**Dato: 16. mai 2018**

**Eksemplar med stadfesting av alle partane sine underskrifter**

# GEOVEKST-
# AVTALE

## FOR KARTARBEID
## I
## KOMMUNANE

## Vaksdal, Osterøy, Meland, Radøy, Lindås, Austrheim, Fedje og Masfjorden

## I Hordaland fylke

## Oppdrag LACHHO81

Dato: 19. februar 2018

1. ALMINNELEGE FØRESEGNER ... 4
1.1 Partar ... 4
1.2 Sentral avtale om geodatasamarbeid ... 4
2. KVA AVTALEN GJELD ... 4
2.1 Etablering av FKB-datasett ... 4
2.1.1 Tabell som viser prosjektdata ... 6
2.1.2 Etablering av høgdegrunnlag ... 6
2.2 Presentasjonsdata tilpassa målestokk 1:5000 ... 6
2.3 Presentasjonsdata tilpassa målestokk 1: 1000 ... 6
2.4 Opsjonar (tillegg) ... 6
3. ETABLERING AV ORTOFOTO ... 7
4. ORGANISERING ... 7
5. KOSTNADER OG KOSTNADSDELING ... 7
5.1 Kostnadskalkyle ... 8
5.2 Kostnadsdeling og betalingsplan ... 8
5.2.1 Oversyn fylkespartar, og samlesum for kommunar og e-verk ... 9
5.2.2 Fordeling mellom kommunar i prosjektet. ... 10
5.2.3 Fordeling mellom e-partar i prosjektet. ... 11
5.3 Prosjektrekneskap ... 12
6. PLAN FOR GJENNOMFØRING ... 12
7. EIGENINNSATS ... 12
8. LEVERANSAR ... 13
8.1 FKB ... 13
8.2 Ortofoto ... 13
9. RETTAR. ... 13
9.1 Generelt ... 13
9.2 Avvik og presiseringar ... 13
9.3 Noreg digitalt (ND) ... 13
10. SAL OG INNTEKTER ... 14
10.1 Sal ... 14
11. AVTALE OM FORVALTING OG DRIFT ... 14
12. AVTALETIDSROM. ... 14
13. DAGMULKT ... 14
14. MISLEGHALD ... 14
15. SAMARBEID ... 15
16. ENDRINGAR ... 15
17. RETTSVAL OG TVISTAR ... 15
18. UNDERSKRIFTER ... 16

# 1. *ALMINNELEGE FØRESEGNER*

## 1.1 Partar

*Tabell 1.1.1: Partane i denne samarbeidsavtalen*

| Parter | Gruppe | Kode | |
|---|---|---|---|
| Statens vegvesen Region Vest | V | SVHO | Jan Ove Stadheim |
| Flere E-verk | | E00 | |
| Flere kommuner | | K00 | |
| Statens kartverk Bergen | S | SKBER | Anne Lien |
| Telenor Norge AS | T | T | Geir Bjørnsen |
| Fylkesmannen i Hordaland, landbruksavdelinga | L | FMLAHO | Trond Rolland |
| Bane NOR SF | B | JBV | Tore Furru |
| **Kommuner i Prosjektet** | Gruppe | Kode | |
| Vaksdal kommune | K | K1251 | Tone Dale |
| Osterøy kommune | K | K1253 | Kjell Rune Strandal |
| Meland kommune | K | K1256 | Anngunn Marie Gullbrå |
| Radøy kommune | K | K1260 | Kjartan Medaas |
| Lindås kommune | K | K1263 | Tommy Veland |
| Austrheim kommune | K | K1264 | Alf Kvant |
| Fedje kommune | K | K1265 | Øyvind Tolleshaug |
| Masfjorden kommune | K | K1266 | Kjersti Furnes Soltvedt |
| **E-verk i Prosjektet** | Gruppe | Kode | |
| BKK AS | E | BKK | Kjell Nerhus |

## 1.2 Sentral avtale om geodatasamarbeid

Partane er samde om at for tilhøve som ikkje er regulert av denne avtalen, skal ein leggje til grunn dei generelle prinsippa for geodatasamarbeid slik dei er formulerte i "Sentral avtale om geodatasamarbeid" av 1992-06-05.

# 2. *KVA AVTALEN GJELD*

Denne avtalen gjeld etablering av FKB-datasett i samsvar med SOSI-DEL-3 produktspesifikasjon for FellesKartdataBase (FKB) med eventuelle opsjonar som er omtala nedanfor. Det vil verte tilverka ortofoto frå flybilete (GSD 10) tatt i prosjektet. Det er bedt om opsjon på eit mindre område med laserskanning 5 pkt/m i Lindås kommune (Knarvik-Alver).

Nasjonal detaljert høgdemodell (NDH) vil laserskanne innanfor større delar av prosjektområdet med tettleik 5 pkt/m$^2$ våren 2018. Det er difor planlagt å bruke både laserdata frå NDH (Vaksdal, Radøy, Lindås, Austrheim og Fedje), frå dette prosjektet (Lindås), og eksisterande laserdata (Vaksdal, Osterøy, Meland og Masfjorden). Laserdata skal nyttast til støtte for konstruksjon, til produksjon av ortofoto, kontroll av FKB-B-høgder og generering av høgdekurver. I dei områda med NDH-skanning vert også høgdekurver levert gjennom NDH.

## 2.1 Etablering av FKB-datasett

Kartleggingsområda er vist i kartskisse 1.

<u>Ajourføring FKB-B</u>
Totalt 366,8 km$^2$

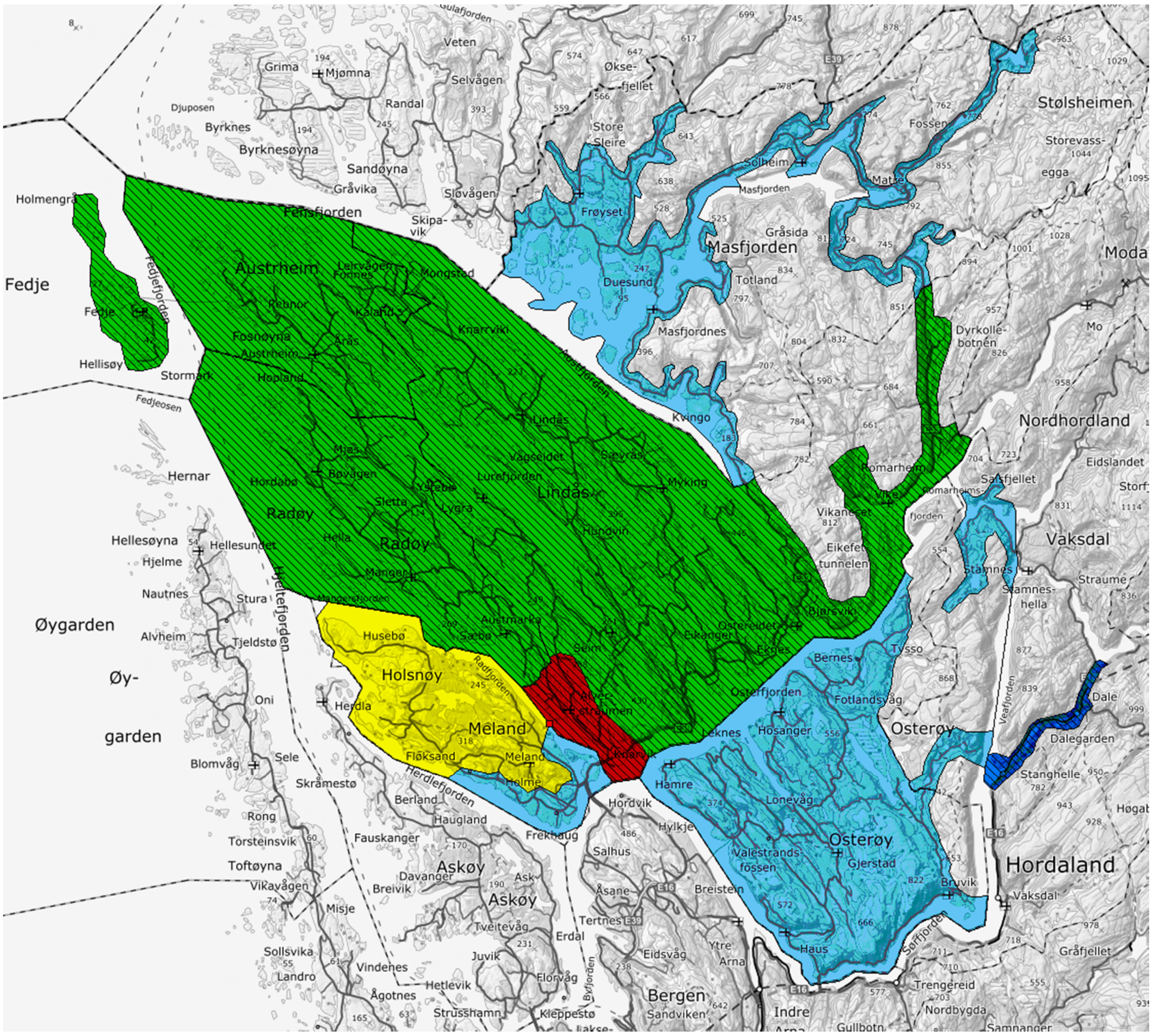
| | | |
|---|---|---|
| Vaksdal | 29,4 km$^2$ | - Dale, Botnen, Gammersvik/Toskedalen og Mellesdalen. |
| Osterøy | 203,3 km$^2$ | - store delar av kommunen (minus Heimviki) |
| | | |
| Meland | 14,8 km$^2$ | - sørleg del av kommunen. Flyfoto i heile kommunen |
| Masfjorden | 119,3 km$^2$ | - store delar av kommunen med bebyggelse/veg |

<u>Nykonstruksjon FKB-B</u>

Totalt 510,5 km$^2$

| | | |
|---|---|---|
| Radøy | 105,7 km$^2$ | - kommunedekkande |
| Lindås | 341,4 km$^2$ | - store delar av kommunen (minus fjellområde) |
| Austrheim | 54,9 km$^2$ | - kommunedekkande |
| Fedje | 8,5 km$^2$ | - kommunedekkande |

Arealet av sjøområder og innsjøar er trekt frå dei oppgitte areala for FKB-områder




***Kartskisse 1**: Heile prosjektområdet skal flyfotograferast. Flybileta vert brukt til etablering av ortofoto og som grunnlag for FKB-B konstruksjon: **Blå farge** ajourføring av FKB-B. **Grøn farge** nykonstruksjon av FKB-B. **Raud farge** opsjon laserskanning 5 pkt. (området skal også nykonstruerast i FKB-B standard). **Gul farge** område utan konstruksjon - berre ortofoto.*

*Høgdegrunnlag; det er planlagt å bruke laserdata som høgdegrunnlag i heile kartleggingsområdet: I områder med* ***skrå skravur (diagonalt strekmønster)*** *vil det bli brukt nye laserdata frå 2018. NDH skannar i delar av Vaksdal og Lindås, og heile Radøy, Austrheim og Fedje).*

### 2.1.1 Tabell som viser prosjektdata

*Tabell 2.1.1: Prosjektdata - alle areal i km² unntatt omløpskostnader som er vist i kroner.*

| Arealfordeling på kommunene | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kommunenummer:** | FKB-B Ajourføring | FKB-B Nykonstr | Laser 5 pkt | Orto (B) | OmløpKost | AR5 |
| Vaksdal kommune | 29,4 | | | 37,9 | 39 361 | |
| Osterøy kommune | 203,3 | | | 259,4 | 14 034 | |
| Meland kommune | 14,8 | | | 128,2 | 5 092 | |
| Radøy kommune | | 105,7 | | 209,9 | 6 130 | |
| Lindås kommune | | 341,4 | 17,6 | 488,7 | 26 128 | 445,2 |
| Austrheim kommune | | 54,9 | | 162,0 | 3 166 | |
| Fedje kommune | | 8,5 | | 26,2 | 510 | |
| Masfjorden kommune | 119,3 | | | 181,3 | 30 584 | 91,5 |
| SUM | 366,8 | 510,5 | 17,6 | 1 493,6 | 125 004 | 536,6 |

### 2.1.2 Etablering av høgdegrunnlag

Det skal gjennomførast laserskanning (FKB-DTM 10) i eit mindre område i Lindås kommune, jf. punkt 2. Sjå elles figurtekst til Kartskisse 1.

Ny laserskanning elles i prosjektområdet vert gjennomført NDH. Når laserdata er levert og kontrollert frå NDH vert dei brukt i dette prosjektet. NDH skannar i utgangspunktet med 2 pkt/m². I ein del områder er det semje mellom lokale partar om å auke punkttettleiken til 5 pkt/m². Kostnaden for å auke punkttettleiken frå 2 til 5 pkt/m² er allereie dekt av lokale partar i eiga avtale.

Eksisterande laserdata skal nyttast som høgdegrunnlag i områda som ikkje vert laserskanna i 2018. Her er ska terrengmodell ajourførast der det har vert endringa i terrenget.
Vaksdal – eksisterande 2 pkt. laserdata frå 2011.
Osterøy - eksisterande 2 pkt. laserdata frå 2011.
Meland - eksisterande 5 pkt. laserdata frå 2015.
Masfjorden - eksisterande 2 pkt. laserdata frå 2011.

## 2.2 Presentasjonsdata tilpassa målestokk 1:5000

*Ikkje aktuelt i dette prosjektet.*

## 2.3 Presentasjonsdata tilpassa målestokk 1: 1000

*Ikkje aktuelt i dette prosjektet.*

## 2.4 Opsjonar (tillegg)

Kostnadskalkylen og kostnadsdelinga gjer greie for kva opsjonar som inngår i prosjektet, kva partar som har tinga dette spesielt og kva kostnadar dette medfører (Tabell 2.4.1 og 5.1.1).

*Tabell 2.4.1: Opsjonar for dette prosjektet:*

| | **Opsjonar** |
|---|---|
| **Grunnlag foto** | ∝ Ekstra kontr.pkt frå KVBGN – signalere eksisterande kjentpunkt<br>∞ Ekstra tilflyging |

| | |
|---|---|
| **Konstruksjon** | • Bygningsendring utover oppgitt mengde<br>• Etablere FKB høgdekurver samanpassa med FKB-B |
| **Ortofoto** | • Tillegg for leveranse av FULLE bilete<br>• Rektifiserte bilete |
| **Laser** | • Etabl. Innmåling av kontrollflater<br>• Laserskanning 5 pkt/m$^2$<br>• Etablere FKB høgdekurver samanpassa med FKB-B<br>• Foreløpig leveranse autoklassifiserte data |

## *3. ETABLERING AV ORTOFOTO*

Flybilete tatt i dette prosjektet vil også verte brukt til produksjon av ortofoto. Flyfotograferinga vert gjennomført som ei vanleg FKB-B flyging etter spesifikasjonar for datafangst til FKB-B, og det vil kunne verte innslag av skugge og kontrastar mellom flystriper i bileta. Bileta vil også verte tatt på våren, fortrinnsvis før lauvsprett, og vert dermed mindre fargerike enn vanlege ortofoto.

## *4. ORGANISERING*

Etableringa skal organiserast som eit prosjekt der prosjektleiinga er lagt til Statens kartverk Bergen. Prosjektleiinga har fullmakt til å inngå avtalar innafor dei rammene som er omtalt i punkt 5 nedanfor, og står for den økonomiske avrekninga mellom partane.

Prosjektleiinga rapporterer til partane om framdrift og økonomien i prosjektet. Dette skal skje kvartalsvis. Dersom ein av partane ønskjer det, er prosjektleiinga pålagt å innkalle til prosjektmøte med alle partane.

## *5. KOSTNADER OG KOSTNADSDELING.*

Kostnadskalkyla og kostnadsdelinga er basert på prinsippa som er gitt i rettleiingsdokumentet "Kostnadsdelingsnormen" versjon 2018-01-01. Dette dokumentet omtalar også dei kostnadselementa som inngår, og som det er referert til her.

***Partskodar***

Sjå punkt 1.1 for forklaring på partskodar i tabellane.

## 5.1 Kostnadskalkyle

*Tabell 5.1.1: Kostnadskalkyle*

| Kostgr Kode | Kostnads gruppe | Aktivitet Beskrivelse | Utfør. etat | Enhet | Se | PLAN (kalkyle/avtale) Kostnad Ant. | Pris | Timer 640 | SUM kr | SUM pr Kost.gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K-ADM | Prosj.adm. | Prosjektledelse | S | timer | x | | | 485,0 | 310 400 | 320 400 |
| | | Div. utgifter | Firma | Antatt | x | 1,0 | 7 000 | | 7 000 | |
| | | Div. utgifter | Firma | Antatt | x | 1,0 | 3 000 | | 3 000 | |
| K-PP | Grunnlag foto | Signalere eksisterende kjentpunkt | Firma | Ant pkt | x | 152,0 | 1 500 | | 228 000 | 515 250 |
| | | Boltsette og signalere nye punkt | Firma | Ant pkt | x | 43,0 | 1 750 | | 75 250 | |
| | | Måling og beregning av nye punkt | Firma | Ant Pkt | x | 43,0 | 2 750 | | 118 250 | |
| | | Opsjon ekstra kontr.pkt frå KVBGN signalere eksisterende k | Firma | Ant Pkt | x | 25,0 | 1 250 | | 31 250 | |
| | | Opsjon ekstra kontr.pkt frå KVBGN evt. nye punkt - boltsette | Firma | Ant Pkt | x | 25,0 | 2 500 | | 62 500 | |
| K-FLY-B | Foto GSD 10 | Flyfotografering | Firma | Strkm | x | 1449,0 | 1 113 | | 1 612 013 | 1 674 513 |
| | | Flyplan | Firma | Pr. stk | x | 1,0 | 12 500 | | 12 500 | |
| | | Opsjon ekstra tilflyging | Firma | Pr. stk | x | 1,0 | 50 000 | | 50 000 | |
| K-DSA | Innlegging i DSA | Innlegginnging av flyfoto i DSA | S | Timer | x | | | 4,0 | 2 560 | 2 560 |
| K-AT-B | AT 10 | Aerotriangulering | Firma | modeller | x | 3750,7 | 63 | | 234 419 | 234 419 |
| K-KTRLAT | Kontroll AT | Kontroll Aerotriangulering | S | Timer | x | | | 20,0 | 12 800 | 12 800 |
| OMLØP | Foto GSD 25 - Omløp | Geovekst sin andel av fotokostnader | Firma | Beløp | x | 1,0 | 125 004 | | 125 004 | 125 004 |
| K-DMK | Periodisk AR5 | Periodisk ajourhold av AR5 | Firma-L | km² | x | 536,6 | 1 100 | | 590 278 | 590 278 |
| K-KON-B | Konstr B Ajourf Vaksdal | Ajourføring FKB-B inkl. opsjoner i teknisk spesifikasjon | Firma | Pr. bygg | x | 49,0 | 239 | | 11 717 | 23 402 |
| | | Ajourføring terrengmodell | Firma | km² | x | 21,5 | 225 | | 4 838 | |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 29,4 | 213 | | 6 248 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 6,0 | 100 | | 600 | |
| K-KON-B | Konstr B Ajourf Osterøy | Ajourføring FKB-B inkl. opsjoner i teknisk spesifikasjon | Firma | Pr. bygg | x | 801,0 | 186 | | 148 766 | 247 709 |
| | | Ajourføring terrengmodell | Firma | km² | x | 203,3 | 225 | | 45 743 | |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 203,3 | 213 | | 43 201 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 100,0 | 100 | | 10 000 | |
| K-KON-B | Konstr B Ajourf Meland | Ajourføring FKB-B inkl. opsjoner i teknisk spesifikasjon | Firma | Pr. bygg | x | 458,0 | 149 | | 68 351 | 79 926 |
| | | Ajourføring terrengmodell | Firma | km² | x | 14,8 | 225 | | 3 330 | |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 14,8 | 213 | | 3 145 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 51,0 | 100 | | 5 100 | |
| K-KON-B | Konstr B nykonstr Radøy | Nykonstr FKB-B inkl. opsjoner og ajourføring ihht teknisk sp | Firma | km² | x | 105,7 | 3 023 | | 319 503 | 346 865 |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 105,7 | 213 | | 22 461 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 49,0 | 100 | | 4 900 | |
| K-KON-B | Konstr B nykonstr Lindås | Nykonstr FKB-B inkl. opsjoner og ajourføring ihht teknisk sp | Firma | km² | x | 341,4 | 2 365 | | 807 249 | 891 396 |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 341,4 | 213 | | 72 548 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 116,0 | 100 | | 11 600 | |
| K-KON-B | Konstr B nykonstr Austrheim | Nykonstr FKB-B inkl. opsjoner og ajourføring ihht teknisk sp | Firma | km² | x | 54,9 | 3 324 | | 182 472 | 197 038 |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 54,9 | 213 | | 11 666 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 29,0 | 100 | | 2 900 | |
| K-KON-B | Konstr B nykonstr Fedje | Nykonstr FKB-B inkl. opsjoner og ajourføring ihht teknisk sp | Firma | km² | x | 8,5 | 4 380 | | 37 226 | 39 633 |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 8,5 | 213 | | 1 806 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 6,0 | 100 | | 600 | |
| K-KON-B | Konstr B Ajourf Masfjorden | Ajourføring FKB-B inkl. opsjoner i teknisk spesifikasjon | Firma | Pr. bygg | x | 341,0 | 200 | | 68 162 | 124 655 |
| | | Ajourføring terrengmodell | Firma | km² | x | 119,3 | 225 | | 26 843 | |
| | | Opsjon FKB høydekurver sammenpasset med FKB-B | Firma | km² | x | 119,3 | 213 | | 25 351 | |
| | | Opsjon bygningsendring utover oppgitt antall | Firma | Pr. bygg | x | 43,0 | 100 | | 4 300 | |
| K-KTRL | Kontrollarbeid FKB-B | Innhaldskontroll Vaksdal | S | timer | x | | | 20,0 | 12 800 | 136 960 |
| | | Innhaldskontroll Osterøy | S | timer | x | | | 37,0 | 23 680 | |
| | | Innhaldskonroll Meland | S | timer | x | | | 15,0 | 9 600 | |
| | | Innhaldskontroll Radøy | S | timer | x | | | 25,0 | 16 000 | |
| | | Innhaldskontroll Lindås | S | timer | x | | | 37,0 | 23 680 | |
| | | Innhaldskontroll Austrheim | S | timer | x | | | 25,0 | 16 000 | |
| | | Innhaldskontroll Fedje | S | timer | x | | | 20,0 | 12 800 | |
| | | Innhaldskontroll Masfjorden | S | timer | x | | | 35,0 | 22 400 | |
| K-RED | Databaseredigering | Kontroll og redigering | S | timer | x | | | 200,0 | 128 000 | 189 440 |
| | | Innsying og leveranse FKB-B | S | timer | x | | | 96,0 | 61 440 | |
| K-OFO-10 | Ortofoto 10 | Ortofotoproduksjon fra GSD10-foto | Firma | Bilder | x | 3853,7 | 81 | | 313 113 | 590 895 |
| | | Opsjon Spesialtilpasset leveranse til Norkartløsning, rasterpy | Firma | pris | x | 7,0 | 9 375 | | 65 625 | |
| | | Opsjon Spesialtilpasset leveranse til Winmap-løsning (Lindås | Firma | pris | x | | 9 375 | | | |
| | | Tillegg for leveranse av FULLE bilder | Firma | pris | x | 1,0 | 37 500 | | 37 500 | |
| | | Opsjon rektifiserte bilder | Firma | Bilder | x | 3853,7 | 19 | | 72 257 | |
| | | Kontroll | S | | x | | | 160,0 | 102 400 | |
| K-OFO-10 | Ortofoto 10 | Leveranse og sluttkontroll | S | timer | x | | | 100,0 | 64 000 | 64 000 |
| K-DTM-10 | OPSJON Kontrollflater lasers | Etablering og innmåling av kontrollflater | Firma | stk | x | 3,0 | 3 750 | | 11 250 | 22 500 |
| | | Etablering og innmåling av kontrollprofil | Firma | stk | x | 3,0 | 3 750 | | 11 250 | |
| K-DTM-10 | OPSJON LAS Lindås | Laserskanning min 5 pkt/m2 | Firma | km² | x | 17,6 | 3 875 | | 68 200 | 76 315 |
| | | Flyplan laserskanning | Firma | stk | x | 1,0 | 1 875 | | 1 875 | |
| | | Etabl hkurver frå LAS data samanp m FKB-B | Firma | km² | x | 17,6 | 213 | | 3 740 | |
| | | Foreløpig leveranse autoklassifiserte data | Firma | Fast pris | x | 1,0 | 2 500 | | 2 500 | |
| K-DTM-10 | OPSJON Kontrollarbeid lase | Kontroll og leveranse laserdata | S | time | x | | | 20,0 | 12 800 | 12 800 |
| | **Prosjektets totalkostnader (rad 400)** | | | | x | SUM | | | 6 518 758 | 6 518 758 |

## 5.2 Kostnadsdeling og betalingsplan

### *Betalingsplan for partane*

Beløpa som kvar part skal betala vil bli fakturert frå prosjektleiinga. Partane har høve til å avvika betalingsplanen i tid. Dette må i så fall avtalast med prosjektleiinga.

## 5.2.1 Oversyn fylkespartar, og samlesum for kommunar og e-verk

*Tabell 5.2.1.1: Oversyn fylkespartar, og samlesum for kommunar og e-verk. Oversikt over partskodar: sjå punkt 1.1.*

102148 — LACHHO81 NORDHORDLAND 2018 — B — KOSTNADSDELING

| Rad i Prosjektøkonomi | Kostdel Kode | gruppe | SVHO | E-verk | Kommuner | SKBER | T | FMLAHO | JBV | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | K-ADM | Prosj.adm. | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 | 15,0 | 15,0 | 0,5 | 100,5 |
| 60 | K-PP-B5 | Grunnlag foto | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | 0,5 | 100,5 |
| 70 | K-FLY-B5 | Foto GSD 10 | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | 0,5 | 100,5 |
| 90 | K-DSA | Innlegging i DSA | 14,0 | 8,0 | 32,0 | 30,0 | 8,0 | 8,0 | 0,5 | 100,5 |
| 100 | K-AT-B5 | AT 10 | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | 0,5 | 100,5 |
| 120 | K-KTRLAT | Kontroll AT | 14,0 | 8,0 | 32,0 | 30,0 | 8,0 | 8,0 | 0,5 | 100,5 |
| 130 | K-FLY-OMLØP | Foto GSD 25 - Omløp | 6,0 | 8,0 | 32,0 | 28,0 | 8,0 | 18,0 | 0,5 | 100,5 |
| 140 | K-AR5 | Periodisk AR5 | 3,0 | 3,0 | 20,0 | 11,0 | 3,0 | 60,0 | | 100,0 |
| 160 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Vaksdal | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | 3,0 | 103,0 |
| 170 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Osterøy | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 180 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Meland | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 190 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Radøy | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 200 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Lindås | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 210 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Austrheim | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 220 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Fedje | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 230 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Masfjorden | 16,0 | 8,0 | 42,0 | 21,0 | 8,0 | 5,0 | | 100,0 |
| 290 | K-KTRL | Kontrollarbeid FKB-B | 14,0 | 11,0 | 28,0 | 28,0 | 11,0 | 8,0 | 0,5 | 100,5 |
| 310 | K-RED | Databaseredigering | 8,0 | 12,0 | 32,0 | 28,0 | 12,0 | 8,0 | 0,5 | 100,5 |
| 320 | O-20 | Ortofoto 10 | 16,0 | 14,0 | 32,0 | 14,0 | 14,0 | 10,0 | 0,5 | 100,5 |
| 330 | O-20 | Ortofoto 10 | 16,0 | 14,0 | 32,0 | 14,0 | 14,0 | 10,0 | 0,5 | 100,5 |
| 340 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollflater lasersk | 6,5 | 2,8 | 73,5 | 9,5 | 2,8 | 5,0 | | 100,0 |
| 350 | L-DTM10 | OPSJON LAS Lindås | 6,5 | 2,8 | 73,5 | 9,5 | 2,8 | 5,0 | | 100,0 |
| 360 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollarbeid laser | 6,5 | 2,8 | 73,5 | 9,5 | 2,8 | 5,0 | | 100,0 |
| 400 | | | | | | | | | | 0,0 |
| | | Sum | | | | | | | | |
| | | Pr. km² | | | | | | | | |

PLAN (Kalkyle/avtale) — L — KOSTNAD PR. PART

| Rad i Prosjektøkonomi | Kode | Sum | SVHO | E-verk | Kommuner | SKBER | T | FMLAHO | JBV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | K-ADM | 320 400 | 47 821 | 47 821 | 63 761 | 63 761 | 47 821 | 47 821 | 1 594 |
| 60 | K-PP-B5 | 515 250 | 82 030 | 41 015 | 215 328 | 107 664 | 41 015 | 25 634 | 2 563 |
| 70 | K-FLY-B5 | 1 674 513 | 266 589 | 133 295 | 699 796 | 349 898 | 133 295 | 83 309 | 8 331 |
| 90 | K-DSA | 2 560 | 357 | 204 | 815 | 764 | 204 | 204 | 13 |
| 100 | K-AT-B5 | 234 419 | 37 320 | 18 660 | 97 966 | 48 983 | 18 660 | 11 663 | 1 166 |
| 120 | K-KTRLAT | 12 800 | 1 783 | 1 019 | 4 076 | 3 821 | 1 019 | 1 019 | 64 |
| 130 | K-FLY-OMLØP | 125 004 | 7 463 | 9 951 | 39 802 | 34 827 | 9 951 | 22 389 | 622 |
| 140 | K-AR5 | 590 278 | 17 708 | 17 708 | 118 056 | 64 931 | 17 708 | 354 167 | |
| 160 | K-KON-B-B5 | 23 402 | 3 635 | 1 818 | 9 543 | 4 771 | 1 818 | 1 136 | 682 |
| 170 | K-KON-B-B5 | 247 709 | 39 634 | 19 817 | 104 038 | 52 019 | 19 817 | 12 385 | |
| 180 | K-KON-B-B5 | 79 926 | 12 788 | 6 394 | 33 569 | 16 784 | 6 394 | 3 996 | |
| 190 | K-KON-B-B5 | 346 865 | 55 498 | 27 749 | 145 683 | 72 842 | 27 749 | 17 343 | |
| 200 | K-KON-B-B5 | 891 396 | 142 623 | 71 312 | 374 386 | 187 193 | 71 312 | 44 570 | |
| 210 | K-KON-B-B5 | 197 038 | 31 526 | 15 763 | 82 756 | 41 378 | 15 763 | 9 852 | |
| 220 | K-KON-B-B5 | 39 633 | 6 341 | 3 171 | 16 646 | 8 323 | 3 171 | 1 982 | |
| 230 | K-KON-B-B5 | 124 655 | 19 945 | 9 972 | 52 355 | 26 178 | 9 972 | 6 233 | |
| 290 | K-KTRL | 136 960 | 19 079 | 14 991 | 38 158 | 38 158 | 14 991 | 10 902 | 681 |
| 310 | K-RED | 189 440 | 15 080 | 22 620 | 60 319 | 52 779 | 22 620 | 15 080 | 942 |
| 320 | O-20 | 590 895 | 94 073 | 82 314 | 188 146 | 82 314 | 82 314 | 58 796 | 2 940 |
| 330 | O-20 | 64 000 | 10 189 | 8 915 | 20 378 | 8 915 | 8 915 | 6 368 | 318 |
| 340 | L-DTM10 | 22 500 | 1 462 | 619 | 16 537 | 2 137 | 619 | 1 125 | |
| 350 | L-DTM10 | 76 315 | 4 960 | 2 099 | 56 092 | 7 250 | 2 099 | 3 816 | |
| 360 | L-DTM10 | 12 800 | 832 | 352 | 9 408 | 1 216 | 352 | 640 | |
| 400 | | | | | | | | | |
| Sum | | 6 518 758 | 918 738 | 557 576 | 2 447 615 | 1 276 907 | 557 576 | 740 429 | 19 917 |
| Pr. km² | | | 385 | 233 | 1 025 | 535 | 233 | 310 | 8 |

INNBETALINGSOVERSIKT — BETALINGSPLAN (Kalkyle/avtale)

| År | Kode | Finansiering | | | Sum | SVHO | E-verk | Kommuner | SKBER | T | FMLAHO | JBV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Kostnad | 6 518 758 | 918 738 | 557 576 | 2 447 615 | 1 276 907 | 557 576 | 740 429 | 19 917 |
| | | | | Egeninnsats | 831 360 | | | | 831 360 | | | |
| År | Kode | Finansiering | | Å betale | 5241851 | 918 738 | 557 576 | 2 447 615 | | 557 576 | 740 429 | 19 917 |
| 2 017 | NSALG | Bruk ND midler | | 0,0 | | | | | | | | |
| 2 017 | LACF | Partskonto | | | 705 401 | 460 000 | 14 286 | 211 198 | | | | 19 917 |
| 2 018 | F | Faktura 2018 | | | 2 273 238 | 458 738 | 272 000 | 1 121 500 | | 50 000 | 371 000 | |
| 2 019 | F | Faktura 2019 | | | 2 035 636 | | 271 290 | 1 114 917 | | 280 000 | 369 429 | |
| 2 020 | F | Faktura 2020 | | | 227 576 | | | | | 227 576 | | |
| 2 021 | F | Faktura 2021 | | | | | | | | | | |
| | | | | Rest | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |

## 5.2.2 Fordeling mellom kommunar i prosjektet.

*Tabell 5.2.2.1: Fordeling mellom kommunar i prosjektet. Oversikt over partskodar: sjå punkt 1.1.*

| Rad i Prosjektøkonomi | Kostdel Kode | 102148 B gruppe | Kol i arealtabell | Produkt | Fordeling kommuner 68 K1251 | 69 K1253 | 70 K1256 | 71 K1260 | 72 K1263 | 73 K1264 | 74 K1265 | 75 K1266 | 80 Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | K-ADM | Prosj.adm. | | | 4,1 | 14,6 | 9,1 | 12,2 | 36,7 | 8,2 | 1,9 | 13,2 | 100,0 |
| 60 | K-PP-B5 | Grunnlag foto | | | 5,5 | 14,4 | 12,4 | 7,5 | 22,4 | 9,0 | 2,5 | 26,4 | 100,0 |
| 70 | K-FLY-B5 | Foto GSD 10 | | | 5,5 | 15,9 | 15,5 | 9,8 | 27,9 | 7,2 | 2,0 | 16,2 | 100,0 |
| 90 | K-DSA | Innlegging i DSA | | | 5,5 | 15,9 | 15,5 | 9,8 | 27,9 | 7,2 | 2,0 | 16,2 | 100,0 |
| 100 | K-AT-B5 | AT 10 | | | 5,8 | 17,4 | 7,8 | 10,8 | 30,6 | 7,9 | 2,1 | 17,5 | 100,0 |
| 120 | K-KTRLAT | Kontroll AT | | | 5,8 | 17,4 | 7,8 | 10,8 | 30,6 | 7,9 | 2,1 | 17,5 | 100,0 |
| 130 | K-FLY-OMLØP | Foto GSD 25 - Omløp | H | OmløpKos | 31,5 | 11,2 | 4,1 | 4,9 | 20,9 | 2,5 | 0,4 | 24,5 | 100,0 |
| 140 | K-AR5 | Periodisk AR5 | I | AR5 | | | | | 83,0 | | | 17,0 | 100,0 |
| 160 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Vaksdal | | | 100,0 | | | | | | | | 100,0 |
| 170 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Osterøy | | | | 100,0 | | | | | | | 100,0 |
| 180 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Meland | | | | | 100,0 | | | | | | 100,0 |
| 190 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Radøy | | | | | | 100,0 | | | | | 100,0 |
| 200 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Lindås | | | | | | | 100,0 | | | | 100,0 |
| 210 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Austrheim | | | | | | | | 100,0 | | | 100,0 |
| 220 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Fedje | | | | | | | | | 100,0 | | 100,0 |
| 230 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Masfjorden | | | | | | | | | | 100,0 | 100,0 |
| 290 | K-KTRL | Kontrollarbeid FKB-B | | | 2,0 | 25,0 | 11,5 | 11,9 | 30,0 | 6,8 | 1,4 | 11,5 | 100,0 |
| 310 | K-RED | Databaseredigering | | | 2,0 | 25,0 | 11,5 | 11,9 | 30,0 | 6,8 | 1,4 | 11,5 | 100,0 |
| 320 | O-20 | Ortofoto 10 | | | 6,0 | 17,4 | 7,7 | 10,7 | 30,4 | 7,9 | 2,1 | 17,7 | 100,0 |
| 330 | O-20 | Ortofoto 10 | | | 6,0 | 17,4 | 7,7 | 10,7 | 30,4 | 7,9 | 2,1 | 17,7 | 100,0 |
| 340 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollflater laserskannin | | | | | | | 100,0 | | | | 100,0 |
| 350 | L-DTM10 | OPSJON LAS Lindås | | | | | | | 100,0 | | | | 100,0 |
| 360 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollarbeid laser | | | | | | | 100,0 | | | | 100,0 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sum | | | | | | | | | | | |
| | | Pr. km² | | | | | | | | | | | |

**PLAN - K**

**Kostand pr kommune**

| Kode | Sum | K1251 | K1253 | K1256 | K1260 | K1263 | K1264 | K1265 | K1266 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K-ADM | 63 761 | 2 604 | 9 309 | 5 801 | 7 807 | 23 407 | 5 200 | 1 234 | 8 399 |
| K-PP-B5 | 215 328 | 11 784 | 31 067 | 26 782 | 16 069 | 48 208 | 19 283 | 5 356 | 56 778 |
| K-FLY-B5 | 699 796 | 38 239 | 111 402 | 108 749 | 68 742 | 194 953 | 50 617 | 13 704 | 113 391 |
| K-DSA | 815 | 45 | 130 | 127 | 80 | 227 | 59 | 16 | 132 |
| K-AT-B5 | 97 966 | 5 722 | 17 061 | 7 676 | 10 567 | 30 008 | 7 693 | 2 075 | 17 165 |
| K-KTRLAT | 4 076 | 238 | 710 | 319 | 440 | 1 248 | 320 | 86 | 714 |
| K-FLY-OMLØP | 39 802 | 12 533 | 4 469 | 1 621 | 1 952 | 8 319 | 1 008 | 162 | 9 738 |
| K-AR5 | 118 056 | | | | | 97 934 | | | 20 122 |
| K-KON-B-B5 | 9 543 | 9 543 | | | | | | | |
| K-KON-B-B5 | 104 038 | | 104 038 | | | | | | |
| K-KON-B-B5 | 33 569 | | | 33 569 | | | | | |
| K-KON-B-B5 | 145 683 | | | | 145 683 | | | | |
| K-KON-B-B5 | 374 386 | | | | | 374 386 | | | |
| K-KON-B-B5 | 82 756 | | | | | | 82 756 | | |
| K-KON-B-B5 | 16 646 | | | | | | | 16 646 | |
| K-KON-B-B5 | 52 355 | | | | | | | | 52 355 |
| K-KTRL | 38 158 | 757 | 9 555 | 4 391 | 4 527 | 11 439 | 2 586 | 527 | 4 375 |
| K-RED | 60 319 | 1 197 | 15 105 | 6 941 | 7 157 | 18 082 | 4 087 | 834 | 6 917 |
| O-20 | 188 146 | 11 232 | 32 721 | 14 543 | 20 191 | 57 262 | 14 867 | 4 025 | 33 305 |
| O-20 | 20 378 | 1 216 | 3 544 | 1 575 | 2 187 | 6 202 | 1 610 | 436 | 3 607 |
| L-DTM10 | 16 537 | | | | | 16 537 | | | |
| L-DTM10 | 56 092 | | | | | 56 092 | | | |
| L-DTM10 | 9 408 | | | | | 9 408 | | | |
| Sum | 2 447 615 | 95 109 | 339 111 | 212 094 | 285 401 | 953 712 | 190 086 | 45 103 | 326 999 |
| Pr. km² | 1 025 | 40 | 142 | 89 | 119 | 399 | 80 | 19 | 137 |

**INNBETALINGSOVERSIKT**

**PLAN - K**

| År | Kode | Finansiering | År | Kode | Finansiering | | Sum | K1251 | K1253 | K1256 | K1260 | K1263 | K1264 | K1265 | K1266 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Kostnad<br>Egeninnsats | 2 447 615 | 95 109 | 339 111 | 212 094 | 285 401 | 953 712 | 190 086 | 45 103 | 326 999 |
| | | | | | | Å betale | 2447615 | 95 109 | 339 111 | 212 094 | 285 401 | 953 712 | 190 086 | 45 103 | 326 999 |
| 2 017 | NSALG | Bruk ND midler | | | | 0,0 | | | | | | | | | |
| 2 017 | LACF | Partskonto | 2 017 | LACF | Partskonto | | 211 198 | | 18 486 | 43 798 | 30 445 | 18 670 | 95 653 | 1 | 4 145 |
| 2 018 | F | Faktura 2018 | 2 018 | F | Faktura 2018 | | 1 121 500 | 48 000 | 160 000 | 85 000 | 128 000 | 468 000 | 47 500 | 23 000 | 162 000 |
| 2 019 | F | Faktura 2019 | 2 019 | F | Faktura 2019 | | 1 114 917 | 47 109 | 160 625 | 83 296 | 126 956 | 467 042 | 46 933 | 22 102 | 160 854 |
| 2 020 | F | Faktura 2020 | 2 020 | F | Faktura 2020 | | | | | | | | | | |
| 2 021 | F | Faktura 2021 | 2 021 | F | Faktura 2021 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Rest | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

### 5.2.3 Fordeling mellom e-partar i prosjektet.

*Tabell 5.2.3.1: Fordeling mellom e-partar i prosjektet. Oversikt over partskodar: sjå punkt 1.1.*

| | | 102148 | % Fordeling E-verk | | PLAN - E | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kostdel | B | 108 | 120 | Kostnad pr E-verk | |
| Rad i Prosjektøkonomi | Kode | gruppe | BKK | Sum | Sum | BKK |
| 50 | K-ADM | Prosj.adm. | 100,0 | 100,0 | 47 821 | 47 821 |
| 60 | K-PP-B5 | Grunnlag foto | 100,0 | 100,0 | 41 015 | 41 015 |
| 70 | K-FLY-B5 | Foto GSD 10 | 100,0 | 100,0 | 133 295 | 133 295 |
| 90 | K-DSA | Innlegging i DSA | 100,0 | 100,0 | 204 | 204 |
| 100 | K-AT-B5 | AT 10 | 100,0 | 100,0 | 18 660 | 18 660 |
| 120 | K-KTRLAT | Kontroll AT | 100,0 | 100,0 | 1 019 | 1 019 |
| 130 | K-FLY-OMLØP | Foto GSD 25 - Omløp | 100,0 | 100,0 | 9 951 | 9 951 |
| 140 | K-AR5 | Periodisk AR5 | 100,0 | 100,0 | 17 708 | 17 708 |
| 160 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Vaksdal | 100,0 | 100,0 | 1 818 | 1 818 |
| 170 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Osterøy | 100,0 | 100,0 | 19 817 | 19 817 |
| 180 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Meland | 100,0 | 100,0 | 6 394 | 6 394 |
| 190 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Radøy | 100,0 | 100,0 | 27 749 | 27 749 |
| 200 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Lindås | 100,0 | 100,0 | 71 312 | 71 312 |
| 210 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Austrheim | 100,0 | 100,0 | 15 763 | 15 763 |
| 220 | K-KON-B-B5 | Konstr B nykonstr Fedje | 100,0 | 100,0 | 3 171 | 3 171 |
| 230 | K-KON-B-B5 | Konstr B Ajourf Masfjorden | 100,0 | 100,0 | 9 972 | 9 972 |
| 290 | K-KTRL | Kontrollarbeid FKB-B | 100,0 | 100,0 | 14 991 | 14 991 |
| 310 | K-RED | Databaseredigering | 100,0 | 100,0 | 22 620 | 22 620 |
| 320 | O-20 | Ortofoto 10 | 100,0 | 100,0 | 82 314 | 82 314 |
| 330 | O-20 | Ortofoto 10 | 100,0 | 100,0 | 8 915 | 8 915 |
| 340 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollflater laserskanning | 100,0 | 100,0 | 619 | 619 |
| 350 | L-DTM10 | OPSJON LAS Lindås | 100,0 | 100,0 | 2 099 | 2 099 |
| 360 | L-DTM10 | OPSJON Kontrollarbeid laser | 100,0 | 100,0 | 352 | 352 |
| 400 | | | | 0,0 | | |
| | | Sum | | | 557 576 | 557 576 |
| | | Pr. km² | | | 233 | 233 |

| INNBETALINGSOVERSIKT | | | | | | PLAN - E | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Kostnad | 557 576 | 557 576 |
| | | | | | Egeninnsats | | |
| År | Kode | Finansiering | | | Å betale | 557576 | 557 576 |
| 2 017 | NSALG | Bruk ND midler | | | 53,8 | | |
| 2 017 | LACF | Partskonto | | 2 017 | | 14 286 | 14 286 |
| 2 018 | F | Faktura 2018 | | 2 018 | | 272 000 | 272 000 |
| 2 019 | F | Faktura 2019 | | 2 019 | | 271 290 | 271 290 |
| 2 020 | F | Faktura 2020 | | 2 020 | | | |
| 2 021 | F | Faktura 2021 | | 2 021 | | | |
| | | | | | Rest | 0 | 0 |

## 5.3 Prosjektrekneskap

Ved prosjektslutt skal det leggjast fram endeleg prosjektrekneskap og gjennomførast endeleg oppgjer. Større avvik som måtte kome til i prosjektperioden, skal rapporterast til partane snarast råd.

# 6. *PLAN FOR GJENNOMFØRING*

*Tabell 6.1: Prosjektet skal gjennomførast etter følgjande framdriftsplan.*

| Framdrift | | | |
|---|---|---|---|
| Aktivitet nr. | Aktivitet benevnelse | Plan (og avtale) | |
| | | Start | Slutt |
| 110 | Prosjektadministrasjon | 01.11.2017 | 01.07.2019 |
| 220 | Signalering | 20.03.2018 | 20.05.2018 |
| 240 | Landmåling | 20.03.2018 | 20.07.2018 |
| 260 | Flyfotografering | 10.04.2018 | 01.07.2018 |
| 300 | Kartkonstruksjon | 01.07.2018 | 03.01.2019 |
| 310 | Ortofotoproduksjon | 20.06.2018 | 07.01.2019 |
| 380 | Konstr.data, veg,vann og jernb i NGIS | 07.01.2019 | 07.03.2019 |
| 420 | Terrengdata-ferdig | | |
| 440 | Byggkontroll - Del 2 | | |
| 460 | DEK - sist oppdatert: (sett inn dato) | | |
| 480 | DMK-ferdig | | |
| 500 | Stedsnavn ferdig | | |
| 520 | Resterende FKB-datasett ferdig | | |
| 620 | Presentasjonsdata ØK | | |
| 680 | Presentasjonsdata TK | | |
| 790 | Endelige data levert geovekstparter (FTP-server) | 01.03.2019 | 01.04.2019 |
| 840 | Prosjekt avsluttet | 01.06.2019 | 01.07.2019 |

# 7. *EIGENINNSATS*

Eigeninnsatsen skal gjennomførast og dokumenterast som ved kjøp av tenester hjå eksterne firma. Dette tyder at den som utfører eigeninnsats skal dokumentere denne for prosjektleiinga.
Dokumentasjon av utført arbeid vert gjort etter aktuell standard (t.d. skal oppmålingsarbeid dokumenterast etter Geodatastandarden).

Timebasert eigeninnsats skal dokumenterast skriftleg.

Den enkelte part pliktar å stille personell og andre ressursar til rådvelde som avtalt i prosjektet, og utføre eigeninnsatsen til rett tid i samsvar med gjennomføringsplanen. Det vert vist til avsnitt 6 – Plan for gjennomføring - og avsnitt 13 – Dagmulkt.

# *8. LEVERANSAR*

## 8.1 FKB

FKB-data etablert i dette prosjektet skal leverast etter siste gjeldande versjon av SOSI Del 3 Produktspesifikasjon for FKB. Data som er levert i prosjektet skal vere kvalitetskontrollert med SOSI-kontroll eller tilsvarande, og det skal følgje med rapportar frå kontrollane.

For alle kommunar som har innført Sentral felles kartdatabase (SFKB) vert nye data lasta opp direkte i databasen. I kommunar utan SFKB vert standard dataleveranse til partane blir lagt ut på FTP-server for nedlasting. Brukarnamn og passord blir distribuert til partane. Andre media kan avtalast for kvar einskild part. I tillegg vil data, når dei er ferdigstilt, være tilgjengelege på Geonorge.no for distribusjon av data i Noreg digitalt samarbeidet.

## 8.2 Ortofoto

Ortofoto basert på FKB-B flyfoto etablert i dette prosjektet skal leverast etter siste gjeldande versjon av produktspesifikasjon for ortofoto.

Data vert levert digitalt på avtala medium. I tillegg vert ortofotoa tilgjengeleg for nedlasting i forvaltningsløysinga Norge i bilder så sant kvaliteten vert vurdert som god nok til dette, jf punkt 3.

# *9. RETTAR.*

## 9.1 Generelt

Partane er samde om at retningslinene i kapittel 7. ”Rettigheter”, versjon 2011-04-08, i Geovekst rettleiingsperm skal gjelda for dette prosjektet. Eventuelle avvik og presiseringar er teke inn under punkt 9.2. Partane er vidare einige om at Rettleiingsperm kap**.** 15 ”Salg av digitale FKB-produkter og ortofoto" skal gjelda for dette prosjektet (jf. Kap. 10 i denne avtalen)

## 9.2 Avvik og presiseringar

*Ikkje aktuelt i dette prosjektet*

## 9.3 Noreg digitalt (ND)

Det faglege og praktiske ansvaret for basis geodata vert ivaretatt av (i samsvar med Plan- og Bygningslova § 2-1 og kart- og planforskrifta §5) dels kommunar i eigen regi, dels gjennom Geovekst-samarbeidet og dels av Statens kartverk.

Produkta frå Geovekst vert gjort tilgjengeleg for alle partar i Noreg digitalt i samsvar med prisar og finansieringsmodell som går fram av *Generelle vilkår for Noreg digitalt-samarbeidet.* Partane i Noreg digitalt får ein bruksrett til data. Kva bruksretten omfattar er skildra i Kapittel 6. Rettar til data i *Generelle vilkår.*

Statens kartverk er tillagt ansvaret for etablering og vedlikehald av landsdekkande produkt i samsvar med årlige tildelingsbrev frå Miljøverndepartementet.

Rettar til basis geodata vert ikkje endra når data vert gjort tilgjengeleg for partane i Noreg digitalt.

Partane i Noreg digitalt betalar ei årleg avgift for tilgang til basis geodata. Hovudprinsippet er at inntektene frå avgifta vert fordelt i sin heilskap til dei som har rettane. Partane er samde om at målsettinga er at partane sine inntekter skal gå til vidare etablering, drift og vedlikehald av datagrunnlaget i regi av rettshavarane (Geovekst-partane).

## *10. SAL OG INNTEKTER*

Det vert vist til dokumenta om rettar nemnt under punkt 10.1 med reglar om kven som har rett til å selje data, og korleis inntektene ved sal skal tilbakeførast til prosjekt /rettshavarane.

### 10.1 Sal

Retningslinjer om kven som kan selja FKB-data, FKB-produkt og ortofoto, prisregulativ og avtaleformular er fastsett av Geovekstforum i rettleiingsdokumentasjonen kap. 15 "Salg av digitale FKB-produkter og ortofoto". Her er også formidling til den kommersielle marknaden skildra.

Den som sel data pliktar å føra rekneskap over dette og leggja dette fram for partane minst ein gong per år. Disponering av inntekter ved sal vert avgjort av partane i fellesskap.

## *11. AVTALE OM FORVALTING OG DRIFT*

Ved inngåing av denne etableringsavtalen er partane einige om at:

Data etablert etter denne avtalen skal underleggjast eksisterande avtale for drift og vedlikehald i aktuell kommune med eventuelle framtidige justeringar.

## *12. AVTALETIDSROM.*

Avtalen gjeld frå han er underskriven av alle partane til etableringsarbeidet er sluttført og skriftleg godkjend av avtalepartane.

## *13. DAGMULKT*

Ein part som ikkje utfører eigeninnsats slik avtala i plan for gjennomføring, sjå avsnitt 5 "Plan for gjennomføring", skal avkrevjast dagmulkt. Dagmulkta skal utgjera 0,15 % av verdien av parten sin eigeninnsats i prosjektet per kalenderdag, men avgrensa til maksimalt 100 kalenderdagar.

Dagmulkta skal leggjast inn i prosjektrekneskapen som ein reduksjon av eigeninnsatsen til aktuell part, og dermed medføra justert betalingsbehov for partane.

## *14. MISLEGHALD*

Ein part kan verte ekskludert frå samarbeidet dersom vedkomande i vesentleg grad misleghеld sine plikter etter avtalen og tilhøvet ikkje er retta etter at prosjektleiinga skriftleg har gitt vedkommande frist på 30 dagar til å rette påpeika manglar, og samtidig varsla om at dette er konsekvensen dersom manglane ikkje er retta innan fristen.

Part som går ut av samarbeidet på denne måten, skal levere tilbake til prosjektet alt materiell som vedkomande part ikkje har rettar til i følgje reglane om rettar, jf. punkt 9. Rettar

## *15. SAMARBEID*

Kvar part skal oppnemna ein person som skal vera vedkomande part sin kontaktperson under gjennomføringa av avtalen. Kvar part kan med 10 dagars varsel krevja møte for å drøfta spørsmål i samband med avtalen.
Alle meldingar, pålegg, krav mv. i medhald av avtalen skal sendast skriftleg til partane ved deira kontaktpersonar.

## *16. ENDRINGAR*

Endringar eller tillegg til avtalen er gyldige når dei er skriftlege og underteikna av partane. Det vert ført eigen endrings- og tilleggsprotokoll.

## *17. RETTSVAL OG TVISTAR*

Partane sine rettar og plikter etter avtalen vert regulert av norsk rett.

Dersom det oppstår tvist mellom partane om tolking eller rettsverknad av avtalen, skal tvisten først søkjast løyst ved forhandlingar. Fører slike forhandlingar ikkje fram innan to månader, kan kvar av partane forlange tvisten avgjort med endeleg verknad ved norske domstolar.

Det kan gjerast naudsynte tillempingar når fleire statsetatar er part i same avtale.

## *18. UNDERSKRIFTER*

Avtalen er utferda i 11 likelydande eksemplar. Kvar part i prosjektet mottek eit eksemplar av denne avtalen. Parten skriv under dette eksemplaret og returnerer det til Statens kartverk Bergen som arkiverer originalavtalane. Partane mottek så kvar sitt stadfesta likelydande eksemplar av avtalen med kopi av partane sine underskrifter.

Dato 27/2-2018
Statens vegvesen Region vest

Dato 15/3-2018
BKK AS

Dato 200218
Telenor Norge AS

Dato 23.02.18
Fylkesmannen i Hordaland, landbruksavdelinga

Dato 19.03.2018
BANE NOR
Bane NOR

Dato 19/2-2018
Vaksdal kommune

Dato 20.02.18
OSTERØY KOMMUNE
Osterøy kommune

Dato 22.02.2018
Meland kommune
MELAND KOMMUNE
Plan, utbygging og kommunalteknikk
Sektorsjef teknisk

Dato 14.03.18
RADØY KOMMUNE
Radøy kommune

Dato 9/3-2018

Lindås kommune

Lindås kommune

Dato 15.03.2018

Austrheim kommune
5943 Austrheim
Tlf.: 56 16 20 00 Fax: 56 16 20 01

Austrheim kommune

Dato 1/3-18

Øyvind Tollefshaug

Fedje kommune

FEDJE KOMMUNE
TEKNISK ETAT
TLF: 56 16 51 00
5947 FEDJE

Dato 12.03.2018

MASFJORDEN KOMMUNE
Teknisk, miljø og landbruk
5981 Masfjordnes

Masfjorden kommune

Dato 12/3-18

Statens kartverk Bergen

STATENS KARTVERK
BERGEN