

**ELEKTROBESKRIVELSE
VEILYSANLEGG**

DØNNA KOMMUNE

16.08.2022

Prosjekt: Elektrobekrivelse Dønna Kommune Veilys
F2 Regningsarbeider

Side 00-2

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og evt. forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

K 401-Dønna Kommune-Veilys

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr inkl. mva.

REGNINGSARBEIDER

Tilleggs- og endringsarbeid bestilt skriftlig som regningsarbeid, betales etter følgende regler:

- a) Medgått tid:
I henhold til daglig førte timesedler forelagt byggherrens representant for attestasjon hver uke, godtgjøres med timepris som er fast for hele byggeperioden.
Timeprisen inkluderer verktøygodtgjørelse, generalomkostninger, administrasjon, fortjeneste, osv., samt eventuelt tillegg for stigning i lønninger og sosiale utgifter.

Følgende timepriser benyttes:

Fagarbeider kr. pr. time

Hjelpearbeider kr. pr. time

Lærling kr. pr. time

Timesats for Lift/korgbil kr..... pr.time

Alle timepriser er ekskl. mva

- b) Materialer:

Selvkost tillagt %

Skal kunne dokumenteres med kopi av faktura fra leverandør som danner grunnlag for faktura fra elektroentreprenør

X2.1 Prissammendrag**Kapittel:****kr**

20	Bjørn Veilysforening	.....
21	Stavseng og Åker Veilysforening	.....
22	Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes	.....
23	Hestad og Teigstad veilysforening	.....
24	Våg Veilysforening	.....
25	Åkerøy Veilysforening	.....
26	Sandåker Veilysforening	.....
27	Glein Veilysforening	.....
28	Solfjellsjøen Veilysforening	.....
29	Øyvågen Veilysforening	.....
30	Vandve Ungdomslag	.....
31	Skaga Veilysforening	.....
32	Molo Bjørn	.....

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Prosjektinfo.

Dønna Kommune skal overta vedlikehold av de forskjellige områder som har gatelys rundt om i kommunen. I den forbindelse har kommunen bedt de ulike veilyforeningene om opplysninger om diverse, og fått tilsvaret.

Stikkord :

- Antall stolper (både tre og stål) / og bedt veilyforeningene om en egen vurdering av standard på stolpene (fra 1-6 der 1 er dårlig)
- Kabelanlegg / jordkabel og Luftstrekk
- Sikringsfordelinger, status
- Armatureversikt (i all hovedsak om det er kvikksølv, Hql eller LED armaturer)

I tillegg har ett elektrofirma vært engasjert for å lage en rapport om status på :

- Kvalitet og behov for opprusting av EX nett (unngå skjøt mellom 2 stk stolper, som eksempel)
- Sjekk barduner/topphette/smokk/ endeavslutninger på anleggene.
- Status på sikringskapene.
- Diverse

Finansiering / fremdrift

Det er vedtatt en investering / gjennomføringsplan som bygger på å gjennomføre prosjektet i løpet av en fire-4-års periode.

Prosentvis fordeling i løpet av 4 år

2022	37 %
2023	21 %
2024	21%
2025	21 %

Det er ikke besluttet noen prioriteringsrekkefølge i forhold til hvilke veilyforeninger som tas når. Øverst på agendaen blir kanskje å skifte/sikringsfordelingene allerede i 2022.

Sikringsfordelinger

Siden Dønna kommune skal overta vedlikeholdet av de ulike veilyforeningene, skal det etableres nye enhetlige sikringsfordelinger.

Noen av dagens sikringskap er av eldre årgang, men det fins noen som er renover/utskiftet.

I denne forespørsel gis det pris på en type sikr.skap med sikr.avganger/kontaktorer/ur styringer ihht vedlegg.

Men

Det er selvsagt ulike behov for størrelse på OV/ sikr.automater/kontaktorer for de ulike veilyforeninger, så tilbyder må påse at hver sikr.skap som monteres tilpasses det som skal demonteres.

Prisbærende post for dette er lagt til i dokumentasjon

Regulering av masser/

Masser i denne beskrivelse er ikke en absolutt sannhet. Den er bygget på rapport fra elektrofirma.

EE må ta hensyn til at det vil bli ett utstrakt samarbeide med Dønna kommunes representant når omfang i de respektive områder skal vurderes. (Særlig hvis mottatt tilbud overskrider bevilget sum)

Armaturer

Antall armaturer ligger nok relativt fast, siden antallet baserer seg på opptelling fra veiforeningene.

I beskrivelse er det beskrevet en eksempelarmatur, men det står selvsagt tilbyder fritt å tilby likeverdige armaturer fra annet fabrikat.

Rigg og Drift

Siden det ikke kan påregnes sammenhengende montasje (fordelt over 4 år), og det ikke er konsentrert område, men spredt over hele kommunen, er det laget egen Rigg og Drift post under de respektive veilysområder. Dette bl. annet for lette arbeidet med å få kabalen til å gå opp i forhold til bevilgede summer.

Dokumentasjon

For dokumentasjon gjelder det samme som for Rigg og Drift. Det skal avholdes ferdigbefaring/overlevering med protokoll etter hvert prosjekt som blir ferdigstillet.

Dokumentasjon skal inneholde :

- Kopi av forhånds-/ferdigmelding til nettleverandør
- Dokumentasjon av jordingsanlegg (ved sikr.skap)
- Gjennomgang behov for de enkelte sikr.skap
- Enkel montasjerapport over utført arbeid
- Dokumentasjon av sikringsfordeling/-og armaturer.
- Oppdatering database-
Etter endt oppdrag/skal EE ta med å oppdatere vegkart(vegvesen.no), som viser alle belyningspkt/stolper/type armaturer etc. Gjennomføring av dette avtales med Dønna kommune

BJØRN VEILYSFORENING**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Bjørn Veilysforening er bestykket med
117 stolper (7 stk stolper mangler armaturer)

Kabelanlegg

Jordkabel 100 m PFSP 3x6+j Cu
Luftstrekk 4990 m EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

89 stk 125 Hql (1 stk stolpe med 2 armaturer)

22 stk LED armatur 45W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at 3 stk sikr.skap må skiftes.

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurderinger

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Utbedring av 13 stk skjøter av EX midt mellom stolper.
- Bytte 2 stk stolper
- "Stramme opp" 1 stk EX strekk som henger lavt.
- Leveranse av 7 stk topphetter
- Utbedring av 7 stk barduner

- Nye armaturer-
- Nye sikringsskap

Kapittel: 20 Bjørn Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
20.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
20.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	13	-----	-----
20.4	WB1.1A Stolper for LS-linjer BYTTE AV STOLPER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende stolper / leveranse og montasje av nye. Høyde etc. avtales på befaring med teknisk etat ved Dønna Kommune Psten må inkludere forvaring av EX strekk / samt revidert oppheng i forbindelse med denne operasjon	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bjørn Veilysforening:					

Kapittel: 20 Bjørn Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.5	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg SKIFTE BARDUNER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas utbedring / bytte av barduner. Hvilke stolper dette gjelder avtales på befaring	stk	6		
20.6	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg EX STREKK-JUSTERING HØYDE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas justering av EX -strekk som henger lavt gjennom boligfelt-Avtales på befaring	RS			
20.7	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer SKIFTE STOLPEARMER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende / leveranse og montasje av stolpearmer (for montasje av armaturer)	stk	7		
20.8	WJ1A Linjer for lavspenning LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	7		
20.9	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 20.9.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veileende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bjørn Veilysforening:					

Kapittel: 20 Bjørn Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.9.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	3		
20.9.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft NYE SIKRINGSFORDELINGER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	3		
20.10	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilystrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
20.10.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	118		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bjørn Veilysforening:					

Kapittel: 20 Bjørn Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.10.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning GATELYSARMATURER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	118	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 20 Bjørn Veilysforening:

STAVSENG OG ÅKER VEILYSFORENING**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Stavseng og Åker Veilysforening er bestykket med 118 stolper , hvorav det er

- **4 stk trestolper**
- **114 stk stålstolper**

Kabelanlegg

Total lengde	ca 5450m	
Jordkabel	3450 m	PFSP 3x6+j Cu
Luftstrekk	2000 m	EX 3x2,5 Al ?

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

113 stk	125 Hql
5 stk	LED armatur 42W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at 2 stk sikr.skap må skiftes.

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Egen vurdering av veilysforening er at elektrisk anlegg er ok, stolper er bra.

Utarbeidet av elektrofirma :

- Utbedring av 5 stk skjøter av EX midt mellom stolper.
- Nye topphatter
- Ny stolpearmer
- Nye armaturer-LED
- Nye sikringsskap

Kapittel: 21 Stavseng og Åker Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
21.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
21.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt 1 stk Atavseng 4 stk på Åker	stk	5	-----	-----
21.4	WB1.1A Stolper for LS-linjer LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper Alle på Åker	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Stavseng og Åker Veilysforening:					

Kapittel: 21 Stavseng og Åker Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.5	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer NYE STOLPEARMER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å bytte en stk stolpearm (for montasje av armatur)	stk	1	-----	-----
21.6	WJ1A Linjer for lavspenning "Smokker" på EX <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av "smokker" på EX. Avregnes etter avtale med teknisk etat	stk	1	-----	-----
21.7	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 21.7.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
21.7.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	2	-----	-----
21.7.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Stavseng og Åker Veilysforening:					

Kapittel: 21 Stavseng og Åker Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.8	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
21.8.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	118	-----	-----
21.8.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	118	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Stavseng og Åker Veilysforening:					

NORD DØNNA VEILYSFORENING**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Nord Dønna Veilysforening er inndelt i områder:

- Område Skartun-Brandsnes
- Område Dønnesveien
- Område Aakvik
- Område Smørvik
- Område Myrveien

Stolper

Skartun/Brandsnes

52 stk Alle trestolper

Dønnesveien

40 stk Alle trestolper

Aakvik

40 stk Alle trestolper

Smørvik

31 stk Alle trestolper

Myrveien

57 stk Alle trestolper

Kabelanlegg**Skartun-Brandsnes**

Jordkabel 40 m PFSP 3x10+j Cu

Luftstrekk 2000 m EX 3x25 Al

Dønnesveien

Jordkabel 80 m PFSP 2x10 + j Cu

Luftstrekk 1570 m EX 2x25 Al

Aakvik

Luftstrekk 1600 m EX 2x25 Al

Smørvik

Jordkabel 86 m PFSP 3x16+j Cu

Luftstrekk 1205 m EX 3x25 Al

Myrveien

Jordkabel 136 m PFSP 3x10 + j Cu

Luftstrekk 2435 m EX 2x25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :**Skartun-Brandsnes:**

48 stk HQL 125W

1 stk LED 50W

Dønnesveien

40 stk HQL 125W

Aakvik

36 stk HQL 125W

4 stk LED 50W

Smørvik

29 stk HQL 125W

2 stk LED 50W

Myrveien

51 stk HQL 125W

9 stk LED 50W

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Utbedring av 16 stk skjøter av EX midt mellom stolper.
- Bytte 8-10 stk stolper
- Leveranse av 12 stk topphetter for stolper
- Utbedring av 1 stk barduner
- Nye stolpearmer- 3 stk
- Feste av jordkabel

- Nye armaturer-
- Nye sikringsskap i alle områder

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
22.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
22.3	WB1.1A Stolper for LS-linjer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende stolper / leveranse og montasje av nye. Høyde etc. avtales på befaring med teknisk etat ved Dønna Kommune Psten må inkludere forvaring av EX strekk / samt revidert oppheng i forbindelse med denne operasjon	stk	10	-----	-----
22.4	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	16	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :					

Prosjekt: Elektrobekrivelse Dønna Kommune Veilys

Side 22-4

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.5	WB1.1A Stolper for LS-linjer LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	12	-----	-----
22.6	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer SKIFTE STOLPEARMER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende / leveranse og montasje av stolpearmer (for montasje av armaturer)	stk	3	-----	-----
22.7	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 21.7.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
22.7.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP SKARTUN BRANDSNES I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Rund sum	stk	1	-----	-----
22.7.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING SKARTUN BRANDSNES <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :					

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.7.3	FRAKOBLINGER/DEMONTING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP DØNNESVEIEN I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap				
22.7.4	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING DØNNESVEIEN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
22.7.5	FRAKOBLINGER/DEMONTING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP AAKVIK I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
22.7.6	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING AAKVIK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
22.7.7	FRAKOBLINGER/DEMONTING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP SMØRVIK I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap				
22.7.8	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING SMØRVIK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :					

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.7.9	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP MYRVEIEN I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
22.7.10	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING MYRVEIEN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
22.8	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
22.8.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER SKARTUN BRANDSNES I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	49	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :					

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.8.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning BELYSNING SKARTUN BRANDSNES <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	49	-----	-----
22.8.3	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER DØNNESVEIEN I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	40	-----	-----
22.8.4	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning BELYSNING DØNNESVEIEN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	40	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.8.5	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER AAKVIK I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	40	-----	-----
22.8.6	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning BELYSNING AAKVIK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	40	-----	-----
22.8.7	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER SMØRVIK I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	31	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :

Kapittel: 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.8.8	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning BELYSNING SMØRVIK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	31	-----	-----
22.8.9	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER MYRVEIEN I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	60	-----	-----
22.8.10	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning BELYSNING MYRVEIEN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	60	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes :					

Hestad og Teigstad veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Hestad og Teigstad Veilysforening er bestykket med

Hestad 49 stolper -Alle trestolper

Teigstad 20 stolper-Alle trestolper

Kabelanlegg**Hestad**

Luftstrekk 1300 m EX 3x 25 Al
500 m EX 3x50 Al

Teigstad

320 m EX 3x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

Hestad

39 stk 125 Hql (1 stk stolpe med 2 armaturer)

10 stk LED armatur 49W (ikke definert type)

Teigstad

21 stk 125 Hql

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at 2 stk sikr.skap må skiftes.

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

Hestad

- Utbedring av 4 stk skjøter av EX, som byttes med ny EX
- Leveranse av 3 stk topphetter
- Utbedring av 1 stk bardun
- Nye armaturer
- Nytt sikringsskap

Teigstad

- Manglende smokker (tas med utbedring 5 stk-avregnes)
- Utbedring av bardun (tau nå)
- Revisjon oppheng (tar med 5 stk-revisjon-avregnes)
- Nye armaturer
- Nytt sikringsskap

Kapittel: 23 Hestad og Teigstad veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
23.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
23.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	4	-----	-----
23.4	WJ1A Linjer for lavspenning "Smokker" på EX <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av "smokker" på EX. Avregnes etter avtale med teknisk etat	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Hestad og Teigstad veilysforening:

Kapittel: 23 Hestad og Teigstad veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.5	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg UTBEDRING BARDUN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas utbedring / bytte av/ nye bardun Hvilke stolper dette gjelder avtales på befaring	stk	4		
23.6	WB1.1A Stolper for LS-linjer LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	3		
23.7	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING OPPHENG FOR EX <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett nye oppheng for EX. Antall justeres etter avtale med teknisk etat	stk	10		
23.8	WD1.1A Kabelskap for distribusjon, lavspenning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 20.6.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
23.8.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP Hestad I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Hestad og Teigstad veilysforening:					

Kapittel: 23 Hestad og Teigstad veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.8.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING HESTAD <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
23.8.3	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP Teigstad I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
23.8.4	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft FORDELING TEIGSTAD <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
23.9	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
23.9.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER Hestad I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	49	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Hestad og Teigstad veilysforening:

Kapittel: 23 Hestad og Teigstad veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.9.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning GATELYSARMATURER HESTAD <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	49	-----	-----
23.9.3	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER Teigstad I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	21	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Hestad og Teigstad veilysforening:					

Kapittel: 23 Hestad og Teigstad veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.9.4	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning GATELYSARMATURER TEIGSTAD <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	21	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Hestad og Teigstad veilysforening:					

Våg veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Våg veilysforening er bestykket med

28 stk stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Luftstrekk 1100 m EX 3x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

28 stk 125 Hql

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning.

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma (mangler)

- Nye armaturer
- Nytt sikringsskap

Kapittel: 24 Våg Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
24.2	AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
24.3	WB1.1A Stolper for LS-linjer OPPRETTING MAST 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse med å rette opp/sørge for god forankring - mast nr 1	RS			-----
24.7	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 24.7.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Våg Veilysforening:					

Kapittel: 24 Våg Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.7.1	FRAKOBLINGER/DEMONTING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1		
24.7.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1		
24.8	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
24.8.1	DEMONTING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Våg Veilysforening:					

Kapittel: 24 Våg Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.8.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	28	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 Våg Veilysforening:					

Åkerøy veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Åkerøy Veilysforening er bestykket med

67 stk. stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Jordkabel 500 m PFSP 3x2,5+j Cu

Luftstrekk 2400 m EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

32 stk LED armatur 37W (ikke definert type)

33 stk LED armatur 28W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at 3 stk sikr.skap må skiftes.

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Mangler i rapport

Kapittel: 25 Åkerøy Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
25.2	AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
25.3	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 25.8.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
25.3.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Åkerøy Veilysforening:					

Kapittel: 25 Åkerøy Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.3.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
25.4	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
25.4.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	65	-----	-----
25.4.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	65	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Åkerøy Veilysforening:					

Sandåker veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Sandåker Veilysforening er bestykket med

68 stk. stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Jordkabel 45 m PFSP 3x25 +j Al

Luftstrekk 2740 m EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

39 stk 125 Hql

32 stk 70 NaV

24 stk LED armatur 52W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Greit anlegg
- Kun 2 ender EX som mangler smokk

Kapittel: 26 Sandåker Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
26.2	AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
26.3	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 26.8.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
26.3.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Sandåker Veilysforening:					

Kapittel: 26 Sandåker Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.3.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
26.4	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
26.4.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	68	-----	-----
26.4.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	68	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Sandåker Veilysforening:					

Glein veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Glein Veilysforening er bestykket med

64 stk. stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Jordkabel 100 m PFSP 3x25 +j Al

Luftstrekk 2650 m EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

58 stk 125 Hql (1 stk stolpe med 2 armaturer)

6 stk NAV-70W

10 stk LED armatur 49W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Bra anlegg
- Sikr.skap ok
- 2 stk skjøt EX
- 6 stk stolper mangler topphette
- 4 stolper er skeive og må justeres

Kapittel: 27 Glein Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.dielt/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
27.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
27.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjørt av EX som er skjørt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjørter pr. pkt	stk	2	-----	-----
27.4	WB1.1A Stolper for LS-linjer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	2	-----	-----
27.6	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg JUSTERINGER STOLPER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å "rette opp" stolper	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 27 Glein Veilysforening:					

Kapittel: 27 Glein Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.7	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer LEVERANSE SMOKKER-EX <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av "smokker" på EX. Avregnes etter avtale med teknisk etat	stk	1	-----	-----
27.8	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 27.8.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
27.8.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
27.8.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----
27.9	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 27 Glein Veilysforening:					

Kapittel: 27 Glein Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.9.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	66		
27.9.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	66		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 27 Glein Veilysforening:					

Solfjellsjøen veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Solfjellsjøen har definert 6 stk traseer :

Trase 1 Solfjellveien fra kryss presteboligen til Tor Henning	6 pkt
Trase 2 Solfjellveien fra presteboligen og opp mot Solfjell	11 pkt
Trase 3 Skjøråsen fra kryss Solfjellveien til snuplass	5 pkt
Trase 4 Junsdalen fra Ida forbi Ståle	3 pkt (utkoblet)
Trase 5 Kulvika fra Øyvind til Synnøve opp til Tore	6 pkt
Trase 6 Vikaveien fra kryss og opp til Arild	3 pkt (utkoblet)

Solfjellsjøen Veilysforening er totalt bestykket med 32 stolper

Trestolper 24 stk

Stålstolper 8 stk

Kabelanlegg (ikke oppgitt)**Lysarmaturer /Lyskilder :**

Pr. dato i mottatt info er :

33 stk 125 Hql (1 stk stolpe med 2 armaturer)

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning + flytte ut av garasje

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

Kapittel: 28 Solfjellsjøen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
28.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
28.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	12	-----	-----
28.4	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Solfjellsjøen Veilysforening:					

Kapittel: 28 Solfjellsjøen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.5	WB1.1A Stolper for LS-linjer BYTTE AV STOLPER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende stolper / leveranse og montasje av nye. Høyde etc. avtales på befaring med teknisk etat ved Dønna Kommune Posten må inkludere forvaring av EX strekk / samt revidert oppheng i forbindelse med denne operasjon	stk	6	-----	-----
28.6	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg JUSTERING STOLPER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å "rette opp" stolper	stk	5	-----	-----
28.7	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 28.10..2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
28.7.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1	-----	-----
28.7.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Solfjellsjøen Veilysforening:

Kapittel: 28 Solfjellsjøen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.8	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
28.8.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	33	-----	-----
28.8.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	33	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Solfjellsjøen Veilysforening:					

Øyvågen veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Øyvågen Veilysforening har 3 stk trasee`r: (referert til definisjon Sikr.skap)

Høla
Olfoten
Korsmo

Stolper :

Høla	26 stk	Trestolper	
Olfoten	35 stk	Trestolper	
Korsmo	21 stk	Trestolper	4 stk stålstoelper

Kabelanlegg

Luftstrekk 1300 m EX 3x 25 Al
 500 m EX 3x50 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

39 stk 125 Hql (1 stk stolpe med 2 armaturer)
10 stk LED armatur 49W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Oversikt/mottatt kart tilsier at 3 stk sikr.skap må skiftes.
Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- 12 stk skjøter på EX strekkene
- 14 stk manglende topphetter
- 5 stk smokker mangler
- 3 stk stolper bør skiftes
- Manglende stolpe i Hølaveien/EX ligger på bakken (ny monteres)

Kapittel: 29 Øyvågen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
29.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
29.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjørt av EX som er skjørt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjørter pr. pkt	stk	12	-----	-----
29.4	WB1.1A Stolper for LS-linjer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende stolper / leveranse og montasje av nye. Høyde etc. avtales på befaring med teknisk etat ved Dønna Kommune Posten må inkludere forvaring av EX strekk / samt revidert oppheng i forbindelse med denne operasjon 4 stk dårlige 1 stk som mangler	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Øyvågen Veilysforening:					

Kapittel: 29 Øyvågen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.5	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	14		
29.6	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av "smokker" på EX. Avregnes etter avtale med teknisk etat	stk	5		
29.7	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 29.8.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
29.7.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	3		
29.7.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Øyvågen Veilysforening:					

Kapittel: 29 Øyvågen Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.8	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
29.8.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	26	-----	-----
29.8.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	26	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Øyvågen Veilysforening:					

Vandve veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Vandve Veilysforening er bestykket med

77 stk stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Jordkabel 250 m PFSP 3x25 +j Al

Luftstrekk 2710 m EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

72 stk 125/80 Hql

5 stk LED armatur 49W (ikke definert type)

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Bytte 4 stk sikringsskap
- Skifte ut 12 stolper
- Montere topphetter på stolper
- Justere barduner
- Utbedre skjøt på EX

Kapittel: 30 Vandve Ungdomslag

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
30.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
30.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjõt av EX som er skjõt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	8	-----	-----
30.4	WB1.1A Stolper for LS-linjer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas demontering av eksisterende stolper / leveranse og montasje av nye. Høyde etc. avtales på befaring med teknisk etat ved Dønna Kommune Psten må inkludere forvaring av EX strekk / samt revidert oppheng i forbindelse med denne operasjon	stk	12	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 Vandve Ungdomslag:					

Kapittel: 30 Vandve Ungdomslag

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.5	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg SKIFTE BARDUNER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas utbedring / bytte av barduner. Hvilke stolper dette gjelder avtales på befaring	stk	4		
30.6	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av "smokker" på EX. Avregnes etter avtale med teknisk etat	stk	16		
30.7	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	51		
30.8	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 30.8.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
30.8.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 30 Vandve Ungdomslag:

Kapittel: 30 Vandve Ungdomslag

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.8.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport.	stk	4	-----	-----
30.9	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
30.9.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	77	-----	-----
30.9.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	77	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 30 Vandve Ungdomslag:					

Skaga veilysforening**Generell info :**

Dønna Kommune har innhentet info fra de respektive veilysforeningene :

Skaga Veilysforening er bestykket med

80 stk stolper -Alle trestolper

Kabelanlegg

Jordkabel	70 m	PFSP 3x16+j Cu
Luftstrekk	3320 m	EX 2x 25 Al

Lysarmaturer /Lyskilder :

Pr. dato i mottatt info er :

82 stk 125 Hql

Sikringsskap :

Det medregnes sikr.skap ihht. generell bestykning

Vurdering

Utarbeidet av elektrofirma bør flg. utbedres :

- Utbedring av 10 stk skjøter av EX, som byttes med ny EX.
- Rette opp 1 stk stolpe
- Leveranse av 5 stk topphetter
- Utbedring av 1 stk bardun
- 3 stk armaturarmer er i dårlig forfatning
- Nye armaturer
- Nytt sikringsskap

Kapittel: 31 Skaga Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
31.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
31.3	WJ1A Linjer for lavspenning UTBEDRING SKJØT MIDT PÅ EX-STREKK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader i forbindelse av skjøt av EX som er skjøtt mellom stolpene. Det medtas ett snitt på ca 40 m ny EX-+ skjøter pr. pkt	stk	10	-----	-----
31.5	WB1.1A Stolper for LS-linjer Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å rette opp en skjev stolpe	RS			-----
31.6	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer NYE ARMATURARMER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å skifte ut 3 stk armaturarmer	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Skaga Veilysforening:					

Kapittel: 31 Skaga Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.7	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg OPPRETNING BARDUN <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas kostnader med å utbedre en bardun	RS			
31.8	WB1.281A Tilleggsutstyr i master for LS-linjer LEVERANSE TOPPHETTER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av topphetter for stolper	stk	5		
31.9	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I etterflg. post 31.9.2 medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordeling ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport. Skissen må anses som veilende mht utstyr/leverandør og det står tilbyder fritt å velge annen leverandør/tavlefirma. Tilbudt sikringsfordeling må ha samme egenskaper som er utarbeidet.				
31.9.1	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas frakobling av kabler/forvaring av disse for gjenninnkobling samt demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Antall	stk	1		
31.9.2	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Skaga Veilysforening:					

Kapittel: 31 Skaga Veilysforening

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.10	BELYSNING. Siden Dønna Kommune skal oppgradere eksisterende veilysanlegg, tar man sikte på å ha like armaturer på de ulike veilstrekk. Det gjøres oppmerksom på at antall kan bli justert alt etter tilstand på de nye armaturer som er levert/montert i de respektive veilysforeningene.				
31.10.1	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	82	-----	-----
31.10.2	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvit -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	82	-----	-----
31.11	WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg SKIFTE BARDUNER <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas utbedring / bytte av barduner. Hvilke stolper dette gjelder avtales på befaring	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 Skaga Veilysforening:					

Kapittel: 32 Molo Bjørn

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32	Molo Bjørn Generell info Eksisterende anlegg er bestykket med : • 8 stk stålmast-6 m høyde • 8 stk armaturer SON 70W • 1 stk sikringsfordeling Kabelanlegg: Eksisterende kabelanlegg (PFSP 3x2,5 mm²) tilfredstiller neppe dagens krav med tanke på kortslutningsstrøm/startstrøm. Denne ligger i plastrør 50mm mellom master/-og til skap, anslått til ca 400m. Eksisterende kabel erstattes da med ny kabel 4x25 Al. EE må verifisere ved hjelp av f.eks FEBDOK at dette vil gi tilfredstilende resultat.				
32.1	AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas kostnader i sammenheng med : • Transportutgifter • Stillas/liftbil/Lift • Evt.diett/overnatting • Bemanning ihht forskrifter for Lift • Merking : Arbeid pågår • Overlevering demontert materiell på godkjent mottak • Generell opprydding	RS			-----
32.2	AU2A Sluttdokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medtas komplett dokumentasjon ihht. generell beskrivelse i kapittel 10	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Molo Bjørn:					

Kapittel: 32 Molo Bjørn

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.3	BEREGNINGER I denne post medtas komplett beregning av kabel / dokumenteres ved hjelp av FEBDOK eller lignende. EE må innhente nødvendig data fra nettleverandør / Rapport deles med byggherre / tiltak avtales med BH Rund sum	RS			
32.4	DEMONTERINGER i etterflg. underposter skal det medtas kostnader i forbindelse med : • Frakobling av eksisterende kabel/uttrekking av denne ca 400 m i 50 mm rør • Demontering av eksisterende armaturer • Demontering av eksisterende sikr.skap				
32.4.1	DEMONTERING KABELANLEGG I denne post medtas kostnader i forbindelse med frakoblinger/demontering av eksisterende PFSP 3x2,5mm ² i 50 mm rør (ca 50 meter mellom hver mast) Rund sum	RS			
32.4.2	DEMONTERING EKSISTERENDE LYSARMATURER I denne post skal det medtas komplett frakobling/demontering av eksisterende lysarmaturer, og bringe disse på godkjent mottak. Antall	stk	8		
32.4.3	FRAKOBLINGER/DEMONTERING AV EKSISTERENDE SIKR.SKAP I denne post medtas demontering/fjerning av eksisterende sikr.skap Rund sum	RS			
32.5	WJ2.2A Kabler for spenningsbånd II KABEL TIL LYSMASER-EKSISTERENDE MOLO <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas leveranse og montasje av PFSP 3x25Al+j for inntrekking i eksisterende røranlegg. Det beregnes 400 m/-og gjøres opp etter godkjent målerbrev, utarbeides av EE. Posten må også inkludere oppstikk i master/tilkoblinger på kobl.stk (8 stk)	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Molo Bjørn:					

Kapittel: 32 Molo Bjørn

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.6	WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse og montasje av sikr.fordelinger ihht vedlegg utarbeidet av elektrofirma som har utarbeidet rapport	stk	1	-----	-----
32.7	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post medtas komplett leveranse/montasje av nye lysarmaturer som : Eksempelarmatur : PHILIPS Luma gen 2 Medium BGP704-40 Armatur skal leveres med -constant Lumen output-connector -Lyskildefarge 740 Nøytralhvitt -Formstøpt aluminium i armaturhus -Overspenningsven inntil 6kV -IK09 -Mulighet for Zhaga (ZD4i) for mulighet av montering av node for styring/ -Korrosjonsikkert i forhold til kystmiljø (dokumenteres) -Herdet glass	stk	8	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 32 Molo Bjørn:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
00 Forside	00-1
F2 Regningsarbeider	00-2
X2 Kontosummering	00-3
10 Prosjektinfo	10-1
20 Bjørn Veilysforening	20-1
21 Stavseng og Åker Veilysforening	21-1
22 Nord Dønna Veilysforening-Skartun -Brandsnes	22-1
23 Hestad og Teigstad veilysforening	23-1
24 Våg Veilysforening	24-1
25 Åkerøy Veilysforening	25-1
26 Sandåker Veilysforening	26-1
27 Glein Veilysforening	27-1
28 Solfjellsjøen Veilysforening	28-1
29 Øyvågen Veilysforening	29-1
30 Vandve Ungdomslag	30-1
31 Skaga Veilysforening	31-1
32 Molo Bjørn	32-1