

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 1</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

## **Tilbudsgrunnlag for**

**Prosjektering og utførelse av sprinklerarbeider i 24 leiligheter ved  
Omsorgsbolig Riarhaugen Melbu.**

**Til  
Hadsel kommune v/Hadsel eiendom KF**

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 2</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

		<p><b>HOVEDSKJEMA</b></p> <p><b><u>Sammendrag</u></b></p> <p>1.0 RIGG OG DRIFT kr</p> <p>2.0 SPRINKLERANLEGG kr</p> <p>3.0 3-PARTSKONTROLL kr_____</p> <p>SUM EKS MVA kr</p> <p>25% MVA kr_____</p> <p>SUM INKL. MVA kr_____</p> <p>De oppførte summer representerer et komplett utført arbeid i henhold til ytelsesbeskrivelse, befaring på bygget, eksisterende tegninger samt entreprenørens egen prosjektering.</p> <p>Beregnet prisstigning skal være innkalkulert i tilbudet. Kontrakt skal ikke justeres for lønns- og prisstigning.</p> <p><b><u>Regningsarbeid.</u></b></p> <p>Krav om tillegg skal meldes etter frister angitt i NS 8407. Regningsarbeid skal utføres etter bestilling ved godkjent endringsordre. Oversikt over time- og materialforbruk skal fremlegges for attestasjon senest 1 uke etter at arbeidet er utført. For langvarig regningsarbeid skal timelister forelegges byggeleder for attestasjon 1 gang pr uke.</p> <p>Regningsarbeid avregnes etter følgende satser:</p> <p>Timepris fagarbeider kr_____</p> <p>Timepris lærling kr_____</p> <p>Påslagsprosent på materialselvkost : _____%</p> <p>Arbeider som kan henføres til beskrivelsen avregnes etter tilbudets enhetspriser.</p> <p>Ytelser som utgår avregnes iht angitt pris for ytelsen.</p>			
--	--	--	--	--	--

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 3</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

		<p><b><u>Byggetid.</u></b></p> <p>Arbeidene beregnes å kunne starte i løpet av mai/juni og beregnes ferdig utført til i løpet av september. For øvrig i henhold til de angitte rammer i utarbeidet fremdriftsplan. Tilbyders avvik i forhold til dette skal fremkomme i konkurransetilbudet. (se plan side 8)</p> <p>Arbeidet skal pågå kontinuerlig til ferdigstillelse med min. bemanning med 2 mann pr hovedfag.</p> <p>Koordineringsplan utarbeides i samråd med byggeleder.</p> <p>Med grunnlag i vurdering av angitt fremdriftsplan og tilbyders kontroll av leveringstider på materialer (se side 8), skal tilbyder her oppgi totalt antall arbeidsdager som beregnes for utførelse av arbeidene.</p> <p>04184 Riarhaugen Melbu:      dg: _____</p> <p><b><u>Kvalitetssikring.</u></b></p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har KS-system for oppfølging av egne arbeider og at systemet blir anvendt på dette prosjektet. I forbindelse med avklaringsmøte må KS-plan gjennomgås i samråd med byggeleder og justeres for dette prosjektet. NB! Kontrahering vil ikke finne sted før KS-plan er godkjent.</p> <p>Utvetydig dokumentasjon på utførte mengder samt kvalitet forventes integrert i entreprenørens KS-system.</p> <p>Entreprenøren bekrefter å ha gjort seg kjent med spesielle krav til 3- partskontroll som angitt i punkt 2.00.</p> <p><b><u>FDV-bok.</u></b></p> <p>Entreprenøren skal utarbeide komplett FDV-bok for anlegget som leveres. FDV- bok skal inneholde "Som bygget" dokumentasjon samt produksjonstegninger i tillegg til drifts og vedlikeholdsrutiner for anlegget levert som ett eksemplar elektronisk dokument på minnepinne fri for virus. FDV-bok overleveres EBF ved overtakelse.</p>			
--	--	---	--	--	--

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 4</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

		<p><b>TEKST VEDRØRENDE LOV OM SOSIAL DUMPING.</b>  <b>Anbyder forplikter seg til å overholde følgende krav:</b></p> <p>Leverandøren skal sørge for at ansatte i egen organisasjon og ansatte hos eventuelle underleverandører ikke har dårligere lønns- og arbeidsvilkår enn det som følger av tariffavtaler, regulativer eller det som er normalt for vedkommende sted eller yrke. Dette gjelder for ansatte som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten. Leder for virksomheten er ansvarlig for at denne regelen etterleves.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår som innebærer utføring av arbeider under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p>Dersom leverandøren ikke etterlever klausulen, har oppdragsgiver rett til å holde tilbake deler av kontraktssummen til det er dokumentert at forholdet er i orden. Summen som skal holdes tilbake skal tilsvare ca 2 ganger innsparingen for leverandøren.</p> <p>Leverandøren skal på anmodning legge frem dokumentasjon om de lønns- og arbeidsvilkår som blir benyttet. Dokumentasjonsplikten omfatter også underentreprenører (underleverandører).</p> <p><b><u>Godkjennelse av tilbudsgrunnlag.</u></b></p> <p>Entreprenør erklærer at tilbudet er gitt i samsvar med innbydelsen og tilbudsgrunnlaget, herunder at tilbudet er gitt med grunnlag i NS 8407.</p> <p>De angitte krav erklæres herved å være oppfylt. Eventuelle forbehold med priskonsekvens skal vær priset og medtatt i sum for Rigg og Drift. De angitte krav erklæres herved å være oppfylt.</p> <p>STED: _____ DATO: _____</p> <p>ENTREPRENØR: _____</p>			
--	--	---	--	--	--

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b> <b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 5</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

0.0		<b>GENERELL ORIENTERING</b>			
0		ADRESSELISTE			
.01		Byggherre: <b>Hadsel kommune</b> Rådhusgata 5 8450 Stokmarknes Tlf 761 64 000 Prosjektleder Hadsel eiendom KF Glenn A Andersen. <a href="mailto:glenn.andersen@hadsel.kommune.no">glenn.andersen@hadsel.kommune.no</a>			
		Ytelsesbeskrivelse ved: <b>Glenn A Andersen</b> <b>Hadsel eiendom KF</b> Lensmannsveien 7 <b>8450 Stokmarknes</b> Tlf 761 64 152 epost:glenn.andersen@hadsel.kommune.no			
.02		<b>Hadsel eiendom KF</b>  Prosjektets art og omfang: Riarhaugen Bosenter er et betongbygg,vegg liv er isolert med en sandvids konstuksjon, hulldekkelementer/betongdekker i boligdel fra u-etasje og opp. Bygget har underetasje under bygget med bod anlegg, tilfluktsrom, tavlerom, boss rom samt gangarealer og beboerrom. Rømningsveier rett på mark. 1 eta inneholder Oppholdsrom, kjøkken, kontorer/adm rom og beboerrom, rømning på mark mot Nord og via adkomstbalkonger mot Sør og vest samt til tilstøtende trappehus i betong.			
					

PROSJEKT		Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu				
KAPITTEL		SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.				SIDE 6
POST	KODE	TEKST	ENH	MASSE	PRIS	SUM
		<p>Som tegningene viser har bygget nå 24 små leiligheter/beborerrom</p> <p>Arbeidene omfatter i hovedsak boligsprinkling av totalt 24 omsorgsleiligheter og i tillegg nødvendig sprinkling av kjelleretasje rømningsveier og oppholdsarealer/fellesarealer.</p> <p>I tillegg til sprinklerarbeider medtas nødvendige rørleggerarbeider og hulltaking innvendig i konstruksjoner.</p> <p>Entreprenør for sprinklerarbeider skal være ansvarlig søker alle fag som utløser søkeplikt.</p>				

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 7</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

1.0 0  .01		<p><b>RIGG OG DRIFT</b></p> <p>SPESIFIKASJON.</p> <p>I forbindelse med prising av riggytelser for de enkelte fag skal følgende orientering legges til grunn:</p> <p><u>Rigg og Drift VVS-anlegg.</u> Vann til bruk i forbindelse med arbeidet kan hentes fra tilgjengelige tappekraner i u-etasje. Behov for vanntilførsel/trykk utover det som kan hentes fra utvendige kraner må <i>den enkelte entreprenør</i> selv fremskaffe eller avtale med Utaetaten Vann og avlop Hadsel kommune.</p> <p><u>Rigg og Drift EL-anlegg.</u> <i>Elektro-entreprenør</i> etablerer nødvendig el-uttak beregnet for rigg og håndverktøy. <i>Sprinklerentreprenør</i> skal i sitt konkurransetilbud oppgi nødvendig behov for el-rigg ut over uttak til håndverktøy som normalt er tilgjengelig i fellesarealer og leiligheter. Hvis det må monteres egen måler for byggestrøm er <i>Elektro-entreprenør</i> ansvarlig for etablering og avlesing/retur av måler når arbeidene er ferdig. <i>Tiltakshaver</i> står som abonnent og holder strøm i byggeperioden. Behov for videre kabling/fordeling medtas av <i>den enkelte entreprenør</i>.</p> <p><u>Rigg og Drift i henhold til Arbeidsmiljøloven.</u> <i>Sprinklerentreprenør</i> tillegges ansvar som hovedvernebedrift med samordningsansvar i henhold til paragraf §6-1-3 i Arbeidsmiljøloven. Hovedvernebedrift er ved hovedverneombud også ansvarlig koordinator for utførelsesfasen med ansvar for at pålegg under § 9-Forhåndsmelding, §13-G gjennomføring, §14-Oversiktslister samt §15-Planlegging og tilrettelegging av arbeidet.</p> <p><i>Den enkelte entreprenør</i> har ansvar for å følge opp sine forpliktelser som angitt i Arbeidsmiljøloven, Internkontrollforskriften samt Byggherreforskriften og skal på dette grunnlag utarbeide HMS-plan for egne arbeider. Punkter i SHA-plan for Prosjektering samt Planlegging/ Tilrettelegging og Gjennomføring fra tiltakshaver, er spesielle punkter for dette prosjektet skal medtas i entreprenørens HMS-plan.</p> <p>Tiltakshaver utarbeider SHA-plan i samråd med prosjekterende/ utførende entreprenører. Plan aktiveres ved innsendelse av forhåndsmelding til Arbeidstilsynet. (§10, byggherreforskriften)</p> <p>Svikt i gjennomføring av forsvarlig SHA/HMS-arbeid på byggeplassen kan medføre stans i produksjon og- eller iverksetting av hjelpetiltak for å gjenopprette funksjon.. Entreprenør(er) som har forårsaket svikt kan i den sammenheng bli holdt ansvarlig for alle konsekvenser svikten har medført.</p>				
---------------------	--	---	--	--	--	--

PROSJEKT		Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu				
KAPITTEL		SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.				SIDE 8
POST	KODE	TEKST	ENH	MASSE	PRIS	SUM
		<u>Rigg og Drift av Forlegningsbrakke.</u> <i>Den enkelte entreprenør skal holde spis, garderobe og sanitær-  rigg for egne arbeider.</i>				



<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 9</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

		<p><u>Rigg og Drift av Lagerbrakke.</u> Den enkelte entreprenør holder selv lagerbrakke for eget behov. Plassering avklares med byggeleder.</p> <p><u>Rigg og Drift av Transportanlegg.</u> Den enkelte entreprenør skal dekke alle kostnader forbundet med rigg og drift av transportanlegg for egne arbeidere.</p> <p><u>Løpende Hovedrydding.</u> I byggetiden skal det etableres strenge rutiner for rydding og renhold med hensikt på å oppnå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Godt arbeidsmiljø</li> <li>- Minst mulig sjenanse for beboere</li> <li>- Mer rasjonell produksjon</li> <li>- Sikre et rent sluttprodukt</li> </ul> <p>Det er en kontraktsforutsetning at samtlige entreprenører på bygget følger opp spesifiserte rydde- og renholdsrutiner.</p> <p>Når en entreprenør forlater et arbeidsområde skal han rydde nøye slik at påfølgende entreprenører har sikre og gode arbeidsforhold.</p> <p>Før en entreprenør skal påbegynne sitt arbeid, skal han godkjenne at det er tilfredsstillende ryddet før han begynner sitt arbeid/installasjon. Dersom en entreprenør skal utføre arbeid som kan føre til nedstøving/tilgrising av andre installasjoner/bygningsdeler mm, plikter han å gjøre nødvendige tiltak for å forhindre dette.</p> <p>Dersom rutinene for rydding og renhold ikke følges opp på en tilfredsstillende måte, vil byggherren sørge for opprydding på entreprenørens regning.</p> <p>Arbeidet betraktes avsluttet når alt er utført og levert i samsvar med kontrakten, inkludert opprydding av arbeidsplassen.</p> <p>Den enkelte entreprenør skal medta avfallskontainer til byggavfall for egne arbeidere og er ansvarlig vedr, eventuell leie av gategrunn til plassering av denne. Brennbare rivningsmaterialer skal plasseres i lukket kontainer som plasseres i samråd med byggeleder. Alle kostnader vedrørende kontainer samt deponi på lovlig avfallsdepot skal medtas i riggpost.</p>			
--	--	--	--	--	--

PROSJEKT		Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu				
KAPITTEL		SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.				SIDE 10
POST	KODE	TEKST	ENH	MASSE	PRIS	SUM
		<p><u>Kvalitetssikring. FDV-dokumentasjon.</u>  <i>Den enkelte entreprenør</i> utarbeider KS-plan med sjekklister over viktige kontrollpunkt/milepeler for sine arbeider. Egenkontroll baseres på fastsatt prototype. Videre utarbeides FDV-dokumentasjon i to eksemplarer for leverte produkter og anlegg. For øvrig tilpasses gjennomføring av prosedyrene forretningsrutiner angitt i "Generell Prosjektbeskrivelse".</p> <p><u>Sammensatte kapitallytelser.</u>  <i>Den enkelte entreprenør</i> skal medta nødvendige kapitallytelser i samsvar med kontrakts bestemmelser vedr.: Forsikring, Sikkerhets- stillelse, Avgifter og gebyrer.</p>				

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 11</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

.02	<b>B20</b>	<p><b>RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING AV BYGGEPLASS.</b> (NS3420-A:2008) Sammensatt rigging, drift og nedrigging inkluderer alle nødvendige og relevante ytelser fra: <b>Rigging av byggeplass</b> <b>Drift av byggeplass.</b> <b>Nedrigging av byggeplass.</b></p> <p>Samlet sum Rigg/Drift/ Nedrigg etter <i>den enkeltes</i> <i>entreprenørs</i> valg av utførelsesmåte. Det vil si at alle krav som er oppstilt under de enkelte enkelte underkapitlene og delproduktene skal oppfylles, men at entreprenøren selv velger måten å gjøre dette på der dette ikke er klart definert under "spesifikasjon", Rigg og Drift pkt 1.01.</p> <p><b>SUM RIGG OG DRIFT, overføres til Sammendrag side 1:</b></p>				
						RS

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 12</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

		<p>Ønsket <b>FREMDRIFTSPLAN.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2018</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitet</th> <th>Mai</th> <th>Jun</th> <th>Jul</th> <th>Aug</th> <th>Sep</th> <th>okt</th> <th>Nov</th> <th>Des</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rigg</td> <td></td> <td></td> <td>xxx</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sentral/Hovedfremlegg</td> <td></td> <td></td> <td>xxxx</td> <td>xxx</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprinkling u-eta/trapperom</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprinkling leiligheter/ oppholdsrom</td> <td></td> <td></td> <td>x x</td> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxxxxx</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trykkprøving/testing. Ferdigattest</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>3-Partskontroll</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x x</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Overlevering</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fremdriftsplan skal danne grunnlag for kontraktsfestet produksjonstid. Arbeidene beregnes å pågå før og etter fellesferien med overlevering i løpet av november måned. Eventuelle merknader til plan vedr. oppstartstidspunkt og varighet samt leveringstider på materialer/produkter med erfaringsmessig lang leveringstid, må fremkomme her:</p> <p>FAG: _____</p> <p>ANGI TYPE OG LEVERINGSTID PÅ PRODUKTER MED ANTATT LANG LEVERINGSTID:</p> <p>1. Produkt :                      Bestillingstid:</p> <p>2. Produkt :                      Bestillingstid:</p>	Aktivitet	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	okt	Nov	Des	Rigg			xxx						Sentral/Hovedfremlegg			xxxx	xxx					Sprinkling u-eta/trapperom			x	xxx	xxx	xxx			Sprinkling leiligheter/ oppholdsrom			x x	xx	xxx	xxxxxx			Trykkprøving/testing. Ferdigattest						xxx	xxx		<b>3-Partskontroll</b>							x x		<b>Overlevering</b>								x				
Aktivitet	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	okt	Nov	Des																																																																						
Rigg			xxx																																																																											
Sentral/Hovedfremlegg			xxxx	xxx																																																																										
Sprinkling u-eta/trapperom			x	xxx	xxx	xxx																																																																								
Sprinkling leiligheter/ oppholdsrom			x x	xx	xxx	xxxxxx																																																																								
Trykkprøving/testing. Ferdigattest						xxx	xxx																																																																							
<b>3-Partskontroll</b>							x x																																																																							
<b>Overlevering</b>								x																																																																						

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>			
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>			
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>			<b>SIDE 10</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>
					<b>SUM</b>

		<p><b>SPRINKLERARBEIDER.</b></p> <p>Denne beskrivelse skal betraktes som retningsgivende ytelsesbeskrivelse vedr. riggforhold, omfang, valg av trase' samt andre praktiske opplysninger i forbindelse med gjennomføring av arbeidet.</p> <p>Leilighetene er bebodd og fellesanlegg er i bruk når arbeidene pågår og det skal derfor taes spesielle hensyn til beboerne for å begrense støy og støv. Kontinuerlig rydding og støvsuging er påkrevd. <u>(Rent bygg gjelder)</u></p> <p>Ved arbeid i leiligheter har montøren ansvar for nødvendig rydding og støvsuging etter hver arbeidsdag. Videre har montøren ansvar for at utstyr, rør og kabler er plassert slik at det ikke utgjør snublefare for beboerne. Arbeidet må legges opp slik at forventet oppstart i leilighetene blir kl 08:00 hver dag og avslutning senest kl 17:00.</p> <p>For øvrig forventes praktisk gjennomføring i henhold til god håndverksmessig standard.</p>			
--	--	--	--	--	--

PROSJEKT		Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu				
KAPITTEL		SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.				SIDE 11
POST	KODE	TEKST	ENH	MASSE	PRIS	SUM
2.00		<p><b>SPRINKLERANLEGG.</b></p> <p>Grunnlag for prosjektering og utførelse skal være NS-INSTA 900-1, eller det som til en hvær tid er siste gjeldende norm. Bygget har vanninnlegg, 50mm PEH, med tilførsels stamme med lokalitet i fyrrom u-eta. og som forutsettes å ha kapasitet til å dekke planlagt sprinkling av bygget.</p> <p>Arbeidet utføres i totalentreprise iht NS8407 for komplett prosjektert, installert og ferdig koblet sprinkleranlegg inkl. nødvendige bygningsmessige arbeider i forbindelse med hulltaking i lette og tunge konstruksjoner, brannsikring av gjennomføringer samt der det er nødvendig frostsikring av rør i kalde soner. Arbeidet omfatter også rørlegger- og grunnarbeider der dette kan være aktuelt.</p> <p>Alle horisontale gjennomføringer påmonteres rosetter.</p> <p>Sprinkling av tilleggsarealer som er spesielt angitt i beskrivelse skal medtas i den grad tilbyder mener dette er relevant. Avvik skal begrunnes.</p> <p>Arbeider med nytt brannalarmanlegg inklusiv oppkobling mot sprinklersentral skal utføres i en egen entreprise og skal klargjøres for dette.</p> <p><b>NB!</b></p> <p>- <b>I dette prosjektet skal det kun benyttes sprinklerrør av galvanisert eller syrefast stål, også i leiligheter.</b></p> <p>Arbeidet omfatter således prosjektering, installering og kontroll av anlegg i henhold til myndighetsgodkjenning for PRO/KPR og UTF/ KUT, samt at utførende firma også er FG godkjent (FGSP-PRO, FGSP-KPR, FGSP-UTF, FGSP-KUT).</p> <p><u>Omfang Ansvarlig søker:</u> Entreprenør for sprinklerarbeider skal være ansvarlig søker for alle relevante fag som inngår i denne entreprisen.</p> <p>Kostnader for dette medtas i sum for rigg og drift.</p>				

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 12</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

		<p>Det forutsettes at arbeidet i tillegg til denne ytelsesbeskrivelse, prises på grunnlag av befaring på bygget.</p> <p>Omfang Ansvarlig søker <u>omfatter ikke</u> arbeider i forbindelse med nytt brannalarmanlegg.</p> <p>SPESIFIKASJON.</p> <p>Prosjektering og utførelse skal baseres på og i nødvendig grad tilpasses følgende:</p>				
.01		<p>KAPASITETSMÅLING</p> <p>Vanninnlegg til sprinklersentral kontrollmåles før oppstart montering av sentral, og i forbindelse med sluttkontroll av anlegget før 3-partskontroll:</p>			RS	
.02		<p>SPRINKLERSENTRAL</p> <p>Som vist på tegning 06. av underetasje. er sprinklersentral tenkt/foreslått plassert i teknisk rom u-eta. eller dertil egnet sted. Frem til fyrrom rom 23. er det lagt frem tirførsel 50mm PEH.</p> <p>Montering av sprinklersentral ferdig koblet til vanninntak med komplett med strømningsvakt klargjort for kobling mot brannalarmsentral.</p> <p>Montering av spylings rør for test vann til vertikalt avløpsrør som går ned tett ved.</p> <p>Sprinklersentral komplett:</p> <p>Her medtas nødvendig merking av sentral samt føringsvei til sentral. Sentral skal ha plansje som viser slik den er montert og med instruks over testrutiner som skal utføres med faste intervaller angitt av EBF. Merking komplett:</p>			RS	RS

PROSJEKT		Hadsel eiendom KF Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu				
KAPITTEL		SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.				SIDE 13
POST	KODE	TEKST	ENH	MASSE	PRIS	SUM
.03		<p>HOVEDFORDELING</p> <p><u>Innvendig hovedfordeling i bygget</u></p> <p>Fremlegg med hovedfordelingsrør og stigeledninger til leilighetene skal vurderes av tilbyder, valgte løsninger skal redegjøres konkurransetilbud. Hovedfremlegg skal utføres av stålrør av syrefast eller galvanisert stål.</p> <p>Tilbyder bør vurdere om fordeling fordeles horisontalt i underetasje og opp til oppholdsrom, samt fordele seg vertikalt i faste punkter innenfor hver leilighetsakse.</p> <p>Leiligheter/areal over tilfluktsrom må få tilførsel sideveis i 1 etasje. Vi antar at vertikale stigere ikke kan gå gjennom tak i tilfluktsrom pga problem med plassering av stengeventiler. Vedrørende tilfluktsrom:</p> <p>Tilfluktsrom i underetasje vurderes som aktivt og vi må derfor opprett holde tetthetsgrad ved hulltaking og montering av rør gjennom veggene.</p> <p>For eventuelle horisontal kryssing av tilfluktsrom bør det beregnes gass-og trykktette gjennomføringer type Norfo 8/11, samt ventiler på begge sider av vegg.</p> <p>Hulltaking i tunge konstruksjoner medtas og eller utføres av underentreprenør etter anvisning fra sprinklerentreprenør. Sprinklerentreprenør har ansvar for at hulltakingen utføres rasjonelt med god avstand til montasjearbeider for sprinkler.</p> <p>Hovedfremlegg komplett iht. ytelsebeskrivelse:</p> <p><u>Frostfri ledning på vegg fra sentral til boder og eventuelle sikring av utvendige rømmingsveier</u></p> <p>Sprinklerør mellom sentral og utvendig sprinkling (hvis nødvendig) sikres med frostsikker ledning inklusiv nødvendige varmekabler ferdig koblet med av/på-indikator ved sprinklersentral samt el-fremlegg til dette fra prosjektets fellesanlegg. Beregnet lengde ca 5m:</p> <p><u>Posten kan utgå!</u></p>			RS	
					RS	



<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 14</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

.04		<p>FORDELING/SPRINKLING I LEILIGHETER</p> <p>Nødvendig hulltaking i lette konstruksjoner samt tetting av gjennomføringer som ikke går gjennom brannskiller, skal være inkludert i pris. Vegg til bad regnes som lett konstruksjon. I dette prosjektet benyttes kun galvaniserte stålrør til fordeling i leiligheter. Komplette fordeling i leiligheter:</p> <p>Leiligheter</p>		24		
-----	--	--	--	----	--	--





<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 17</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

--	--	--	--	--	--	--

<b>PROSJEKT</b>		<b>Hadsel eiendom KF</b>				
		<b>Prosjekt 04814. SPRINKLING 2018. Riarhaugen Melbu</b>				
<b>KAPITTEL</b>		<b>SPRINKLERARBEIDER. YTELSESBESKRIVELSE.</b>				<b>SIDE 18</b>
<b>POST</b>	<b>KODE</b>	<b>TEKST</b>	<b>ENH</b>	<b>MASSE</b>	<b>PRIS</b>	<b>SUM</b>

		<p>TEGNINGSLISTE:</p> <p>Oversikt over vedlegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situasjonsplan/innvendig ledningsplan.</li> <li>- Plan underetasje.</li> <li>- Plan 1-etasje.</li> <li>- Tegning Ventilasjon</li> <li>- Innredningsplan leiligheter.</li> <li>- Brannkonsept</li> </ul> <p>08.05.18 Glenn A Andersen</p>				
--	--	---	--	--	--	--