

# ENHETSPRISER RAMMEAVTALE NODIG-METODER "GENERELT"

Rev. 25.06.2014

DELPROSJEKT - xxxxxxxxxxxx

Enhetspriser legges inn i de hvite feltene i tabellen.

Dersom et firma har ulike priser for rigg og forberedende arbeider for ulike renovasjonsmetoder, spesifiseres dette og flere ark leveres for kap 1-6

PRISLISTE			Fakt xxxx	-	
			Måned		MERKNAD
	Enh.pris		Antall	Sum	
<b>1.0</b>	<b>RIGG OG DRIFT AVLØP</b>				-
1.1	Rigg for ledningstreknig 0-99m	RS	1	-	
1.2	Rigg for ledningstreknig 100-199m	RS	1	-	
1.3	Rigg for ledningstreknig 200-299m	RS	1	-	
1.4	Rigg for ledningstreknig 300-399m	RS	1	-	
1.5	Rigg for ledningstreknig >400m	RS	1	-	
1.10	Drift Rigg (gjelder kun dager med drift på anlegget)	kr/døgn	50	-	
<b>2.0</b>	<b>FORUNDERSØKELSER OG FORBEREDELSE AVLØP</b>				-
<b>2.1</b>	<b>SPYLING/ RENGJØRING AV LEDNING</b>				-
2.1.1	Spyling av ledninger med dimensjon inntil 230mm	m	1500	-	
2.1.2	Spyling av ledninger med dimensjon 230-375mm	m	1500	-	
2.1.3	Spyling av ledninger med dimensjon over 375mm	m	1500	-	
<b>2.2</b>	<b>ROTKUTTING</b>				-
2.2.1	Rotkutting av ledninger med dimensjon inntil 230mm	m	1500	-	
2.2.2	Rotkutting av ledninger med dimensjon 230-375mm	m	1500	-	
2.2.3	Rotkutting av ledninger med dimensjon over 375mm	m	1500	-	
<b>2.3</b>	<b>RØRINSPEKSJON</b>				-
2.3.1	RØRINSPEKSJON VED OPPSTART - OPPSTARTSKOSTNAD	RS	5	-	
2.3.2	RØRINSPEKSJON VED OPPSTART	m	1200	-	
<b>2.4</b>	<b>SKJÆRING AV INNSTUKKEDE GRENRØR.</b>				-
2.4.1	Ledninger med dimensjon inntil 230mm	stk	15	-	
2.4.2	Ledninger med dimensjon 230-375mm	stk	15	-	
2.4.3	Ledninger med dimensjon over 375mm	stk	15	-	
<b>2.5</b>	<b>PUMPING AV SPILLVANN</b>				-
2.5.1	Ledninger med dimensjon inntil 230mm	stk	10	-	
2.5.2	Ledninger med dimensjon 230-375mm	stk	10	-	
2.5.3	Ledninger med dimensjon over 375mm	stk	10	-	
<b>2.6</b>	<b>REPARASJONER, UTBEDRING AV KUMBUNNER AVLØP</b>				-
2.6.1	Kum Ø 1000 mm , inkl bilde (digitalt) av kum	Stk	5	-	
2.6.2	Kum Ø 1200 mm, inkl bilde (digitalt) av kum	Stk	5	-	
<b>3.0</b>	<b>ETTERUNDERSØKELSE/DOKUMENTASJON AVLØP</b>				-
<b>3.1</b>	<b>ETTERUNDERSØKELSER OG DOKUMENTASJON</b>				-
3.1.1	RØRINSPEKSJON SOM DOKUMENTASJON - OPPSTARTSKOSTNAD	RS	5	-	
3.1.2	RØRINSPEKSJON SOM DOKUMENTASJON	m	900	-	
<b>4.0</b>	<b>RIGG OG DRIFT VANN</b>				-
4.1	Rigg for ledningstreknig 0-99m	RS	0,5	-	
4.2	Rigg for ledningstreknig 100-199m	RS	0,5	-	
4.3	Rigg for ledningstreknig 200-299m	RS	0,5	-	
4.4	Rigg for ledningstreknig 300-399m	RS	0,5	-	
4.5	Rigg for ledningstreknig >400m	RS	0,5	-	
4.10	Drift Rigg (gjelder kun dager med drift på anlegget)	kr/døgn	25	-	
<b>5.0</b>	<b>FORUNDERSØKELSER OG FORBEREDELSE - VANN</b>				-
<b>5.1</b>	<b>SPYLING/ RENGJØRING AV LEDNING</b>				-
5.1.1	Spyling/rengjøring av ledninger med dimensjon inntil 150mm	m	200	-	
5.1.2	Spyling/rengjøring av ledninger med dimensjon inntil 200/225mm	m	200	-	
5.1.3	Spyling/rengjøring av ledninger med dimensjon inntil 250mm	m	200	-	
<b>5.2</b>	<b>INSPEKSJON AV NABOLEDNINGER</b>				-
5.2.1	Kontroll av avstand til naboledninger ved inspeksjon i kummer. Avregnes etter ant. meter lednings strekk.	m	50	-	
<b>5.3</b>	<b>RØRINSPEKSJON VED OPPSTART</b>				-
5.3.1	Dimensjon inntil Ø75/90	m	200	-	
5.3.2	Dimensjon, Ø100	m	200	-	
5.3.3	Dimensjon, Ø150	m	200	-	
5.3.4	Dimensjon, Ø200/225	m	200	-	
5.3.5	Dimensjon, Ø250	m	200	-	
<b>5.4</b>	<b>PROVISORIER VANNFORSYNING</b>				-
5.4.1	Provisorisk vann, antall m ledningsutlegg fra hovedstamme.	m	600	-	
5.4.2	Provisorisk vann, antall tilknytninger (pr. an boring)	stk	30	-	
5.4.3	Tillegg for kryssing adkomstveg	stk	1	-	
5.4.4	Tillegg for kryssing GS-veg	stk	1	-	
5.4.5	Tillegg for kryssing kommunal veg	stk	1	-	
5.4.6	Tillegg for kryssing fylkesveg	stk	1	-	
<b>5.5</b>	<b>ISOLERING</b>				-
5.5.1	Tillegg for isolering av provisorisk vannledning	m	600	-	
<b>6.0</b>	<b>ETTERUNDERSØKELSER/DOKUMENTASJON - VANN</b>				-
<b>6.1</b>	<b>SPYLING OG RØRINSPEKSJON ETTER FERDIGSTILLELSE</b>				-
6.1.1	Dimensjon, inntil Ø75/90	m	100	-	
6.1.2	Dimensjon, Ø100	m	100	-	
6.1.3	Dimensjon, Ø150	m	100	-	
6.1.4	Dimensjon, Ø200/225	m	100	-	
6.1.5	Dimensjon, Ø250	m	100	-	
<b>6.2</b>	<b>TETTHETSPRØVING</b>				-
6.2.1	Antall oppstilling/trykkprøvinger	stk	10	-	
6.2.2	Ledningslengder ved trykkprøving	m	600	-	
<b>6.3</b>	<b>DESINFEKSJON OG NØYTRALISERING AV VANNLEDNING</b>				-
6.3.1	Antall oppstilling/desinfeksjonsstrekning	stk	10	-	
6.3.2	Ledningslengder ved desinfeksjon	m	600	-	
<b>7.0</b>	<b>TILTAK PÅ KUMMER</b>				-
<b>7.1</b>	<b>Tetting av betong kum for innsig av vann, injisering el. støping i overgang mellom ringer.</b>				-
7.1.1	Ø1200	Stk	2	-	
7.1.2	Ø1400	Stk	2	-	
7.1.3	Ø1600	Stk	2	-	
7.1.4	Ø2000	Stk	2	-	
<b>7.2</b>	<b>Utbedring av bunnseksjon i kum, tetting mot vann innsig</b>				-
7.2.1	Ø1200	Stk	2	-	
7.2.2	Ø1400	Stk	2	-	

7.2.3	Ø1600		Stk	2	-	
7.2.4	Ø2000		stk	2	-	
<b>8.0</b>	<b>LEDNINGSMATERIELL (gjelder både for betode styrt boring og utblokking)</b>				-	
<b>8.1</b>	<b>LEVERING AV RØRLEDNING (levering og sveising SDR 17)</b>					
	<b>Kappe/medierør har farge brun eller blå avhengig av bruk</b>					
8.1.1	Ø50mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.2	Ø110mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.3	Ø110mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.4	Ø160mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.5	Ø160mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.6	Ø180mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.7	Ø180mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.8	Ø225mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.9	Ø225mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.10	Ø280mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.11	Ø280mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.12	Ø315mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.13	Ø315mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.14	Ø355mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.15	Ø355mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.1.16	Ø400mm PE100 SDR17		m	50	-	
8.1.17	Ø400mm PE100 SDR17 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
<b>8.2</b>	<b>LEVERING AV RØRLEDNING (levering og sveising SDR 11)</b>					
	<b>Kappe/medierør har farge brun eller blå avhengig av bruk</b>					
8.2.1	Ø110mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.2	Ø160mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.3	Ø180mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.4	Ø225mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.5	Ø280mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.6	Ø315mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.7	Ø355mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	
8.2.8	Ø400mm PE100 SDR11 RC med beskyttelseskappe		m	50	-	

# ENHETSPRISER RAMMEAVTALE "STRØMPERENOVERING"

Rev. 25.06.2014

DELPROSJEKT - xxxxxxxxxxxxxx

Enhetspriser legges inn i de hvite feltene i tabellen.

Dersom et firma har flere type metoder/fabrikant, kan flere "ark" leveres med tilbudet

PRISLISTE				Fakt xxxxx	#REF!	MERKNAD
			Enh.pris	Måned	Sum	
				Antall		
<b>10.0</b>	<b>RENOVERING AV RØRLEDNING – SN 2500</b>					-
	Metodenavn:					-
	Fabrikant/produsent: _____					-
10.1	Diameter Ø 100 mm.		m	50	-	
10.2	Diameter Ø 125 mm.		m	50	-	
10.3	Diameter Ø 150 mm.		m	50	-	
10.4	Diameter Ø 200 mm.		m	100	-	
10.5	Diameter Ø 225-300 mm.		m	50	-	
10.6	Diameter Ø 250 mm.		m	200	-	
10.7	Diameter Ø 275 mm.		m	50	-	
10.8	Diameter Ø 300 mm.		m	50	-	
10.9	Diameter Ø 350-375 mm.		m	50	-	
10.10	Diameter Ø 400-450 mm.		m	50	-	
<b>11.0</b>	<b>RENOVERING AV RØRLEDNING – SN 5000</b>					-
11.1	Diameter Ø 100 mm.		m	50	-	
11.2	Diameter Ø 125 mm.		m	50	-	
11.3	Diameter Ø 150 mm.		m	50	-	
11.4	Diameter Ø 200 mm.		m	100	-	
11.5	Diameter Ø 225 mm.		m	50	-	
11.6	Diameter Ø 250 mm.		m	200	-	
11.7	Diameter Ø 275 mm.		m	50	-	
11.8	Diameter Ø 300 mm.		m	50	-	
11.9	Diameter Ø 350-375 mm.		m	50	-	
11.10	Diameter Ø 400-450 mm.		m	50	-	
<b>12</b>	<b>RENOVERING AV RØRLEDNING – SN 10 000</b>					-
12.1	Diameter Ø 100 mm.		m	50	-	
12.2	Diameter Ø 125 mm.		m	50	-	
12.3	Diameter Ø 150 mm.		m	50	-	
12.4	Diameter Ø 200 mm.		m	50	-	
12.5	Diameter Ø 225 mm.		m	50	-	
12.6	Diameter Ø 250 mm.		m	50	-	
12.7	Diameter Ø 275 mm.		m	50	-	
12.8	Diameter Ø 300 mm.		m	50	-	
12.9	Diameter Ø 350-375 mm.		m	50	-	
12.10	Diameter Ø 400-450 mm.		m	50	-	
<b>13.0</b>	<b>TILTAK PÅ STIKKLEDNINGER/GRENØR</b>					-
<b>13.1</b>	<b>ÅPNING/ OPPFRESING AV GRENRØR/STIKK</b>					-
13.1.1	Hovedledninger med dimensjon inntil 230mm		stk	20	-	
13.1.2	Hovedledninger med dimensjon 230-375mm		stk	20	-	
13.1.3	Hovedledninger med dimensjon over 375mm		stk	20	-	
<b>13.2</b>	<b>MONTERING AV TETT RØRFORBINDELSE MELLOM HOVEDLEDNING OG STIKKLEDNING.</b>					-
	Metode angis (hatt, strømpe og lignende):					-
13.2.1	Hovedledninger med dimensjon inntil 230mm		stk	20	-	
13.2.2	Hovedledninger med dimensjon 230-375mm		stk	20	-	
13.2.3	Hovedledninger med dimensjon over 375mm		stk	20	-	
						-
	<b>RENOVERING VANNLEDNINGER MED STRØMPEFORING</b>					-
<b>15.0</b>	<b>INSTALLASJON AV LEDNING</b>					-
<b>15.1</b>	<b>Installasjon av hovedlegning fra start-/endegrop</b>					-
	Metodenavn: _____					-
	Fabrikant/produsent: _____					-
15.1.1	Diameter, Ø100		m	150	-	
15.1.2	Diameter, Ø150		m	150	-	
15.1.3	Diameter, Ø200/225		m	150	-	
15.1.4	Diameter, Ø250		m	150	-	
15.2	Utkapping av eksisterende ledninger		stk	10	-	
<b>15.3</b>	<b>Påsveising av elektroklammer for anboring</b>					-
15.3.1	Dimensjon Ø100-150		stk	5	-	
15.3.2	Dimensjon Ø200-250		stk	5	-	
15.3.3	Tilkobling og montering for ny anboring		stk	5	-	

Dersom et firma har flere type metoder/fabrikant, kan flere "ark" leveres med tilbudet

PRISLISTE				Fakt xxxx	#REF!	MERKNAD
			Enh.pris	Måned	Sum	
				Antall		
16.0		TILTAK PÅ STIKKLEDNINGER/TILKOBLINGER M GRAVING (inkl. utkapping av eksist. rør, påsveising av elektroklammer, an boring, gjengefri løsning)			-	
16.1		<b>Hovedledning Ø100</b>			-	
16.1.1		Grenpunkt, Ø32/40	stk	1	-	
16.1.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
16.1.3		Grenpunkt, Ø75/90	Stk	1	-	
16.2		<b>Hovedledning Ø150</b>			-	
16.2.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
16.2.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
16.2.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	
16.3		<b>Hovedledning Ø200/225</b>			-	
16.3.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
16.3.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
16.3.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	
16.4		<b>Hovedledning Ø250</b>			-	
16.4.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
16.4.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
16.4.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	
17.0		TILTAK PÅ STIKKLEDNINGER/TILKOBLINGER UTEN GRAVING (inkl. rensing med stålborste i og rundt anboringsklammer. Oppfresing eksist. An boring, plugging, oppskjæring)			-	
17.1		<b>Hovedledning Ø100</b>			-	
17.1.1		Grenpunkt, Ø32/40	stk	1	-	
17.1.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
17.1.3		Grenpunkt, Ø75/90	Stk	1	-	
17.2		<b>Hovedledning Ø150</b>			-	
17.2.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
17.2.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
17.2.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	
17.3		<b>Hovedledning Ø200/225</b>			-	
17.3.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
17.3.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
17.3.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	
17.4		<b>Hovedledning Ø250</b>			-	
17.4.1		Grenpunkt, Ø32/40	Stk	1	-	
17.4.2		Grenpunkt, Ø50/63	Stk	1	-	
17.4.3		Grenpunkt, Ø75/90	stk	1	-	

# ENHETSPRISER RAMMEAVTALE "UTBLOKKING"

Rev. 25.06.2014

DELPROSJEKT - xxxxxxxxxxxx

Enhetspriser legges inn i de hvite feltene i tabellen.

Dersom et firma har flere type metoder/fabrikant, kan flere "ark" leveres med tilbudet

PRISLISTE				Fakt xxxx	-	
				Måned		MERKNAD
			Enh.pris	Antall	Sum	
<b>20.0</b>	<b>Hovedrigg/drift/adm. inkl. egenkontroller. Kostnader utover rigg i hht post 1.0</b>					
20.1	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
20.2	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
20.3	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
<b>21</b>	<b>UTBLOKKING AV AVLØPSLEDNING</b>					-
<b>21.0</b>	<b>STRUKTURELL RENONVERING UTBLOKKING AV RØRLEDNING, SAMT INNTREKKING PE-RØR. Selve PE-røret er inkl. i annen post (jfr. post 8)</b>					-
21.1	Utblokking av 100 STJ, inntrekking av Ø110 PE		m	50	-	
21.2	Utblokking av 100 STJ, inntrekking av Ø125 mm.		m	50	-	
21.3	Utblokking av 100STJ, inntrekking av Ø160 mm.		m	50	-	
	Utblokking av 150STJ, inntrekking av Ø160 mm.		m	50	-	
	Utblokking av 150STJ, inntrekking av Ø200 mm.		m	50	-	
	Utblokking av 150STJ, inntrekking av Ø250 mm.		m	50	-	
	etc					
	Diameter Ø 200 mm.		m	50	-	
	Diameter Ø 225-300 mm.		m	50	-	
	Diameter Ø 250 mm.		m	200	-	
	Diameter Ø 275 mm.		m	50	-	
	Diameter Ø 300 mm.		m	50	-	
	Diameter Ø 350-375 mm.		m	50	-	
	Diameter Ø 400-450 mm.		m	50	-	

# ENHETSPRISER RAMMEAVTALE "STYRT BORING"

Rev. 25.06.2014

DELPROSJEKT - xxxxxxxxxxxxxx

Enhetspriser legges inn i de hvite feltene i tabellen.

For forberedende arbeider, jfr. kap 1-6.

PRISLISTE		Enh.pris		Fakt xxxx	-	MERKNAD
				Måned	Sum	
				Antall		
<b>30.0</b>	<b>STYRT BORING</b>					
<b>30.1</b>	<b>Hovedrigg/drift/adm. inkl. egenkontroller. Kostnader utover rigg i hht post 1.0</b>					
30.1.1	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
30.1.2	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
30.1.3	Gjelder for borerigg _____ tonn		RS	1	-	
<b>30.4</b>	<b>Utstikking av trase, planlegging/forarbeid + dokumentasjon (asbuilt)</b>					
30.4.1	Trase, nøyaktighetskrav +/- 0,01m pr 10m		m	100	-	
30.4.1	Trase, nøyaktighetskrav +/- 0,05m pr 10m		m	100	-	
<b>30.5</b>	<b>Pilotboring</b>					
30.5.1	Boring av pilothull for senere opprømming.		m	500	-	
<b>30.6</b>	<b>Rømming</b>					
30.6.1	Rømming for installasjon av Ø110mm rør		m	100	-	
30.6.2	Rømming for installasjon av Ø160mm rør		m	100	-	
30.6.3	Rømming for installasjon av Ø180mm rør		m	100	-	
30.6.4	Rømming for installasjon av Ø225mm rør		m	100	-	
30.6.5	Rømming for installasjon av Ø280mm rør		m	100	-	
30.6.6	Rømming for installasjon av Ø315mm rør		m	100	-	
30.6.7	Rømming for installasjon av Ø355mm rør		m	100	-	
30.6.8	Rømming for installasjon av Ø400mm rør		m	100	-	
30.6.9	Ekstra kostnad for installasjon av 1 stk Ø50mm sammen med et hovedrør		m	100	-	
<b>30.7</b>	<b>Håndtering og deponering av boreslam</b>					
30.7.1	Ø110mm rør		m	100	-	
30.7.2	Ø160mm rør		m	100	-	
30.7.3	Ø180mm rør		m	100	-	
30.7.4	Ø225mm rør		m	100	-	
30.7.5	Ø280mm rør		m	100	-	
30.7.6	Ø315mm rør		m	100	-	
30.7.7	Ø355mm rør		m	100	-	
30.7.8	Ø400mm rør		m	100	-	
<b>30.8</b>	<b>Fjerning av sveiseulster</b>					
30.8.1	Ø110mm rør		m	100	-	
30.8.2	Ø160mm rør		m	100	-	
30.8.3	Ø180mm rør		m	100	-	
30.8.4	Ø225mm rør		m	100	-	
30.8.5	Ø280mm rør		m	100	-	
30.8.6	Ø315mm rør		m	100	-	
30.8.7	Ø355mm rør		m	100	-	
30.8.8	Ø400mm rør		m	100	-	