

STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak

Sykehuset Telemark HF

Bygningsmessige hjelpearbeider VVS

Teknisk beskrivelse med prisbærende poster

Rev.	Dato	Tekst	Laget	Kontr.	Godkj.
Utarbeidet av: Erichsen & Horgen A/S Post- og besøksadresse: Lyngbakkvegen 5, 3736 Skien T: 35 58 85 00 E: skien@erichsen-horgen.no			Oppdragsgiver: Prosjekt: Tittel:		

13.11.2020

25 Bygningmessige hjelpearbeider VVS

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 250 Generelt	Dato: 13.11.2020 Side 25-2
--	--

25.0 Generelt

Orientering

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.

Entreprenøren må gjøre seg nøye kjent med eksisterende forhold og vurdere det som kan ha betydning for prising av hver enkelt post i beskrivelsen.

Alle poster skal være regulerbare og avregnes etter oppmåling i samarbeid med byggeleder.

Tegninger

Følgende tegninger vedlegges til orientering, tegninger fra Erichsen & Horgen A/S, datert 06.11.2020:

V20--U01	PLAN U.ETG. VVS-ANLEGG
V20--010	PLAN 1.ETG. VVS-ANLEGG
Rivetegninger	
V20--U01--R	PLAN U.ETG. RIVETEGNING
V20--010--R	PLAN 1.ETG. RIVETEGNING

25.1 Tilbudsskjema

25.1.1 Tilbudsskjema

Kapittel: 25

kr

Sum

+ 25% mva.

Sum inkl. mva.

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 1 Tilbudsskjema		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020			Side 25-3
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.1.2	<u>Tilbudsskjema på underkapitteinivå</u>				
	Kapittel: kr				
	25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS				
	25.2 Rigg og drift				
	25.3 Betongarbeider				
	25.4 Hulltaking og slissing				
	25.5 Spikerslag				
	25.6 Brann og røyktetting				
	25.7 Rivearbeider				

	Sum				

	+ 25% mva.				

	Sum inkl. mva.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 252 Rigg og drift	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020 Side 25-4
25.2 Rigg og drift Her medtas alle ytelser til rigg og drift for VVS-entreprenørene.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 2 Rigg og drift		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020			Side 25-5
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.2.1	AK3A Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggs plass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brakker, containere for avfall/lagring, stillaser, inntransport av utstyr, byggestrøm etc.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 253 Betongarbeider	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020 Side 25-6
25.3 Betongarbeider Her medtas innstøping av sluk og gjennstøping av eksisterende utsparinger.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 3 Betongarbeider		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020			Side 25-7
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.3.1	LM1.5922A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Innstøping av gulvsluk Metode: Boring og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø150-200 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av sluk montert i kjerneboret hull i dekke. x) Mengderegler Mengder avregnes.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 254 Hulltaking og slissing	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020 Side 25-8
25.4 Hulltaking og slissing Her medtas hulltaking i lettvegger og murte vegger for fremføring av rør og kanaler, åpninger i platekledde vegger for utstyr, samt åpninger i systemhimlinger for montering av tillufts- og avtrekksventiler. Det skal medtas kjerneboring/ skjæring i betongvegger og i hulldekker for fremføring av rør- og kanaler, samt for innstøping av sluk.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak		 ERICHSEN HORGEN			
25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS					
4 Hulltaking og slissing		Dato: 13.11.2020			Side 25-9
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.4.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Hulldekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250-300 mm <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring gjennom hulldekke. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.4.1.1	Dimensjon: ø100	stk	20		
25.4.1.2	Dimensjon: ø150	stk	8		
25.4.1.3	Dimensjon: ø200	stk	2		
25.4.1.4	Dimensjon: ø300	stk	4		
25.4.1.5	Dimensjon: ø350	stk	3		
25.4.3	CH1.2411A HULLTAKING Materiale: Gips Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Stenderverk med inntil 2 lag gipsplater <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150-200 mm <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Boring gjennom innevegger. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 4 Hulltaking og slissing		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-10	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.4.3.1	Dimensjon: ø50 mm	stk	30		
25.4.3.2	Dimensjon: ø100 mm	stk	10		
25.4.3.3	Dimensjon: ø200 mm	stk	30		
25.4.3.4	Dimensjon: ø250 mm	stk	10		
25.4.3.5	Dimensjon: ø300 mm	stk	20		
25.4.3.6	Dimensjon: ø350 mm	stk	1		
25.4.3.7	Dimensjon: ø450 mm	stk	1		
25.4.4	CH1.2120A HULLTAKING Materiale: Murverk Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200-300 mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i murte vegger. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.4.4.1	Dimensjon: ø20 mm	stk	1		
25.4.4.2	Dimensjon: 820 x 420 mm	stk	2		
25.4.4.3	Dimensjon: ø150 mm	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak		 ERICHSEN HORGES			
25 Bygningmessige hjelpearbeider VVS					
4 Hulltaking og slissing		Dato: 13.11.2020		Side 25-11	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.4.7	BE8.171A ÅPNING I ELEMENT <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Formål med åpningen:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> Se under <i>Forsterkninger:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Åpning i platekledd vegg av bindingsverk. Tilpasninger og forsterkninger, hulltaking i topp eller bunnsville. Eksakte mål med plassering skal anvises av VVS-entreprenør.				
25.4.7.1	Dim. 600x600 mm	stk	1		
25.4.8	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Eksist. overvannskum <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Overvannskum diam. 1200 <i>Hulldimensjon:</i> Diam. 150 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring for 110 PVC overvannsrør fra taknedløp og Acodren x) Mengderegler Mengder avregnes.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 4 Hulltaking og slissing		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-12	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.4.9	CH1.2223A HULLTAKING Antall Materiale: Tynnplater av metall Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Balldakin <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Korrugert stålplatetak <i>Hulldimensjon:</i> Diam. 200 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 1 mm <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Saging av hull for taknedløp. x) Mengderegler Mengder avregnes.	stk	1		
25.4.11	CH1.2111A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Tilgjengelighet:</i> Uspesifisert <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se antall <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150-200 mm <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring av innervegger og yttervegger. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.4.11.1	Dimensjon: ø20 mm	stk	1		
25.4.11.2	Dimensjon: ø50 mm	stk	4		
25.4.11.3	Dimensjon: ø250 mm	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 255 Spikerslag	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020 Side 25-13
25.5 Spikerslag For montering av sanitærutstyr og radiatorer skal det lages spikerslag etter anvisning fra VVS-entreprenør.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningmessige hjelpearbeider VVS 5 Spikerslag		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-14	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.5.1	QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>For feste av: Utstyr</i> <i>Dimensjon: 50x500 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for feste av utstyr på vegg. VVS-entreprenøren anviser plassering. x) Mengderegler Mengder avregnes				
25.5.1.1	Lengde: 500 mm	stk	10		
25.5.1.2	Lengde: 1200 mm	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 256 Brann og røyktetting	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020Side 25-15
25.6 Brann og røyktetting Branntetting av gjennomføringer for VVS-anlegg skal merkes og dokumenteres som en del av FDV-dokumentasjonen. Branntettinger skal utføres fortløpende slik at tilkomst til rør og kanaler ikke hindres. Utførelsen skal tilpasses størrelse på utsparing og den installasjon som er montert i utsparingen. Det skal generelt utføres branntetting og merking på begge sider av brannskillet. Som branntetningsmasse skal det kun benyttes materialer med godkjenningssertifikater fra NBI, NBL eller annet godkjenningsorgan. Branntetting skal utføres i vegger og dekker med brannkrav. Firma er ansvarlig for at oppdaterte branntegninger benyttes. Det utarbeides ikke egne detaljtegninger eller oversiktstegninger for branntetting.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 6 Brann og røyktetting		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-16	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.6.1	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Rør/kanal <i>Utsparingsmål:</i> Se under <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Branntetting rundt rør- og kanalerjennomføring i dekker. Med 10-30 mm klaring til rør eller kanal.				
	x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.6.1.1	Dimensjon: ø100 mm	stk	20		
25.6.1.2	Dimensjon: ø150 mm	stk	8		
25.6.1.3	Dimensjon: ø200 mm	stk	2		
25.6.1.4	Dimensjon: ø300 mm	stk	4		
25.6.1.5	Dimensjon: ø400 mm	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak		 ERICHSEN HORGEN			
25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS					
6 Brann og røyktetting		Dato: 13.11.2020		Side 25-17	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.6.2	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Murverk <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Rør/kanal <i>Utsparingsmål:</i> Se under <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Branntetting rundt rør- og kanalerjennomføring i vegger og dekker. Med 10-30 mm klaring til rør eller kanal. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.6.2.1	Dimensjon: ø20 mm	stk	1		
25.6.2.2	Dimensjon: 850 x 420 mm	stk	2		
25.6.2.3	Dimensjon: ø150 mm	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 6 Brann og røyktetting		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-18	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.6.3	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Stenderverk med gips <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Rør/kanal <i>Utsparingsmål:</i> Se under <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Branntetting rundt rør- og kanalerjennomføring i vegger og dekker. Med 10-30 mm klaring til rør eller kanal. x) Mengderegler Mengder avregnes.				
25.6.3.1	Dimensjon: ø50 mm	stk	30		
25.6.3.2	Dimensjon: ø100 mm	stk	10		
25.6.3.3	Dimensjon: ø200 mm	stk	30		
25.6.3.4	Dimensjon: ø250 mm	stk	10		
25.6.3.5	Dimensjon: ø300 mm	stk	20		
25.6.3.6	Dimensjon: ø350 mm	stk	1		
25.6.3.7	Dimensjon: ø450 mm	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 6 Brann og røyktetting		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-19	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.6.5	SF6.11A TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Gipsbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> Brannetting EI60 <i>Type gjennomføring:</i> kanal <i>Utsparingsmål:</i> ø150 mm <i>Materialtykkelse:</i> 100-150 mm <i>Påføringsmetode:</i> <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter at ventilasjonskanal er demontert, tettes eksisterende utsparing med gipsbasert mørtel. x) Mengderegler Mengder avregnes.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 257 Rivearbeider	 ERICHSEN HORGEN Dato: 13.11.2020 Side 25-20
25.7 Rivearbeider Her medtas riving og fjerning av eksisterende installasjoner for ventilasjons- og røranlegg, samt demontering og remontering av installasjoner.	

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 7 Rivearbeider		 ERICHSEN HORGES			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-21	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.7.1	CD4.14788A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sortering og fjerning av installasjoner og utstyr for ventilasjonsanlegg iht. rivetegninger.	RS			
25.7.2	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Røranlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving, sortering og fjerning av installasjoner og utstyr for røranlegg iht. rivetegninger.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: STHF Notodden sykehus ombygging akuttmottak 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS 7 Rivearbeider		 ERICHSEN HORGEN			
		Dato: 13.11.2020		Side 25-22	
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.7.3	CD3.11247A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av systemhimling i varemottak kjeller. Lagres på anvist sted.	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS:					



INNHOLDSFORTEGNELSE

Dato: 13.11.2020

Side I-1

25 Bygningsmessige hjelpearbeider VVS	25-1
0 Generelt	25-2
1 Tilbudsskjema	25-2
2 Rigg og drift	25-4
3 Betongarbeider	25-6
4 Hulltaking og slissing	25-8
5 Spikerslag	25-13
6 Brann og røyktetting	25-15
7 Rivearbeider	25-20