

03	12.09.2014	Korrigerering av mengde	BSP	MB	Sjur
02	01.09.2014	Endret trase og mengde	BSP	MB	Sjur
01	02.02.2014	For utgivelse	PLU	TME	SJJ
Rev	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Oppdragsgiver: Helgeland Kraft AS					
Tittel Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel			Dato		
			02.02.2014		
			Utarbeidet av		
Oppdragsgivers dokumentnummer			Petter Lund		
			Kvalitetskontroll		
			Truls Martin Eidem		
			Dokumentnummer:		Revisjon:
			13146-09-Z-02		03
			Oppdragsnummer:		Sider
13146		11			
Filreferanse:					
13146-09-Z-02 Vedlegg 2.2 Tilbuds- og mengdeskjema					

Rejlers Norge AS	Side 2 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

Innholdsfortegnelse

<u>1</u>	<u>TILBUDS- OG MENGDESKJEMA</u>	<u>3</u>
1.1	TILBUDSSKJEMA	3
1.2	MENGDESKJEMA	4
1.3	PRISSKJEMA	7
<u>2</u>	<u>LISTE OVER TILBUDT MATERIELL OG UTSTYR</u>	<u>11</u>
2.1	ANDRE OPPLYSNINGER	11
2.2	VEDLEGGS LISTE FOR TILBUDET	11

Rejlers Norge AS	Side 3 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

1 TILBUDS- OG MENGDESKJEMA

1.1 TILBUDSSKJEMA

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger som er gitt i vedlagte tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg til å levere kabel og kabelmateriell for kabling av 132 kV og 22kV kraftledninger i Tosbotn i Brønnøy kommune, til de priser som er oppført i tilbudet, og som gir en samlet tilbudssum pålydende:

Tilbudssum ekskl. mva, kr.

Tilbudssum, inkl. mva, kr.

Undertegnede forplikter seg til å levere innen, ref. fremdriftsplan:

Start første kabel levering, dato:

Slutt kabell levering, dato:

Undertegnede har et fungerende internkontrollsystem, som er kjent blant arbeidstakerne. Undertegnede entreprenør erklærer herved å ha lest gjennom tilbudsdokumentene og de dokumenter det er vist til i disse.

Dette tilbudet er supplert med forpliktende tilbudsbrev datert:

Eventuelle tillegg eller forbehold er angitt i tilbudsbrevet, og er gitt i en slik form at de økonomiske konsekvensene kan bedømmes ved tilbudsevalueringen. Forbehold og anmerkninger som ikke er spesifikt angitt i tilbudsbrevet er ikke gyldige.

Kontaktperson hos tilbyder er:

..... tlf:..... fax:.....

e-post:.....

firmaadresse:

Sted:..... dato:

.....

Tilbyders underskrift og stempel

Rejlers Norge AS	Side 4 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

1.2 MENGDESKJEMA

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde
1	132 kV Kabel		
1.1	Kabel 1x400 mm² Al ¹⁾	Meter	7520
1.2	Kabel 1x400mm² Al m/fiber¹⁾	Meter	3760
1.3	Kabeltrommel 1-3	Meter	3 x 400
1.4	Kabeltrommel 4-6	Meter	3 x 610
1.5	Kabeltrommel 7-9	Meter	3 x 660
1.6	Kabeltrommel 10-12	Meter	3 x 810
1.7	Kabeltrommel 13-15	Meter	3 x 720
1.8	Kabeltrommel 16-18	Meter	3 x 560
2	132 kV Kabelmateriell		
2.1	Komplett glattskjøl 400mm ² ²⁾	Stk.	10
2.2	170kV Komplett endeavslutning 400mm ² ³⁾	Stk.	2
2.3	Komplett glattskjøl 400mm ² for fiber ²⁾	Stk.	5
2.4	170kV Komplett endeavslutning 400mm ² for fiber ³⁾	Stk.	1
3	132 kV reservemateriell Helgelandskraft beredskapslager		
3.1	Kabel 1x400 mm ² Al m/fiber ¹⁾	Meter	810
3.2	Komplett glattskjøl	Stk.	2
3.3	170kV Komplett endeavslutning	Stk.	2
3.4	Komplett glattskjøl 400mm ² for fiber ²⁾	Stk.	2
3.5	170kV Komplett endeavslutning 400mm ² for fiber ³⁾	Stk.	2
4	22 kV Kabel 400 mm²		
4.1	Kabel 1x400 mm² Al ¹⁾	Meter	22 395
4.2	Kabeltrommel 19 – 21	Meter	3 x 350
4.3	Kabeltrommel 22 – 24	Meter	3 x 600
4.4	Kabeltrommel 25 – 27	Meter	3 x 680
4.5	Kabeltrommel 28 – 30	Meter	3 x 850
4.6	Kabeltrommel 31 – 33	Meter	3 x 720
4.7	Kabeltrommel 34 – 36	Meter	3 x 650
4.8	Kabeltrommel 37 - 39	Meter	3 x 940

Rejlers Norge AS	Side 5 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

4.9	Kabeltrommel 40 – 42	Meter	3 x 720
4.10	Kabeltrommel 43 – 45	Meter	3 x 650
4.11	Kabeltrommel 46 – 48	Meter	3 x 650
4.12	Kabeltrommel 49 – 51	Meter	3 x 655
5	22 kV Kabel 630 mm²		
5.1	Storelva kraftverk: Kabel 22 kV 630 mm² AL ¹⁾	Meter	3 150
5.2	Kabeltrommel 52 – 54	Meter	3 x 860
5.3	Kabeltrommel 55	Meter	1 x 570
5.4	Tosdalen kraftverk: Kabel 22 kV 630 mm² AL ¹⁾	Meter	16 920
5.5	Kabeltrommel 56 – 58	Meter	3 x 830
5.6	Kabeltrommel 59 – 61	Meter	3 x 810
5.7	Kabeltrommel 62 – 64	Meter	3 x 810
5.8	Kabeltrommel 65 – 67	Meter	3 x 680
5.9	Kabeltrommel 68 – 70	Meter	3 x 810
5.10	Kabeltrommel 71 – 73	Meter	3 x 860
5.11	Kabeltrommel 74 - 76	Meter	3 x 840
6	22 kV Kabelmateriell		
	Leiråga kraftstasjon – Tosbotn transformatorstasjon		
6.1	Komplett glattskjød 400 mm ² ²⁾	Stk.	24
6.2	Komplett endeavslutning 400 mm ² ³⁾	Stk.	48
6.3	Komplett glattskjød 630 mm ² ²⁾	Stk.	21
6.4	Komplett endeavslutning 630 mm ² ³⁾	Stk.	12
7	22 kV reservemateriell Helgelandskraft beredskapslager		
7.1	Kabel 1x400 mm ² Al	Meter	940
7.2	Komplett glattskjød 400 mm ²	Stk.	3
7.3	Komplett endeavslutning 400 mm ²	Stk.	3
7.4	Kabel 1x630 mm ² Al	Meter	860
7.5	Komplett glattskjød 630 mm ²	Stk.	3
7.6	Komplett endeavslutning 630 mm ²	Stk.	3

Rejlers Norge AS	Side 6 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde
8	Opsjon – kurs for elektroentreprenør		
8.1	Nødvendig opplæring/godkjenning i forbindelse med montasje av skjøter og endemuffer ⁴⁾		
9	Opsjon – 132 kV kabel		
9.1	Kabel 1x800mm ² Al ¹⁾	Meter	7520
9.2	Kabel 1x800mm ² Al m/fiber ¹⁾	Meter	3760
10	Opsjon – 132 kV kabelmateriell		
10.1	Komplett glattskjøt 800mm ² ²⁾	Stk.	10
10.2	170kV Komplett endeavslutning 800mm ² ³⁾	Stk.	2
10.3	Komplett glattskjøt 800mm ² for fiber ²⁾	Stk.	5
10.4	170kV Komplett endeavslutning 800mm ² for fiber ³⁾	Stk.	1

Note 1: Foreløpig anslått kabeldimensjon. Tilbyder må selv beregne tverrsnitt som tilfredsstiller gitte krav til overføring, type kabel og ledermateriale (Al/Cu). Oppgitt mengde kan/vil bli justert

Note 2: Foreløpig anslått antall skjøter.

Note 3: Foreløpig anslått antall endeavslutninger i forhold til et kabelsett pr linje. Endeavslutninger tilbys komplette iht. antall tilbydde kabelsett pr linje og tilbydd kabeltverrsnitt. (Mengde oppgis pr fase)

Note 4: Pris for opplæring av to personer.

Rejlers Norge AS	Side 7 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

1.3 PRISSKJEMA

Tilbudet inkluderer alle ytelser for komplett leveranse av kabel og kabelmateriell fritt levert og losset på anleggssted, iht. tekniske og kommersielle beskrivelser. Alle kostnader ifbm tilbudsarbeid, forhandlinger, beregninger/dokumentasjon, tilgjengelighet for teknisk bistand og spørsmål fra både byggherren og elektroentreprenør, møtevirksomhet, reiser, dietter, oppholdsutgifter, koordinering, forsikringer, etc. skal være inkludert i tilbudet. Alle priser vil bli justert etter leverte mengder.(Gjelder ikke generelle kostnader)

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhets pris	Sum
0	Generelle kostnader				
0.1	Tekniske beregninger og dokumentasjon, samt eventuell teknisk bistand i gjennomføringsfasen	RS			
0.2	Evt. Annet. Beskriv: _____ _____	RS			
1	Tilbydd kabel 132 kV 400mm²				
1.1	__ x _____ mm ² _____ ¹⁾ Type: _____	Meter			
1.2	__ x _____ mm ² _____ ¹⁾ Type: _____	Meter			
2	Tilbydd kabelmateriell 132 kV 400mm²				
2.1	Komplett glattskjøt ²⁾ Type: _____	Stk.			
2.2	170 kV Komplett endeavslutning ³⁾ Type: _____	Stk.			
2.3	Komplett glattskjøt for fiber ²⁾ Type: _____	Stk.			
2.4	170 kV Komplett endeavslutning for fiber ³⁾ Type: _____	Stk.			

Rejlers Norge AS	Side 8 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

3	132 kV reservemateriell Helgelandskrafts beredskapslager				
3.1	__x__ mm ² Type: _____	Meter			
3.2	Komplett glattskjøt Type: _____	Stk.			
3.3	Komplett endeavslutning 170kV Type: _____	Stk.			
3.4	Komplett glattskjøt for fiber Type: _____	Stk.			
3.5	Komplett endeavslutning 170kV for fiber Type: _____	Stk.			
4	Tilbydd kabel 22 kV 400mm²				
4.1	__x__ mm ² ¹⁾ Type: _____	Meter			
5	Tilbydd kabel 22 kV 630mm²				
5.1	__x__ mm ² ¹⁾ Type: _____	Meter			
5.4	__x__ mm ² ¹⁾ Type: _____	Meter			
6	Tilbydd kabelmaterieil 22 kV 400mm² og 630mm²				
6.1	Komplett 400mm ² glattskjøt ²⁾ Type: _____	Stk.			
6.2	Komplett 400mm ² endeavslutning ³⁾ Type: _____	Stk.			
6.3	Komplett 630mm ² glattskjøt ²⁾ Type: _____	Stk.			
6.4	Komplett 630mm ² endeavslutning ³⁾ Type: _____	Stk.			

Rejlers Norge AS	Side 9 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

7	22 kV reservemateriell Helgelandskrafts beredskapslager				
7.1	__x__ mm ² _____ Type: _____	Meter			
7.2	Komplett 400mm ² glattskjøt (pr fase) Type: _____	Stk.			
7.3	Komplett 400mm ² endeavslutning (pr fase) Type: _____	Stk.			
7.4	__x__ mm ² _____ Type: _____	Meter			
7.5	Komplett 630mm ² glattskjøt (pr fase) Type: _____	Stk.			
7.6	Komplett 630mm ² endeavslutning (pr fase) Type: _____	Stk.			
	Sum:				
	Miljøgebyr:				
	Total tilbudssum: (ekskl. mva.)				

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhets pris	Sum
8	Opsjon – kurs for elektroentreprenør				
8.1	Nødvendig opplæring/godkjenning i forbindelse med montasje av skjøter og endemuffer ⁴⁾	RS			
9	Opsjon – 132 kV kabel (800mm²)				
9.1	__x__ mm ² _____ ¹⁾ Type: _____	Meter			
9.2	__x__ mm ² _____ ¹⁾ Type: _____	Meter			
10	Opsjon – 132 kV kabelmateriell (800mm²)				
10.1	Komplett glattskjøt ²⁾ Type: _____	Stk.			
10.2	170 kV Komplett endeavslutning ³⁾ Type: _____	Stk.			

Rejlers Norge AS	Side 10 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

10.3	Komplett glattsjøl for fiber ²⁾ Type: _____	Stk.			
10.4	170 kV Komplett endeavslutning for fiber ³⁾ Type: _____	Stk.			

- Note 1:** *Foreløpig anslått kabeldimensjon. Tilbyder må selv beregne tverrsnitt som tilfredsstillende krav til overføring, type kabel og ledemateriale (Al/Cu). Oppgitt mengde kan/vil bli justert*
- Note 2:** *Foreløpig anslått antall skjøter.*
- Note 3:** *Foreløpig anslått antall endeavslutninger i forhold til et kabelsett pr linje. Endeavslutninger tilbys komplette iht. antall tilbydde kabelsett pr linje og tilbydd kabeltverrsnitt. (Mengde oppgis pr fase).*
- Note 4:** *Pris for opplæring av to personer.*

Rejlers Norge AS	Side 11 av 11
Dokumentnummer: 13146-09-Z-02	Revisjon: 03
Tilbuds- og mengdeskjema for kabelentreprise 22kV og 132kV kabel	Dato: 12.09.2014

2 LISTE OVER TILBUDT MATERIELL OG UTSTYR

Datablader, beskrivelser, referanselister med mer. Skal beskrives i tilbudet.

.....
.....
.....

2.1 ANDRE OPPLYSNINGER

.....
.....

2.2 VEDLEGGS LISTE FOR TILBUDET

.....
.....