

01	23.12.2015	For utgivelse	MB	BSP	SESJ
Rev	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Oppdragsgiver: Helgeland Kraft AS					
Tittel Tilbuds- og mengdeskjema for etablering av 24kV kabelanlegg Vassenden – NSL022 Vatne			Dato		
			23.12.2015		
			Utarbeidet av		
			Magnus Bjørge		
Oppdragsgivers dokumentnummer			Kvalitetskontroll		
			Bjørn Stephen Pettersen		
			Godkjent av		
			Sjur Sannerud		
			Dokumentnummer:		Revisjon:
			15094-09-I-02		01
			Oppdragsnummer:		Sider
		15094		10	
			Filreferanse:		
			Tilbuds- og mengdeskjema Vassenden - NS L022 Vatne		

Rejlers Norge AS	Side 2 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

Innholdsfortegnelse

<u>1</u>	<u>TILBUDS- OG MENGDESKJEMA</u>	<u>3</u>
1.1	TILBUDSSKJEMA	3
1.2	MENGDESKJEMA	4
1.3	PRISSKJEMA	6
<u>2</u>	<u>LISTE OVER TILBUDT MATERIELL OG UTSTYR</u>	<u>10</u>
2.1	ANDRE OPPLYSNINGER	10
2.2	VEDLEGGS LISTE FOR TILBUDET	10

Rejlers Norge AS	Side 3 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

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 utføre arbeidene for etablering av 24 kV kabelanlegg i Leirfjord 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:

Ferdigstille anleggsarbeid, dato:

Ferdigstille elektroarbeid, 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 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

1.2 MENGDESKJEMA

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde
1	Generelle kostnader		
1.1	<u>Rigg og drift</u> Omfatter Flåtedrift, Riggplass, Brakker, vann, avløp og strøm, Miljø og landskap, Avfall, opprydding og ned rigging, Adkomstveier og brøyting.	RS	
1.2	<u>Prosjektering og beregning:</u> Detaljprosjektering, tekniske beregninger og dok.	RS	
1.3	<u>Prosjekt- og byggeledelse inkl. grensesnitt koordinering</u>	RS	
1.4	<u>Merkostnad for Ansvarsforsikring som også dekker avbruddskostnader (KILE-kostnader)</u>	RS	
1.5	<u>Administrasjon av kabelkontrakten</u>	RS	

2	Anleggsarbeider		
2.1	<u>Støpt rørkanal</u> Omfatter komplett fremføringsanlegg for 24kV kabel. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av støpt rørkanal, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	220
2.2	<u>Landtak - østsiden</u> Omfatter etablering av komplette landtak på østsiden av Storvatnet. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av landtak, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	50
2.3	<u>Landtak - vestsiden</u> Omfatter etablering av komplette landtak på vestsiden av Storvatnet. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av landtak, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	65
2.4	<u>U - kanal</u> Omfatter etablering og anskaffelse av U-kanal ved NS L022 Vatne. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av U-kanal, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	10

Rejlers Norge AS	Side 5 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

3	24 kV Elektroarbeider		
3.1	<u>Utlegging av 400mm² kabel</u> Omfatter utlegging av 400mm ² kabel i Storvatnet fra landtak-østsiden til landtak-vestsiden.	Meter	20 100
3.2	<u>Strekking av 400mm² kabel</u> Omfatter strekking av 400mm ² kabel i fremføringskanal og landtak på øst- og vestsiden av Storvatnet.	Meter	1000
3.3	<u>Montasje av 400mm² glattskjøt</u> Etablere skjøtested, samt utførelse av komplett 400mm ² glattskjøt i Storvatnet. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten (plastrør, fleksibelmasse og trykklaste kabelinnføringer, etc.)	Stk.	3
3.4	<u>Montasje av 400mm² overgangsskjøt</u> Etablere skjøtested, samt utførelse av komplett 400-240mm ² overgangsskjøt ved NS L022 Vatne. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten.	Stk.	3
3.5	<u>Jording</u> Legging av 50mm ² CU jordtråd (ca. 400m) og etablering av 2stk 3m jordspyd, samt tilkobling til NS L022 Vatne. Anskaffelse av nødvendig materiell (jordtråd, jordspyd, klammer, etc.)	RS	

4	Fiberarbeider		
4.1	<u>Fiberkabel</u> Anskaffelse av fiberkabel type G24 armert innsjøkabel.	Meter	7200
4.2	<u>Utlegging av fiber</u> Utlegging av fiber fra Vassenden til NS L022 Vatnet i sin helhet.	Meter	7100
4.3	<u>Skjøtekummer</u> Etablering og anskaffelse av skjøtekummer (betongkum med stål lokk, min 1400x700mm).	Stk.	2

Rejlers Norge AS	Side 6 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

1.3 PRISSKJEMA

Tilbudet inkluderer alle ytelser for utførelse av arbeidene for kabling av 24kV iht. tekniske og kommersielle beskrivelser. Alle kostnader ifbm tilbudsarbeid, forhandlinger, beregninger/dokumentasjon, tilgjengelighet for teknisk bistand og spørsmål fra både byggherren og kabelleverandør, 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	Enhetspris	Sum
1	Generelle kostnader				
1.1	<u>Rigg og drift</u> Omfatter Flåtedrift, Riggplass, Brakker, vann, avløp og strøm, Miljø og landskap, Avfall, opprydding og ned rigging, Adkomstveier og brøyting.	RS			
1.2	<u>Prosjektering og beregning:</u> Detaljprosjektering, tekniske beregninger og dokumentasjon.	RS			
1.3	<u>Prosjekt- og byggeledelse inkl. grensesnitt koordinering</u>	RS			
1.4	<u>Merkostnad for Ansvarsforsikring som også dekker avbruddskostnader (KILF-kostnader)</u>	RS			
1.5	<u>Administrasjon av kabelkontrakten</u>	RS			

2	Anleggsarbeider				
2.1	<u>Støpt rørrkanal</u> Omfatter komplett fremføringsanlegg for 24kV kabel. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av støpt rørrkanal, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	220		
2.2	<u>Landtak - østsiden</u> Omfatter etablering av komplette landtak på østsiden av Storstvatnet. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av landtak, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	50		

Rejlers Norge AS	Side 7 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

2.3	<u>Landtak - vestsiden</u> Omfatter etablering av komplette landtak på vestsiden av Storvatnet. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av landtak, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjennfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	65		
2.4	<u>U - kanal</u> Omfatter etablering og anskaffelse av U-kanal ved NS L022 Vatne. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av U-kanal, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjennfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	10		

3	24 kV Elektroarbeider				
3.1	<u>Utlegging av 400mm² kabel</u> Omfatter utlegging av 400mm ² kabel i Storvatnet fra landtak-østsiden til landtak-vestsiden.	Meter	20 100		
3.2	<u>Strekking av 400mm² kabel</u> Omfatter strekking av 400mm ² kabel i fremføringskanal og landtak på øst- og vestsiden av Storvatnet.	Meter	1000		
3.3	<u>Montasje av 400mm² glattskjøt</u> Etablere skjøtested, samt utførelse av komplett 400mm ² glattskjøt i Storvatnet. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten (plastrør, fleksibelmasse og trykkfaste kabelinnføringer, etc.)	Stk.	3		
3.4	<u>Montasje av 400mm² overgangsskjøt</u> Etablere skjøtested, samt utførelse av komplett 400-240mm ² overgangsskjøt ved NS L022 Vatne. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten.	Stk.	3		
3.5	<u>Jording</u> Legging av 50mm ² CU jordtråd (ca. 400m) og etablering av 2stk 3m jordspyd, samt tilkobling til NS L022 Vatne. Anskaffelse av nødvendig materiell (jordtråd, jordspyd, klammer, etc.)	RS			

Rejlers Norge AS	Side 8 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

4	Fiberarbeider				
4.1	<u>Fiberkabel</u> Anskaffelse av fiberkabel type G24 armert innsjøkabel.	Meter	7200		
4.2	<u>Utlekking av fiber</u> Utlekking av fiber fra Vassenden til NS L022 Vatnet i sin helhet.	Meter	7100		
4.3	<u>Skjøtekummer</u> Etablering og anskaffelse av 2stk skjøtekummer (betongkum med stål lokk, min 1400x700mm).	Stk.	2		
5	Total tilbudssum (1-4): (ekskl. mva.)				

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
6	Opsjon – reservekabel (4.fase)				
6.1	<u>Utlekking av 400mm² kabel</u> Omfatter utlegging av 400mm ² reservekabel (4.fase) i Storvatnet fra landtak-østsiden til landtak-vestsiden.	Meter	6700		
6.2	<u>Strekking av 400mm² kabel</u> Omfatter strekking av 400mm ² reservekabel (4.fase) i fremføringskanal og landtak på øst- og vestsiden av Storvatnet.	Meter	335		
6.3	<u>Vanntetting / smukking</u> Vanntetting og smukking av 400mm ² reservekabel (4.fase), i hver ende.	Stk.	2		
6.4	<u>Montasje av 400mm² glattskjøt</u> Utførelse av komplett 400mm ² glattskjøt for reservekabel (4.fase) i Storvatnet. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten (plastrør, fleksibelmasse og trykklaste kabelinnføringer, etc.)	Stk.	1		
7	Total tilbudssum (6): (ekskl. mva.)				

Rejlers Norge AS	Side 9 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

Aktivitets nr.	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
8	Opsjon – ekstra skjøt (skjøteplass 2)				
8.1	<u>Montasje av 400mm² glattskjøt</u> Etablere skjøtested, samt utførelse av komplett 400mm ² glattskjøt etter landtak på vestsiden av Storvatnet. Anskaffelse av nødvendig materiell utover selve skjøten.	Stk.	3		
8.2	<u>U - kanal</u> Omfatter etablering og anskaffelse av U-kanal for skjøteplass 2. Inklusiv gravesøknad, stikking, graving, etablering av U-kanal, fjerning av evt. overskuddsmasser, igjenfylling og istandsetting. Anskaffelse av nødvendig materiell.	Meter	10		
9	Total tilbudssum (8): (ekskl. mva.)				

Rejlers Norge AS	Side 10 av 10
Dokumentnummer: 15094-09-I-02	Revisjon: Rev 1
Tilbuds- og mengdeskjema	Dato: 23.12.2015

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

.....
.....