

# **POLIKLINIKK ROBOT- OG FORSKNINGSENTER**

**K203- RIB beskrivelse**

**Helse Bergen**

**15.06.2022**

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022

Side 00-2

Kapittel: 00 Generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>A1</b>	<p>GENERELL INNLEDENDE TEKSTER</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 210903</b> med veiledninger. 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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

**INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE**

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon xxxx og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

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.

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.

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.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> 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>				
<b>01.19</b>	Diverse				
<b>01.19.1</b>	<p><b>AU4.1A</b></p> <p><b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dok.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Rigg og drift som berører Rib faget er ivaretatt inn under ark beskrivelsen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 05-1			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Betongarbeider				
<b>05.1</b>	<b>TA3.461186</b> <b>AVRETTINGSLAG</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Type avrettingsmasse:</b> Sementbasert <b>Armering:</b> Uarmert <b>Toleranser:</b> Lokal jevnhet <i>Lokalisering:</i> Sumavretting for utvendig gulv for 2-stk. lysgårder i plan 2, akse Q-R/2-9 <i>Flate som skal behandles:</i> Betong <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Ferdig til beleg <i>Materialer:</i> Egnert avretningsmasse for betongunderlag (sementbasert) <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 20-30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	230,00		
<b>05.2</b>	<b>TA3.461186A</b> <b>AVRETTINGSLAG</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Type avrettingsmasse:</b> Sementbasert <b>Armering:</b> Uarmert <b>Toleranser:</b> Lokal jevnhet <i>Lokalisering:</i> Sumavretting for innvendige gulv generelt i plan 2. <i>Flate som skal behandles:</i> Betong med gulvbelegg <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Ferdig til beleg <i>Materialer:</i> Egnert avretningsmasse for betongunderlag (sementbasert) <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 20-30 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten avregnes etter faktisk medgått mengder.  Skal inkl. fjerning av eks. guvbelegg.</p>	m <sup>2</sup>	770,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 05-2			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.25</b>	Dekker				
<b>05.25.2</b>	<p><b>BE5.322883998888</b>  <b>PÅSTØP I VÅTROM</b>  Areal</p> <p><b>Gulvbelegg:</b> Uten gulvbelegg  <b>Sperresjikt over påstøp:</b> Membran påført flytende {SF1.320}  <b>Avretting:</b> Avretting for gulvbelegg  <b>Påstøp:</b> Tynnavretting med sementbasert avretting, 20 mm.  <b>Sperresjikt under påstøp:</b> Uten sperresjikt  <b>Isolasjon under påstøp:</b> Uten isolasjon  <b>Avretting:</b> Uten avretting  <i>Lokalisering:</i> Rom, 01.01.041, 20R07 WC  <i>Forberedelse for gulvvarme:</i> Ja  <i>Underlag:</i> Betong  <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p><b>Gulvbelegg:</b> Uten gulvbelegg</p> <p><b>Sperresjikt over påstøp:</b></p> <p><b>SF1.320</b>  <b>MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE</b>  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <i>Underlag:</i>  <i>Kvalitet, type:</i>  <i>Tykkelse:</i>  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Avretting:</b> Avretting for gulvbelegg</p> <p><b>Påstøp:</b> Tynnavretting med sementbasert avretting, 20 mm.</p> <p><b>Sperresjikt under påstøp:</b> Uten sperresjikt</p> <p><b>Isolasjon under påstøp:</b> Uten isolasjon</p> <p><b>Avretting:</b> Uten avretting</p>	m <sup>2</sup>	6,70		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 07-1			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Stålkonstruksjoner				
<b>07.22</b>	Bæresystemer				
<b>07.22.1</b>	<b>PB2.232</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Profil/dimensjoner:</i> Likebeinet stålvingler, 100x8mm og 150x10mm <i>Materiale:</i> S-355 <i>Antall:</i> Samtlige vinkelstål som vises på tegning <i>Utførelseskrav:</i> Helsveisete forbindelser, a= 4mm. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1199,00		
<b>07.22.2</b>	<b>PB2.132A</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I VEGGER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP-100x5mm: 13-st. L=330mm, 6-stk. L=990mm, forøvrig søyler rundt lysgård i øst. <i>Materiale:</i> S-355 <i>Antall:</i> 32 <i>Utførelseskrav:</i> Helsveisete forbindelser, a= 4mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Leveransen skal inneholde fotplater i stål, mål 280x120x10. Eksp. bolter M16, se egen post.	kg	936,80		
<b>07.22.3</b>	<b>PB2.132</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I VEGGER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Profil/dimensjoner:</i> Bjelker av HUP-150x100x6,3mm, samt 1-stk. HUP 200x100x10mm. <i>Materiale:</i> S-355 <i>Antall:</i> 10-stk <i>Utførelseskrav:</i> Helsveisete forbindelser, a= 4mm. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1410,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 07-2			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.4	<p><b>PB8.125</b>  <b>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER –</b>  <b>ANTALL</b>            Antall  <b>Festemiddel:</b> Ekspansjonsbolter  <b>Betegnelse:</b> Ekspansjonsbolter M16-HSL-3-B el. for festing av stålplater i betonggulv og dekke over, søyler i lysgård øst, akse 6-9/Q-R  <b>Dimensjoner:</b> M16  <b>Materiale:</b> Stål, 8.8  <b>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</b> sink behandlet  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	stk	64		
07.22.5	<p><b>PB8.125</b>  <b>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER –</b>  <b>ANTALL</b>            Antall  <b>Festemiddel:</b> Ekspansjonsbolter  <b>Betegnelse:</b> Ekspansjonsbolter M16/25-HSL-3-B for festing av stålvinkel til eks. dekke. Vinkler som bæring av nytt tak rundt lysgård, ved akse 6 og 9/Q-R  <b>Dimensjoner:</b> M16  <b>Materiale:</b> Stål, 8.8  <b>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</b> sink behandlet  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	stk	9		
07.22.6	<p><b>SB7.4199</b>  <b>BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE</b>  <b>KONSTRUKSJONER</b>            Isolert lengde  <b>Konstruksjon:</b> Stålprofiler. HUP-100x5mm  <b>Materiale:</b> Conlit 150/150P eller tilsvarende  <b>Lokalisering:</b> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Som oppgitt i Rocwool sin spesifikkasjon  <b>Tykkelse:</b> 20mm  <b>Profil-/elementdimensjoner:</b> Valgfritt  <b>Antall beskyttede sider:</b> 4-sider  <b>Brannmotstand:</b> EI-60  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					



Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 07-3			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.7	<b>SB7.4199</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</b> Isolert lengde <b>Konstruksjon:</b> Stålprofiler/bjelker. HUP-150x100x6,3mm <b>Materiale:</b> Conlit 150 eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som oppgitt i Rocwool sin spesifikkasjon <i>Tykkelse:</i> 20mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Valgfritt <i>Antall beskyttede sider:</i> 4-sider <i>Brannmotstand:</i> EI-60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,00		
07.22.8	<b>SB7.4199</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</b> Isolert lengde <b>Konstruksjon:</b> Stålprofiler/bjelker. HUP-200x100x10mm <b>Materiale:</b> Conlit 150 eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Bæring under nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som oppgitt i Rocwool sin spesifikkasjon <i>Tykkelse:</i> 20mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Valgfritt <i>Antall beskyttede sider:</i> 4-sider <i>Brannmotstand:</i> EI-60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,90		
07.24	Innervegger				
07.24.11	<b>PB2.352A</b> <b>VERTIKALE STAG</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Plan 2, akse 2-9/-Q-S, se tegning: 030-00713-03-B-220-20-006. Gjelder stålførsterkning for skyvedører i plan 2. <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP 80x5 og 120x80x6.3 <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2, primet <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkl. stålplater i tak og gulv, 32-stk. 100x280x10 med 2-stk.M16-HSL-3-B i hver plate.	kg	1389,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022						Side 07-4
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.26</b>	Yttertak					
<b>07.26.1</b>	<b>SL6.3240A</b> <b>TEKKING MED PROFILERTE VARMFORSINKEDE STÅLPLATER</b> Areal <b>Tykkelse:</b> 0,7 mm <b>Overflate:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type profil:</i> Valgfritt <i>Høyde på profil:</i> 127mm <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Stålblater type Arcelor el. som bærende konstruksjon, må kunne tåle belastning med 300kg/m2. nyttelast i bruksgrense. Taket skal ha isolasjon og tekking levert av arkitekt.	m <sup>2</sup>	48,00			
<b>07.29</b>	Andre bygningstekniske deler					
<b>07.29.1</b>	<b>PB2.232</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Himling over plan 2, akse 2-3/Q -/+, se tegning: 030-00713-02-B-220-20-001. Gjelder stålfagverk montert i himling i plan 2. <i>Profil/dimensjoner:</i> RHSR 120x80x6,3mm, L 50x50x6mm. HUP 80x80x5mm, HUP 60x60x3mm. <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1120,00			
<b>07.29.5</b>	<b>PB8.125</b> <b>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER – ANTALL</b> Antall <b>Festemiddel:</b> Ekspansjonsbolter <i>Betegnelse:</i> Ekspansjonsbolter M12/16-HSL-3-B for festing av stålblater i bjelker og tak av betong. <i>Dimensjoner:</i> M16/10 og M16/25, swe tegning/ifc <i>Materiale:</i> Stål, 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> sink behandlet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	226			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:						

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 07-5			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.29.6	<b>PB2.232</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Himling over plan 2, akse 4-5/Q -/+, se tegning: 030-00713-02-B-220-20-002. Gjelder stålfagverk montert i himling i plan 2. <i>Profil/dimensjoner:</i> RHSR 120x80x6,3mm, L 50x50x6mm. HUP 80x80x5mm, HUP 60x60x3mm. <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1114,00		
07.29.7	<b>PB3.1192</b> <b>PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – ANTALL</b> Antall <b>Komponent:</b> Stålplater <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder for famtlige stålfagværk i himling over plan 2, akse 2-9/R-Q. <i>Type/utforming:</i> Stålplater, 48stk. 240x120x15mm, 7-stk. 220x150x10mm, 26-stk. 280x280x15mm. <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> primet <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	113		
07.29.8	<b>PB3.1192</b> <b>PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – ANTALL</b> Antall <b>Komponent:</b> Stålplater <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder for samtlige stålfagverkt i himling over plan 2, akse 2-9/Q R, se tegning. <i>Type/utforming:</i> Stålplater, 15stk. 800x800x20mm. <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> primet <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022					Side 07-6
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.29.9	<b>PB2.232</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Interasjon, Himling over plan 2, akse 2-3/Q, se tegning: 030-00713-02-B-220-20-004. Gjelder stålfagverk montert i himling i plan 2. <i>Profil/dimensjoner:</i> MQ-41, MI-120, MI-90 og HUP 120x80x6,3mm. <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1245,00		
07.29.10	<b>PB2.232</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Himling over plan 2, akse 6-7/Q-R, se tegning: 030-00713-02-B-220-20-003. Gjelder stålfagverk montert i himling i plan 2. <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP 60x60x3, 80x80x5 og 120x80x6,3 <i>Materiale:</i> Stål, S-355n/mm2 <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	608,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022

Side 08-1

Kapittel: 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefab

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefab				
<b>08.26</b>	Yttertak				
<b>08.26.1</b>	<b>QL2.1122</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Mellomleggsplate mellom ståltak og isolasjon, nytt dekke rundt lysgård i øst, plan 3, akse Q-R/6-9, se tegning 030-00713-03-B-220-20-007 <i>Underlag:</i> Stålplater <i>Type:</i> Kryssfiner <i>Dimensjon:</i> 18mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	48,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefab:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 25-1			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25</b>	Bygningsm. arb. for VVS				
<b>25.20</b>	Bygning, generelt				
<b>25.20.1</b>	<b>CH1.2112A</b> <b>HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Som anvist i modell <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke <i>Hulldimensjon:</i> Iht. underposter <i>Toleransekrav:</i> 20-30mm for branntetting <i>Tykkelse:</i> 410 mm <i>Formål:</i> Til tekniske føringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Kjerneboring må utføres fra oversiden av dekket. Det må legges til 20mm på hver side av rør/kanal til branntetting.				
<b>25.20.1.1</b>	Dimensjon rør ø100 mm diameter	stk	13		
<b>25.20.1.2</b>	Dimensjon rør ø210 mm diameter, til rørpost	stk	2		
<b>25.20.1.3</b>	Dimensjon spirokanal ø630 mm diameter	stk	2		
<b>25.20.1.4</b>	Dimensjon spirokanal ø400 mm diameter	stk	6		
<b>25.20.1.5</b>	Dimensjon spirokanal ø500 mm diameter	stk	4		
<b>25.20.1.6</b>	Dimensjon rør ø58 mm diameter, avløp til vask, oppvask, vanndispenser	stk	50		
<b>25.20.1.7</b>	Dimensjon sluk rør ø50, gods ca. 170mm	stk	6		
<b>25.20.1.8</b>	Dimensjon rør ø63 + 13mm isolasjon	stk	1		
<b>25.20.2</b>	<b>CH1.2112A</b> <b>HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Som anvist i modell <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innvendig vegg <i>Hulldimensjon:</i> Iht. underposter <i>Toleransekrav:</i> 20-30mm for branntetting <i>Tykkelse:</i> 800 mm <i>Formål:</i> Til tekniske føringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Utsparinger i betong vegg i korridor D i sør ved trappesjakt				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022					Side 25-2
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.20.2.1	Dimensjon utsparing ø70 mm diameter	stk	7		
25.20.2.2	Dimensjon utsparing ø110 mm diameter	stk	1		
25.20.2.3	Dimensjon utsparing ø120 mm diameter	stk	2		
25.20.2.4	Dimensjon utsparing ø130 mm diameter	stk	3		
25.20.2.5	Dimensjon utsparing ø140 mm alt. utvidelse av eksisterende utsparing	stk	2		
25.20.2.6	Dimensjon utsparing ø190 mm diameter	stk	2		
25.20.3	<b>CH1.2112A</b> <b>HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> lht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Som anvist i modell <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innvendig vegg <i>Hulldimensjon:</i> lht. underposter <i>Toleransekrav:</i> 20-30mm for branntetting <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Formål:</i> Til tekniske føringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Utsparinger i betong vegg i korridor D i sør ved trappesjakt				
25.20.3.1	Dimensjon utsparing ø70 mm diameter	stk	7		
25.20.3.2	Dimensjon utsparing ø110 mm diameter	stk	1		
25.20.3.3	Dimensjon utsparing ø120 mm diameter	stk	2		
25.20.3.4	Dimensjon utsparing ø130 mm diameter	stk	3		
25.20.3.5	Dimensjon utsparing ø140 mm diameter inkl isolasjon, alt. utvidelse av eksisterende utsparing	stk	2		
25.20.3.6	Dimensjon utsparing ø190 mm diameter	stk	2		
25.20.4	<b>FV2.53630</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type masse:</b> Betongrester <b>Transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> lht. modell. Omfatter hulltakingsposter angitt i øvrige poster. <i>Tippsted:</i> Godkjent miljøstasjon/deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022

Side 25-3

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.20.5	<b>FM5.5518</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> vekt <b>Type avfall:</b> Betong med armeringsjern <i>Lokalisering:</i> Iht.modell. Omfatter hulltakingsposter angitt i øvrige poster. <i>Leveringssted:</i> Godkjent miljøstasjon/deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					



**PRISSKJEMA****KAP. 26 HJELPEARBEIDER ELEKTRO: Betongarbeid innendørs**

Sum (eks. mva.)

Kr. \_\_\_\_\_

Som overføres til tilbudsskjema.

**ORIENTERING**

Dette kapittel omfatter hjelpearbeider for elektro.

Der hvor det er angitt er beskrivelsen basert på NS3420. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Dersom kode og beskrivende tekst ikke sammenfaller, gjelder beskrivende tekst foran kode. Det presiseres at postene må forstås sammen med generell informasjon og krav som er gitt i innledende tekst til dette kapittel. Entreprenør må sette seg godt inn i dette for å kunne prise og utføre postene riktig. Med entreprenør menes entreprenør for denne entreprisen. Arbeidene må utføres i nært samarbeid med elektroentreprenør der dette er påkrevd.

For arbeidene gjøres samme bestemmelser gjeldene for tilsvarende arbeider i den øvrige bygningsmessige beskrivelse utarbeidet av arkitekt og rådg.ing. i byggeteknikk.

Alle poster for hjelpearbeider elektro skal være regulerbare og avregning skal foretas etter oppmåling av de utførte arbeider.

Entreprenør skal fortløpende føre logg over alle arbeider, og jevnlig fremlegge disse for stedlig byggeledelse for kontroll og attestasjon. Arbeider utover beskrevet mengde, kun etter skriftlig bestilling fra byggeleder. Unnlatelser i denne sammenheng kan medføre skjønnsmessig sluttavregning av utførte arbeider.

Alle hull skal merkes inn på plantegning/modell slik at en har kontroll på plassering og mengde hull. Denne tegningen skal digitaliseres av entreprenør og legges inn som en del av dokumentasjonen. Tegning/modell over hull skal danne grunnlag for branntetting.

Hvor det i etterfølgende spesifisering er medtatt poster som helt eller delvis dekkes av andre poster, medtas kun eventuelle merkostnader i den utstrekning disse ikke er beskrevet i andre poster.

Entreprenøren skal medta alle nødvendige hjelpearbeider for elektro i overensstemmende med etterfølgende spesifisering.

**Arbeidene omfatter:**

- Kjerneboringer i dekker og vegger av betong.
- Innstøping av kabeltrekkerør i betong.
- Hulltaking for gulvbokser i eksisterende dekker.

**Kjerneboringer i dekker og vegger av betong.**

Det skal utføres kjerneboringer i dekker og vegger for føring av kabler og trekkerør etc. Plassering vil bli inntegnet av RIE i modell. RIB godkjenner hvor det kan kjernebores/ tas ustapninger i plastøpte dekker og vegger.

Det skal kjernebores mellom etasje 2.0 og etasje 1.0. Det er svært viktig at dette blir godt koordinert med driften/teknisk avdeling på sykehuset med tanke på at det er drift i arealene i 1.0 etasje.

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022  
20 Bygning, generelt

Side 26-2

**FDV dokumentasjon.**

Komplett FDV dokumentasjon for hjelpearbeider elektro skal leveres i hht. krav for FDV forøvrig i denne entreprise.

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 26-3			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26.20.2.2</b>	<b>HULLTAKING I DEKKER OG VEGGER AV BETONG.</b>  <b>CH1.1A</b> <b>TILRIGGING FOR HULLTAKING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Også krav gitt i innledende tekster gjelder.  x) Mengdereglar Avregnes etter medgått mengde.	stk	21		
<b>26.20.2.4</b>	<b>CH1.2112A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I dekker. <i>Hulldimensjon:</i> ø50 mm. <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> Tom. 170mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores pilothull i forkant av kjerneboring for å kontrollere at kjerneboring ikke kommer i konflikt med bjelkestegene i DT elementene. Dette skal være inkludert i post pris.  Også krav gitt i innledende tekster gjelder.  x) Mengdereglar Avregnes etter medgått mengde.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 26-4			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.20.2.5	<p><b>CH1.2112A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I dekker. <i>Hulldimensjon:</i> ø60 mm. <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> Tom. 170mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores pilothull i forkant av kjerneboring for å kontrollere at kjerneboring ikke kommer i konflikt med bjelkestegene i DT elementene. Dette skal være inkludert i post pris.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	2		
26.20.2.6	<p><b>CH1.2112A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I dekker <i>Hulldimensjon:</i> ø70 mm. <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> Tom. 170mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores pilothull i forkant av kjerneboring for å kontrollere at kjerneboring ikke kommer i konflikt med bjelkestegene i DT elementene. Dette skal være inkludert i post pris.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 26-5			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.20.2.7	<p><b>CH1.2112A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I dekker <i>Hulldimensjon:</i> ø85 mm. <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> Tom. 170mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bores pilothull i forkant av kjerneboring for å kontrollere at kjerneboring ikke kommer i konflikt med bjelkestegene i DT elementene. Dette skal være inkludert i post pris.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	2		
26.20.2.8	<p><b>CH1.2112A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I vegger. <i>Hulldimensjon:</i> ø100mm <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> Tom. 800mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 26-6			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.20.2.9	<p><b>CH1.2110A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I dekker <i>Hulldimensjon:</i> LxBxD = 250x250x100mm <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Formål:</i> For gulvboks. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter hulltaking for nedsenket gulvboks i eksisterende påstøp.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	2		
26.20.2.10	<p><b>CH1.2110A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> I vegg <i>Hulldimensjon:</i> BxH = 613x118mm <i>Toleransekrav:</i> +/- 1 cm i forhold til angitt plassering i modell <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Formål:</i> Kabelgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter hulltaking i eksisterende betongvegg for kabelgjennomføring inn til IKT rom 3221.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022		Side 26-7			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.20.3.1	<p><b>LM1.5802A</b>  <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b>            Antall  <b>Type:</b> Rør  <b>Metode:</b> Valgfri  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø25-ø40mm  <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post omfatter innstøping av trekkerør i dekker gjennom kjerneboringer som er beskrevet på tidligere poster.</p> <p>Mengde i post angir antall rør.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes etter medgått mengde.</p>	stk	18		
26.20.4.1	<p><b>LY2.212912A</b>  <b>FJERNING AV BETONG – AREAL</b>            Areal  <b>Meislingsmetode:</b> Fresing  <b>Meislingsdybde:</b> 0 – 20 mm  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Etasje 2.0, rom 20R07-02  <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Må koordineres med driften av sykehuset mtp. bruk i rom i etasjen under.  <i>Betongens trykkfasthet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post omfatter fjerning av 20mm påstøp i rom 20R07, WC. RIB i prosjektet må angi nøyaktig hvor mye betong som kan fjernes. Entreprenør må i dialog med RIB avklare dette.</p> <p>Også krav gitt i innledende tekster gjelder.</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes etter medgått mengde.</p> <p><b>Diverse arbeider:</b></p>	m <sup>2</sup>	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Ny Poliklinikk og dagbehandling, 2022

Side 26-8

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26.20.5.1</b>	<b>FESTE AV TAKSØYLE I STÅLFAGVERK</b> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter feste av taksøyle levert av byggherren til stålfagverk over himling i to operasjonsstuer.  Også krav gitt i innledende tekster gjelder Antall	stk	2		
<b>26.20.5.2</b>	Prisbærende post for loggføring av kjerneboringer iht. tekst i innledning.  a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i innledende tekster gjelder også.  <b>FDV</b>	RS			
<b>26.20.5.4</b>	<b>FDV DOKUMENTASJON</b> Komplette for hjelpearbeider elektro.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					



**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	
00 Forside .....	00-1
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER .....	00-2
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
19 Diverse .....	01-1
05 Betongarbeider .....	05-1
25 Dekker .....	05-2
07 Stålkonstruksjoner .....	
22 Bæresystemer .....	07-1
24 Innervegger .....	07-3
26 Yttertak .....	07-4
29 Andre bygningstekniske deler .....	07-4
08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefab .....	
26 Yttertak .....	08-1
25 Bygningsm. arb. for VVS .....	
20 Bygning, generelt .....	25-1
26 Bygningsm. arb. for elektro .....	
20 Bygning, generelt .....	26-1