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Systemplater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i plate/felt eller symetrisk iht himlingstegninger. c) Utførelse Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: • All hulltaking skal utføres i samarbeid med VVS-entreprenører. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av VVS-entreprenører. Hulltaking skal plasseres iht rutemønster for himling/felt.				
25.23.2.1	Hulltaking i systemhimling Dimensjon: ø125 Antall	stk	18		
25.23.2.2	Hulltaking i systemhimling Dimensjon: ø160 Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-6

Kapittel: 25 Byggningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.28	Riving ved ombygging og rehabilitering BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS DEMONTERING OG RIVING AV VVS-TEKNISKE INSTALLASJONER, ENTREPRISE K201 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201903. Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Revet materiell skal fraktes til godkjent deponi.				
25.28.2	Riving av Luftbehandlingsanlegg etter Rivetegninger: Plan 2. etg Fløy R Ventilasjon Rivetegning V360P-R0-02-001. Antall	RS			
25.28.3	Riving av Røranlegg etter Rivetegninger: Plan 2. etg Fløy R Rivetegning Røranlegg V320P-R0-02-001. Antall	RS			
25.29	Diverse byggningsmessig arbeid BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS LYDTETTING OG BRANNTETTING AV VVS-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER, ENTREPRISE K201 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon 201903. Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder. HENVISNINGER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Byggningsmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-7

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	BRANNTETTING AV VVS-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER Arbeider beskrevet i dette kapittel skal utføres av godkjent firma med branntetting og brannforebygging som spesialkompetanse. De beskrevne arbeider omfatter branntetting av rør- og kanalgjennomføringer, samt utstyr i brannklassifiserte konstruksjoner. Brannklassifiserte vegger og dekker EI60 eller høyere, skal brannlukkes slik at de blir røyktett og opprettholder sin brannklasse ved brann. Arbeider utføres iht. brannrapport og tegningsgrunnlag utarbeidet av brannteknisk rådgiver: XXX. Se generell post henvisninger for ytterligere dokumentasjon og tegningsgrunnlag. For alle branntettinger gjelder krav stilt i byggeforskriften. Tettingen skal være av en slik kvalitet at bygningsdelens brannklasse opprettholdes. For alle anvendte prinsipper og produkter for branntettinger skal det foreligge godkjenning fra Statens bygningstekniske etat. Godkjenningssertifikat skal påføres alle branntettinger. Ventilasjonskanaler som passerer branncellebegrensende konstruksjoner eller brannseksjoneringsvegger skal brannisoleres av annen entreprenør. Denne entreprenør skal branntette gjennomføringene før slik isolering gjennomføres. Rørgjennomføringer hvor rør har store temperaturdifferanser under drift (f.eks. varmerør) skal pålegges en aluminiumsfolie før branntetting fortas. Dette for at rørets lengdeutvidelse ikke skal skade branntettingen. Rørgjennomføringer av plastrør skal opp til og med DN32 branntettes på ordinær måte. Rørføringer av plastrør større enn DN32 skal sikres med godkjente brannmansjetter eller brannpakninger. All brannteknisk lukking skal merkes med type og hvilket firma som har utført merkingen. merkingen skal være godt synlig fra den naturlige inspeksjonssiden. Disse skal kunne spores fra tettingsoversikten. Alle branntettinger skal dokumenteres på bygget og i egne oversiktskart/lister. Det skal utføres systematisk egenkontroll av utførelsen av brannsikre tettinger, før himlinger, sjakter og andre innkledninger blir montert. Egenkontrollen skal innarbeides i ansvarlig utførendes kontrollplan og dokumenteres i deres system for egenkontroll. Dokumentasjonen skal også angis på tegninger og inkludere plassering, klassifisering, type etc. Underlag skal leveres til fagrådgiver som grunnlag for				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-8

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.29.2	"Som Bygget" dokumentasjon. SF6.11A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Gipsbasert mørtel Lokalisering: R og S fløy 1 etg Konstruksjon: Se underposter Funksjonskrav: Gipsbasert brannmasse med varmeledningstall $\lambda_{20^\circ\text{C}} \leq 0,026 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Type gjennomføring: Rør- og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner Utsparingsmål: Min. 20 mm - maks 60 mm fra rør/ kanal ev. isolasjon. Se underposter for utsparingsmål. Materialtykkelse: Iht. leverandørens dokumentasjon Påføringsmetode: Etter produsent anvisning Fyllingsgrad: Etter produsent anvisning Overflate: Avsluttes i liv med omgitte overflate Andre krav: b) Materialer Det skal branntettes med godkjente produkter, og norsk godkjennelse skal oversendes oppdragsgiver som en del av dokumentasjonen. c) Utførelse Iht. generell post: "BRANNTETTING AV VVS-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER" Før tetting starter skal det kontrolleres at rør/ kanal ikke har mekanisk kontakt med konstruksjonen. Åpninger rundt kanaler og rør dyttes med steinull for støydemping og for å danne forskaling for branntettningsmassene. Utsparinger som branntettes skal merkes med installatør, produkt og brannmotstand på løsning. Det skal skrives dokumentasjonslister på alle arbeider som er utført. Disse skal i tillegg henvise til tegninger som sammen med listene skal oversendes oppdragsgiver.				
25.29.2.1	Tetting med støpbar masse Konstruksjon: Betongvegg Type gjennomføring: Rør Dimensjon hull: Inntil ø50 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-9

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.29.2.2	Tetting med støpbar masse Konstruksjon: Betongvegg Type gjennomføring: Kanaler Dimensjon hull: Inntil ø 170 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	3		
25.29.2.3	Tetting med støpbar masse Konstruksjon: Betongvegg Type gjennomføring: Kanaler Dimensjon hull: Inntil ø 250 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-10

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.29.3	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Akryl fugemasse Lokalisering: R og S fløy 1. etg Konstruksjon: Se underposter Funksjonskrav: Lydtetting Type gjennomføring: Rør- og kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner Utsparingsmål: Min. 20 mm - maks 60 mm fra rør/ kanal ev. isolasjon. Se underposter for utsparingsmål. Produktmål: Iht leverandørens anvisning Utførelsesmetode: Se andre krav Fyllingsgrad: Etter produsent anvisning Andre krav: b) Materialer Det skal lydtettes med godkjente produkter, og norsk godkjenning skal oversendes oppdragsgiver som en del av dokumentasjonen. c) Utførelse Arbeider beskrevet i dette kapittel gjelder for ikke brannklassifiserte vegger og dekker. Disse konstruksjonene skal lukkes tett i gjennomføringer, slik at de blir innsynssikker og luftlydtett. Før tetting starter skal det kontrolleres at rør/ kanal ikke har mekanisk kontakt med konstruksjonen. Åpning rundt kanaler og rør dyttes med steinull for å oppnå god lyddemping og for å danne forskaling for tetningsmassene. På begge sider av veggen skal isoleringen forsegles med aldringsbestandig, lavemitterende tetningsmasse. Arbeider utføres iht. tegningsgrunnlag utarbeidet av arkitekt: XXX. Se generell post henvisninger for ytterligere dokumentasjon og tegningsgrunnlag. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på tetningsmassene skal fremlegges på forespørsel og inngå i sluttdokumentasjonen.				
25.29.3.1	Tetting med ferdig produkt Konstruksjon: vegg Type gjennomføring: rør Dimensjon hull: Inntil Ø75 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 25-11

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.29.3.2	Tettning med ferdig produkt Konstruksjon: Vegg Type gjennomføring: Kanal Dimensjon hull: Inntil Ø200 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	18		
25.29.3.3	Tettning med ferdig produkt Konstruksjon: Vegg Type gjennomføring: Kanal Dimensjon hull: Inntil Ø250 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	11		
25.29.3.4	Tettning med ferdig produkt Konstruksjon: Vegg Type gjennomføring: Kanal Dimensjon hull: Inntil Ø350 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-1

Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO LYDTETTING OG BRANNTETTING AV ELEKTRO-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER, ENTREPRISE K345 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201701). Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-2

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	BRANNTETTING AV ELEKTRO-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER Arbeider beskrevet i dette kapittel skal utføres av godkjent firma med brannetting og brannforebygging som spesialkompetanse. De beskrevne arbeider omfatter brannetting av kabel- og rørgjennomføringer, samt utstyr i brannklassifiserte konstruksjoner. Brannklassifiserte vegger og dekker EI60 eller høyere, skal brannlukkes slik at de blir røyktett og opprettholder sin brannklasse ved brann. Arbeider utføres iht. brannrapport og tegningsgrunnlag utarbeidet av brannteknisk rådgiver: For alle branntettinger gjelder krav stilt i byggeforskriften. Tettingen skal være av en slik kvalitet at bygningsdelens brannklasse opprettholdes. For alle anvendte prinsipper og produkter for branntettinger skal det foreligge godkjenning fra Statens bygningstekniske etat. Godkjenningssertifikat skal påføres alle branntettinger. Rørgjennomføringer av plastrør skal opp til og med DN32 branntettes på ordinær måte. Rørføringer av plastrør større enn DN32 skal sikres med godkjente brannmansjetter eller brannpakninger. All brannteknisk lukking skal merkes med type og hvilket firma som har utført merkingen. merkingen skal være godt synlig fra den naturlige inspeksjonssiden. Disse skal kunne spores fra tettingsoversikten. Alle branntettinger skal dokumenteres på bygget og i egne oversiktskart/lister. Det skal utføres systematisk egenkontroll av utførelsen av brannsikre tettinger, før himlinger, sjakter og andre innkledninger blir montert. Egenkontrollen skal innarbeides i ansvarlig utførendes kontrollplan og dokumenteres i deres system for egenkontroll. Dokumentasjonen skal også angis på tegninger og inkludere plassering, klassifisering, type etc. Underlag skal leveres til fagrådgiver som grunnlag for "Som Bygget" dokumentasjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-3

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.2	SF6.11A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Gipsbasert mørtel Lokalisering: Kabel- og rørgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner Konstruksjon: Se underposter Funksjonskrav: Gipsbasert brannmasse med varmeledningstall $\lambda_{20^\circ\text{C}} \leq 0,026 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Type gjennomføring: Ikke relevant Utsparingsmål: Min. 20 mm - maks 60 mm fra kabel/rør ev. isolasjon. Se underposter for utsparingsmål. Materialtykkelse: Iht. leverandørens dokumentasjon Påføringsmetode: Ikke relevant Fyllingsgrad: Ikke relevant Overflate: Ikke relevant Andre krav: b) Materialer Det skal branntettes med godkjente produkter, og norsk godkjennelse skal oversendes oppdragsgiver som en del av dokumentasjonen. c) Utførelse Iht. generell post: "BRANNTETTING AV ELEKTRO-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER" Før tetting starter skal det kontrolleres at kabel/rør ikke har mekanisk kontakt med konstruksjonen. Åpninger rundt kabler og rør dyttes med steinull for støydemping og for å danne forskaling for branntetningsmassene. Utsparinger som branntettes skal merkes med installatør, produkt og brannmotstand på løsning. Det skal skrives dokumentasjonslister på alle arbeider som er utført. Disse skal i tillegg henvise til tegninger som sammen med listene skal oversendes oppdragsgiver.				
26.2.1	Tetting med støpbar masse Konstruksjon: Vegg Type gjennomføring: Gips Dimensjon hull: Inntil 300X200 mm Tykkelse: Maks 150 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-4

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.3	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Akryl fugemasse Lokalisering: Kabel- og rørgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner Konstruksjon: Se underposter Funksjonskrav: Ikke relevant Type gjennomføring: Ikke relevant Utsparingsmål: Min. 20 mm - maks 60 mm fra kabel/rør ev. isolasjon. Se underposter for utsparingsmål. Produktmål: Iht leverandørens anvisning Utførelsesmetode: Se andre krav Fyllingsgrad: Ikke relevant Andre krav: b) Materialer Det skal benyttes brannsikker akrylbasert fugemasse som skal være varmeeekspanderende og vannbasert. Det skal branntettes med godkjente produkter, og norsk godkjennelse skal oversendes oppdragsgiver som en del av dokumentasjonen. c) Utførelse Iht. generell post: "BRANNTETTING AV ELEKTRO-TEKNISKE GJENNOMFØRINGER" Før tetting starter skal det kontrolleres at kabel/rør ikke har mekanisk kontakt med konstruksjonen. Åpninger rundt kabler og rør dyttes med steinull for støydemping og for å danne forskaling for branntetningsmassene. Utsparinger som branntettes skal merkes med installatør, produkt og brannmotstand på løsning. Det skal skrives dokumentasjonslister på alle arbeider som er utført. Disse skal i tillegg henvise til tegninger som sammen med listene skal oversendes oppdragsgiver.				
26.3.1	Tetting med ferdig produkt Konstruksjon: EI 120 betongvegg Type gjennomføring: kabel Dimensjon hull: Inntil 600X200 mm Tykkelse: Maks 200 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-5

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.12	Tømrerarbeider BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO SNEKKER- OG TØMRERARBEIDER, ENTREPRISE K345 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201701). Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
26.12.2	CH1.13 HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Fløy R-S, plan 01 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Skillevegg <i>Dimensjon hull:</i> Se underposter <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
26.12.2.1	Hulltaking Dimensjon hull: 600X200 mm Tykkelse: 200 mm Antall	stk	1		
26.12.3	CH1.70 HULLTAKING Materiale: Gips Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Apotek <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegg <i>Dimensjon hull:</i> Se underposter <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
26.12.3.1	Saging Dimensjon hull: 600 x 200 mm Tykkelse: 200 mm Antall	stk	1		
26.12.3.2	Saging Dimensjon hull: 300 x 200 mm Tykkelse: 150 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-6

Kapittel: 26 Byggningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.21	Malerarbeider BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO MALERARBEIDER, ENTREPRISE K345 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201701). Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
26.21.2	TB8.1324114A GRUNNING PÅ SUGENDE UNDERLAG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig Behandling: Flekkgrunning <i>Lokalisering:</i> Apotek <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etterbehandling av områder for slissing og hulltaking	RS			
26.23	Himlingsarbeider BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO HIMLINGSARBEIDER, ENTREPRISE K345 Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201701). Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Byggningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-7

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.23.2	RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Fløy R og S plan 1 <i>Hull for:</i> Lysarmaturer <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Systemplater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i plate/felt eller symetrisk iht himlingstegninger. c) Utførelse Følgende retningslinjer skal følges vedr. hulltaking: • All hulltaking skal utføres i samarbeid med elektriker. • Nøyaktig hullstørrelse skal detaljanvises av elektriker. • Hulltaking skal plasseres iht rutemønster for himling/felt.				
26.23.3	Hulltaking i systemhimling Dimensjon: 155X155mm For armatur Novel S i venterom, pauserom og korridorer plan 1 Antall	stk	10		
26.23.4	Hulltaking i systemhimling Dimensjon: 250X250mm For armatur Novel M i WC og korridorer plan 1 Antall	stk	18		
26.23.5	Hulltaking i systemhimling Dimensjon: 1400X55mm For armatur Miline Uno Recessed i korridorer plan 1 Antall	stk	12		
26.28	Riving ved ombygging og rehabilitering ORIENTERING Det skal skilles mellom hva som skal rives og hva som skal demonteres. Denne beskrivelsen gjelder for fløy R, plan 2. Det er viktig at anlegget i aktuelle arealer gjøres spenningsløst før riving.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-8

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.28.1.1	UTKOBLING, FRAKOBLING OG RIVING EL.INSTALLASJONER Entreprnør skal utkoble, frakoble og demontere elektroinstallasjoner i de områder som skal ombygges. Kabler, kanaler, tavler, brytere etc skal hives i avfallscontainer Elektroavfall med elektronikk som for eksempel lysrørsarmaturer skal sorteres ut og legges i egen avfallscontainer. Lysrør skal tas ut av lysarmaturer. Utkobling og frakobling skal skje på en sikker måte slik at det ikke berører anlegg som forsyner systemer i drift. Dersom frakobling forutsetter at anlegg i drift blir berørt skal dette varsles til Drift på eget skjema minimum 2 dager i forveien.				
26.28.2	CD1.31149A PERMANENT FRAKOBLING Rund sum Sted: Inne i byggverket Type ledning: Elkraft Type installasjon: Stikkledning til underfordelere <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeler i kjeller rom R.003 <i>Tilgjengelighet:</i> Tavlestativ, gammel hovedfordeler <i>Innhold ledning, spesifisert:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kursavgang til underfordeler i plan 02, frakobles bryter i hovedfordeler c) Utførelse AUS arbeid påregnes d	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-9

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.28.3	CD2.22444099 FJERNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Lys, generelt Medium: EE avfall <i>Lokalisering:</i> Plan 2, fløy R <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysrør <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> EE-avfall <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
26.28.10	elkraftinstallasjoner RIVING AV ELKRAFT-INSTALLASJONER Etterfølgende poster gjelder frakopling av alle elkraft-tekniske installasjoner i arealer som skal ombygges/rehabiliteres. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleres/merkes), evt omlegges for anlegg som berører tiliggende arealer. Anlegget betjener arealer som er i drift, og nedetid grunnet frakobling skal begrenses til tidspunkt utenfor normal arbeidstid. Det er usikkert om eksisterende tegningsunderlag er komplett. Det kreves derfor grundig registrering før frakopling foretas for å forhindre skade/utsluktet kritiske driftsavbrudd. Anlegget idriftssettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd. Hovedriving utføres av riveentreprenør (egen entreprise). Poster skal inkludere rigg, drift og nedrigging. Kfr anbudsbehandling. Entreprenøren plikter å varsle byggeleder der det er mistanke om miljøskadelige materialer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-10

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.28.10.2	CD4.14400A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Elkraft, generelt <i>Lokalisering:</i> Areal som skal rehabiliteres, fløy R plan 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Arealer ikke i drift <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder frakopling av elkraftanlegg som skal rives i arealer som skal rehabiliteres. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleres/merkes), evt omlegges for anlegg som berører tiliggende arealer. Anlegget idriftsettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd. Se også innledende tekst				
26.28.10.2.1	Areal plan 02 ca.220 m2 Rund sum	RS			
26.28.10.3	UTKOBLING OG FRAKOBLING EKSISTERENDE 230V TAVLE I R1 Utkobling og frakobling av eksisterende 230V tavle i R2. Tildekking av stigere som er gjennomgående til etasjene over. Inklusive demontering og utbæring i container for elektroavfall. Rund sum	RS			
26.28.10.4	UTKOBLING, FRAKOBLING OG RIVING EKSISTERENDE ELEKTROINSTALLASJONER I R1 Utkobling, frakobling, demontering og riving eksisterende elektroinstallasjoner i R2. Demontering av lysarmaturer, føringsveier, kursopplegg, datakabling, brannsløyfer, datarack etc. Inklusive utbæring i container for elektroavfall. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

Prosjekt: APOTEK R2

Side 26-11

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.28.10.6	UTKOBLING, FRAKOBLING OG RIVING AV TELE INSTALLASJONER Frakobling over riving av teleinstallasjoner i etasjene R1 inngår i postene i kap 28. I kapitel 59 er det medtatt frakobling og riving av teleanlegg som er utenfor byggeområdene i R1 og R2 Kabler, kanaler, tavler, brytere etc skal hives i avfallscontainer Elektroavfall med elektronikk som for eksempel lysrørsarmaturer skal sorteres ut og legges i egen avfallscontainer. Lysrør skal tas ut av lysarmaturer. Utkobling og frakobling skal skje på en sikker måte slik at det ikke berører anlegg som forsyner systemer i drift. Dersom frakobling forutsetter at anlegg i drift blir berørt skal dette varsles til Drift på eget skjema minimum 2 dager i forveien.				
26.28.10.7	UTKOBLING, FRAKOBLING OG RIVING EKSISTERENDE FIBER TIL R1 OG R2 Eksisterende fiberkabel fra HKR til etasjefordeler/datarack i R2 skal frakobles og rives. Inklusive demontering og utbæring i container for elektroavfall. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Alminnelig Del	
- Forside	00-1
1 Tilbudsskjema med sammendrag	
D1 TILBUDSKJEMA	00-3
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Riving	02-1
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
12 Tømrerarbeider	
24 Innervegger	12-1
15 Dørarbeider	15-1
16 Låser og beslag	16-1
21 Malerarbeider	
24 Innervegger	21-1
25 Dekker	21-3
22 Beleggarbeider	
25 Dekker	22-1
23 Himlingsarbeider	
25 Dekker	23-1
24 Fast bygginnredning	
27 Fast inventar	24-1
25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner	
05 Betongarbeider	25-1
12 Tømrerarbeider	25-3
23 Himlingsarbeider	25-5
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	25-6
29 Diverse bygningmessig arbeid	25-6
26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner	26-1
12 Tømrerarbeider	26-5
21 Malerarbeider	26-6
23 Himlingsarbeider	26-6
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	26-7
10 elkraftinstallasjoner	26-9