

**Tabell F.1 Prissammenstilling**

Kapittel	Tekst	Sum	
10	Rigg og Drift		
11	Grunnarbeider		
13	Rørleggerarbeider		
14	Undervannsarbeider		
15	Asfaltarbeider		
16	Gartnerarbeider		
17	Betongarbeider		
18	Utblokking		
19	Tetttilsluttet rør		-
Tabell	F.2.1 Timepriser personell	-	
Tabell	F.2.2 Transport og maskiner	-	
Tabell	F.2.3 Priser utstyr	-	
Tabell	F.2.4 Påslag og materialer	32 100 000,00	32 100 000,00
<b>Tilbudssum eks mva</b>		<b>32 100 000,00</b>	<b>Tilbudssumm eks mva føres inn i Mercell</b>
25 % m.v.a		8 025 000,00	
<b>Tilbudssum inkl mva</b>		<b>40 125 000,00</b>	

De oppførte summer representerer et komplett utført arbeid i henhold til beskrivelse og mengdeoppsett for denne rammeavtalen.



F.2.2 Timepriser transport og maskiner inkl. fører


Nr	Type	Timepris	Lærling		Kveldstillegg		Nattlegg		Tillegg i timerpris vanlig overtidarbeid	Antall timer	Tillegg i timerpris for overtid fra kl 21.00 - 06.00	Antall timer	Tillegg i timerpris søn- og helligdager (hele døgnet)	Timepris		Antall timer	Sum	Merknader
			Antall timer	Timepris	Antall timer	etter kl 17	Antall timer	etter kl 21						Antall timer	Ref merkad 7)			
F.2.2.1	Dumper/ Lastebil enkelaksel		200		10				20			20	10			10	8	
F.2.2.1N	Dumper/Lastebil enkelaksel nullutslipp		200		10				20			20	10			10	8	
F.2.2.2	Dumper/Lastebil boggi/ 3 aksling		1500		10				20			100	20			10	24	
F.2.2.2N	Dumper/Lastebil boggi/ 3 aksling nullutslipp		1800		10				20			100	50			20	24	
F.2.2.3	Dumper/Lastebil 4 akselt		1500		10		100	100	100			100	50			20	24	
F.2.2.3N	Dumper/Lastebil 4 akselt nullutslipp		4000		10		200	200	200			200	50			20	24	
F.2.2.4	Lastebil m/ kran inn til 20 Tonn/m		500		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.4N	Lastebil nullutslipp m/ kran inn til 20 Tonn		500		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.5	Lastebil m/ kran > 20 Tonn/m		500		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.5N	Lastebil nullutslipp m/ kran > 20 Tonn/m		300		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.6	Lastebil m/ kran > 40 Tonn/m		200		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.7	Semitrailer/ Kranbil med plass til 12 m rør		200		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.8	Gravemaskin < 6 tonn		200		10		20	20	20			100	50			20	24	Mindre maskiner brukes i liten grad.
F.2.2.8N	Gravemaskin < 6 tonn nullutslipp		200		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.9	Gravemaskin 8 - 11 tonn		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.9N	Gravemaskin 8 - 11 tonn nullutslipp		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.10	Tillegg for bruk av pigging		300															Gjelder kun når det brukes pigg
F.2.2.11	Gravemaskin 11 - 20 tonn		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.11N	Gravemaskin 11 - 20 tonn nullutslipp		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.12	Tillegg for GPS styring		1000															Gjelder kun når dette brukes og at det er behov for det.
F.2.2.13	Tillegg for bruk av pigging		300															Gjelder kun når det brukes pigg
F.2.2.14	Hjulmaskin 10 - 20 tonn		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.14N	Hjulmaskin 10 - 20 tonn nullutslipp		1800		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.15	Tillegg for GPS styring		1000															Gjelder kun når dette brukes og at det er behov for det.
F.2.2.16	Tillegg for bruk av pigging		300															Gjelder kun når det brukes pigg
F.2.2.17	Gravemaskin > 20 tonn		500		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.17	Gravemaskin > 20 tonn nullutslipp		500		10		20	20	20			100	50			20	24	
F.2.2.18	Tillegg for GPS styring		500															
F.2.2.19	Tillegg for bruk av pigging		500															Gjelder kun når det brukes pigg
F.2.2.20	Borerigg		200		10		10	10	10			10				10		Inkl. mannskap. Dynamitt og tennuivr faktureres etter medgått
F.2.2.21	Snebroyting		50		10		10	10	10			10				10		
F.2.2.22	Kostebil		50		10		10	10	10			10				10		
F.2.2.23	Spylebil/sugebil		400		10		10	10	10			10				10		Inkl min 2 mannskaper Oppmøte kostnad inkl i timepris
F.2.2.24	Supersuger		400		10		10	10	10			10				10		
F.2.2.25	Vakumsuger som har kapasitet til grovere masser.		300		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.26	Trykkprøving VL		300		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.27	Desinfisering VL		300		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.28	Tetthetsprøving		300		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.29	TV bil for rørispeksjon, vannledning		300		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.30	TV bil for rørispeksjon, avløp		200		10		10	10	10			10				10		Etter medgått tid, betales ikke oppmøte kostnader. Inkl nødvendig mannskap
F.2.2.31	Transport av maskiner. Enhet stik		50															Ref merk 8). Maskiner flyttes utenom normal arbeidstid
Sum overføres til pkt F.1 Prissammenstilling																		

**Merknader**

- 1) Antall timer er en stipulert mengde i 1 år. De oppgitte mengdene medfører ikke noen forpliktelse for byggherren
- 2) Timeprisene skal inkludere alle entreprenørens utgifter samt påslag til dekning av indirekte kostnader, risiko og fortjeneste. Dette gjelder for egne og innleide maskiner og transportmidler.
- 3) Det betales ikke for maskiner når de ikke er i bruk eller de er på service etc.
- 4) Gravemaskiner >= 8 tonn skal ha Rotorlitt
- 5) Bompenger for lastebiler faktureres etter medgått arbeidstiden forutsatt at levere dokumentasjon/ utskrift kittering av passeringer. Passeringer til og fra arbeid er entreprenør sine kostnader.
- 6) Totalt inn til 10 % av totalt timeforbruket skal være lærlinger. Det skal dokumenteres i hht vedlegg vedr. lærlinger. Bruk av lærlinger skal avtales med byggherren.
- 7) Denne posten brukes når mannskaper må ha hviletid pga overtid/ lang dag for. Brukes for eksempel når det arbeides til langt på natten med å sette ned en kum og det må brukes hviletid for å overholde Arbeidsmiljølovens krav til 11 timers degnhvil. Kan også brukes dersom en lastebil må stå i ro pga verkstedsopphold eller mangel på arbeid men det er behov for en håndmann i begrenset tidsrom. Skal i så fall avtales med byggherren.
- 8) Gjelder beltgravemaskin, hjulmaskin kjøres etter vei. Betales ikke noe ekstra for flytting på egnet transportvogn, stik pris. Om det brukes lastebil fra et anlegg og det faktureres timepris på anlegget så skal ikke byggherren betale for transport.

**Miljøkrav, ref kontraktsgrunnlaget:**  
 Gravemaskiner skal ved oppstart ikke være eldre enn 6 år.  
 Gravemaskiner Steg 5  
 Alle lastebiler skal min tilfredsstillende Euro 6 mhp utslipp  
 Tomgangskjøring er ikke tillatt  
 Gravemaskiner skal ha gummielster dersom det skal jobbes i eller ved vei.

Tabell F.2.3 Priser utstyr

Nr	Type	Enhet	Tid	stk	sum	pris	Sum	Merknader
F.2.3.1	Hjulbrakke med WC/toalett, inkl rengjøring, papir, såpe og andre forbruksaker. Inkl strømforbruk	mnd	12	8	96		-	beregnet for 6 personer til vanlig men mulighet for sitteplass til 8 stk ved byggemeter
F.2.3.2	Vask av brakker, utføres ukentlig	mnd	12	6	72		-	Vask av brakker forutsettes utført av mannskaper fra anlegget i arbeidstiden.
F.2.3.3	Asbestbrakke, Brakke godkjent for asbestarbeider inkl strømforbruk	mnd	6	1	6		-	Vask av brakker forutsettes utført av mannskaper fra anlegget i arbeidstiden.
F.2.3.4	Vask av asbestbrakker	mnd	6	1	6		-	Vask av brakker forutsettes utført av mannskaper fra anlegget i arbeidstiden.
F.2.3.5	Skiftebrakke	mnd	12	2	24		-	Brukes om det er mer enn 6 stk på anlegget
F.2.3.6	Tømming av toalett	uke	12	4	48		-	Kostnader der det ikke er koplet til ledningsnett. Beregnet utføres hver 2. uke
F.2.3.7	<b>Utstyrskontainer 10m3 på hvert anlegg som skal inneholde til enhver tid</b>	mnd	12	6	72		-	Beregnet på 6 anlegg i 1 år
	* inkl 1 stk lensepumper 1 faset. Min 300 l/min. Min 1 KW							Kapasitet min 350 l/min
	* inkl 1 stk lensepumper 3 faset. Min 2500 l/min. Min 7,5 KW							Kapasitet min 600 l/min
	* inkl vibroplate ca 500 kg/stor							
	* inkl vibroplate min 100 kg 1)							
	* Asfalsag							
	* Kikkert/ fallaser							
	* Alle kostnader med løftestropper, slings etc. inkl nødvendige godkjenninger							
	* Vinkelsliper							
	* 2 stk grafser, 2 stk spader, 1 spelt, 1 øks, 1 sag							
	* 2 Sekker for adsorpsjon av oljesøl							
	* Strømaggregat 3KW inkl drivstoff							Min effekt 3000W
	* Kumåpner							
F.2.3.8	<b>Utstyrskontainer min 10 m3 til rørløggere</b>	mnd	12	6	72		-	Beregnet på 6 anlegg i 1 år
F.2.3.9	Plastgjerd ca 2,1 x 1,1 m inkl løsfotter og lagringspall 	mnd	12	120	1440		-	Hvert arbeidslag skal ha min 20 stk disponibelt på anlegget. Oppbevares samlet i lagringspall
F.2.3.10	Byggeplassgjerd 3.5m x 2 m høyde inkl plastfundament	mnd	12	30	360		-	Beregnet 5 stk på 6 anlegg i 1 år. Betales når de er i bruk.
F.2.3.11	Infoskilt. Midlertidig Brannvannsuttak	mnd	12	12	144		-	Beregnet 2 stk på 6 anlegg. Betales når de er i bruk.
F.2.3.12	Oppstartskostnad trafikklys med klargjøring inkl opp og nedrigg	stk		2	20		-	Stipulert brukt på 10 avrop
F.2.3.13a	Dritt av trafikklys inkl batterskilt	døgn	100	2	200		-	
F.2.3.14	Tungt sperremateriale pr m. type jersey	mnd	12	15	180		-	
F.2.3.15	Tungt sperremateriale pr m. type variegard eller tilsv	m/døgn	300	100	30000		-	beregnet 100 m i 300 døgn. Se post 10.02.4
F.2.3.16	Vintermatter	mnd	4	40	160		-	beregnet brukt 4 mnd pr år og 40 stk
F.2.3.17	Gangbro 4 m	døgn	60	1	60		-	
F.2.3.18	Gangbro 6 m	døgn	60	1	60		-	
F.2.3.19	Lyspunkt/ lysmast	mnd	6	5	30		-	
F.2.3.20	Lyslenke 50 m	mnd	6	5	30		-	
F.2.3.21	Anleggsbil	døgn	50	1	50		-	Betales normalt ikke for anleggsbil. Skal evt. avtales nærmere
F.2.3.22	Tilhenger	døgn	50	1	50		-	ved behov
F.2.3.23	Strømaggregat	mnd	12	1	12		-	Min effekt 7000W
F.2.3.24	Strømskap/byggskap	mnd	12	6	72		-	Leie av skap
F.2.3.25	Strømsentral	mnd	12	4	48		-	
F.2.3.26	Søknad om byggestrømskap og adm vedr opp og nedtaking	Stk		25			-	Adminstrasjon av skap
F.2.3.27	Lensepumper 1 faset. Min 300 l/min. Min 1 KW	mnd	12	1	12		-	
F.2.3.28	Lensepumper 3 faset. Min 2500 l/min. Min 7,5 KW	mnd	12	3	36		-	
F.2.3.29	Kompressor inkl drift drivstoff	døgn	150	1	150		-	
F.2.3.30	Kjøreplate størrelse 2,3m x 4 m, tykkelse 20 -25 mm	mnd	12	30	360		-	beregnet 30 stk
F.2.3.31	Kjøreplate størrelse 2,3 m x 6 m, tykkelse 20 -25 mm	mnd	12	20	240		-	beregnet 20 stk
F.2.3.32	Kjøreplate størrelse 2,3m x 4 m, tykkelse 20 -25 mm inkl ø650 kumlokk	mnd	12	3	36		-	beregnet 3 stk
F.2.3.33	Kjøreplate størrelse 2,3 m x 6 m, tykkelse 20 -25 mm inkl ø650 kumlokk	mnd	12	3	36		-	beregnet 3 stk
F.2.3.34	Grøftekasser 6 m, dybde 1,25-3 m	uker	5	2	10		-	
F.2.3.35	Grøftekasser 6 m, dybde 3 -5 m	uker	5	2	10		-	
F.2.3.36	Tilleggspris for bruk av Vibroplate EI 100 kg	mnd	12	1	12		-	
F.2.3.37	Vibroplate for bruk på Rorortilt for 8-10 tonns maskin	mnd	12	2	24		-	
F.2.3.38	Vibroplate for bruk på Rorortilt 11-16 tonns maskin	mnd	12	2	24		-	
F.2.3.39	Vibroplate for bruk på Rorortilt >16 tonns maskin	mnd	12	2	24		-	
F.2.3.40	Solleverk for å sortere masser	døgn	30	1	30		-	
F.2.3.41	Solleskuffe	mnd	12	1	12		-	
<b>Sum overføres til pkt F.1 Prissammenstilling</b>								-

**Merknader**  
 1) Utstyr faktureres etter bruk. Kostnadene fordeles på det enkelte avrop  
 2) Økning/ reduksjon av mengder medfører ikke at prisene kan endres.  
 3) Strømforbruk skal være inkl i priser  
 Miljø er i fokus.  
 \* Alt utstyr skal bruke nedbrytbar olje og hydraulikkolje

**F.2.4 Påslagfaktorer tjenester, materialer/utstyr og transport mm**

Kapittel	Fag	Tjenester, materialer og utstyr	Innkjøpspris	Transport	Transport	Påslag Sum	Sum kostnad	Merknad	
10	Rigg og drift kapittelet		1 000 000		100 000		1 100 000		
11	Grunnarbeider kapittelet		7 000 000		100 000		7 100 000		
13	Rørleggerarbeider		16 000 000		200 000		16 200 000		
14	Undervannsarbeider		500 000		100 000		600 000		
15	Asfaltarbeider		2 000 000		100 000		2 100 000		
16	Gartnerarbeider		500 000		100 000		600 000		
17	Betongarbeider		1 000 000		100 000		1 100 000		
18	Utblokking		500 000		100 000		600 000		
19	Tetttilsluttet rør		500 000		100 000		600 000		
13	* Påslag dersom det omtalte avtale brukes		2 000 000		100 000		2 100 000		
	<b>Sum</b>		31 000 000		1 100 000				
	<b>Sum overføres til pkt F.1 Prissammenstilling</b>							<b>32 100 000</b>	

Påslagsprosenten skal være inkludert evt. underentreprenører sine påslag. Totalt påslag (inkl UE) skal samlet ikke være mer enn 10%  
 Det betales påslag på nettoppris og transport.

\*Bergen Vann har rammeavtale med rørgrossist. Vi forbeholder oss retten til å levere rør og rørdeler gjennom vår avtale. Entreprenør skal oppgi påslag for å bruke denne avtalen og å administrere innkjøpene.

De oppgitte mengdene ( Innkjøpspris og Transport i kolonne D og E) er stipulert, og medfører ingen forpliktelse for byggherren

**Tabell F.6 Underentreprenører**

Kap.	Fag	Entreprenørens navn
11	Entreprenør grunnarbeider	
13	Rørleggerarbeider	
14	Undervannsarbeider	
15	Asfaltarbeider	
16	Gartnerarbeider	
17	Betongarbeider	
18	Utblokking	
19	Tettisluttet rør	

Oppgi alle Underentreprenører