

| Oppdragsnr.   |   | <b>Multiconsult</b>            |        |                       |     |
|---|---|--------------------------------|--------|-----------------------|-----|
| Oppdrag   |   | NVE soncutredning. Sone Austad |        |                       |     |
| Post nr.  | Beskrivelse arbeid                                  | Enhet                          | Mengde | Enhetspris            | SUM |
| <b>FELTARBEID</b>   |   |                                |        |                       |     |
| <b>1.</b>   | <b>FORBEREDENDE OG GENERELLE ARBEIDER</b>           |                                |        |                       |     |
| <b>1.1</b>  | <b>Gravemelding og påvisning</b>                    |                                |        |                       |     |
| 1.11  | Generelt  | RS                             |        |                       |     |
| 1.12  | Pr. borpunkt  | stk                            | 38     |                       |     |
| <b>1.2</b>  | <b>Varsling av grunneier</b>                        |                                |        |                       |     |
| 1.21  | Generelt  | RS                             |        |                       |     |
| 1.22  | Pr. grunneier                                       | stk                            | 30     |                       |     |
| <b>1.3</b>  | <b>Varsling - oppmerking og signaler til vanns</b>  | RS                             |        |                       |     |
| <b>1.4</b>  | <b>Brekasje grunnet vanskelige feltforhold</b>      |                                |        |                       |     |
| 1.41  | Generelt  | RS                             |        |                       |     |
| 1.42  | stenger   | stk                            |        |                       |     |
| 1.43  | tapper  | stk                            |        |                       |     |
| 1.44  | krone   | stk                            |        |                       |     |
| <b>1.5</b>  | <b>Hovedrigging</b>                                 |                                |        |                       |     |
| 1.51  | Tilrigging og nedrigging på land                    | RS                             |        |                       |     |
| 1.52  | Tillegg for tilrigging/nedrigging av fartøy/flåte   | RS                             |        |                       |     |
| 1.53  | Markrydding   | time                           | 5      |                       |     |
| 1.54  | Flytting mellom områder/boresteder > 1 km           | stk                            | 2      |                       |     |
| <b>1.6</b>  | <b>Oppmåling</b>                                    |                                |        |                       |     |
| 1.61  | Generell tilrigging av oppmålingsutstyr             | RS                             |        | Mobilisering og timer |     |
| 1.62  | Pr. borpunkt  | stk                            |        |                       |     |
| 1.63  | GPS målinger pr. borpunkt                           | stk                            | 38     |                       |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 1 Forberedende og generelle arbeider</b> |   |                                |        |                       |     |
| <b>2.</b>   | <b>SONDERINGER</b>                                  |                                |        |                       |     |
| <b>2.1</b>  | <b>Totalsondering</b>                               |                                |        |                       |     |
| 2.11  | Forflytning og oppstilling på land pr. borpunkt     | stk                            | 3      |                       |     |
| 2.12  | Boring i løsmasser inntil 30 m                      | m                              | 45     |                       |     |
| 2.13  | Boring i løsmasser for dybder større enn 30 m       | m                              |        |                       |     |
| 2.14  | Boring i berg                                       | m                              | 9      |                       |     |
| 2.15  | Tillegg til 2.11 ved avstand til vannkilder > 200 m | stk                            | 3      |                       |     |
| <b>2.2</b>  | <b>Dreietrykksondering</b>                          |                                |        |                       |     |
| 2.21  | Forflytning og oppstilling på land pr. borpunkt     | stk                            | 35     |                       |     |
| 2.22  | Boring i løsmasser inntil 30 m                      | m                              | 525    |                       |     |
| 2.23  | Boring i løsmasser fra 30 m                         | m                              |        |                       |     |
| <b>2.3</b>  | <b>Dreiesondering</b>                               |                                |        |                       |     |
| 2.31  | Forflytning og oppstilling på land pr. borpunkt     | stk                            |        |                       |     |
| 2.32  | Boring i løsmasser inntil 10 m                      | m                              |        |                       |     |
| 2.33  | Boring i løsmasser for dybder større enn 10 m       | m                              |        |                       |     |
| <b>2.4</b>  | <b>Ramsondering</b>                                 |                                |        |                       |     |
| <b>2.5</b>  | <b>Fjellkontrollboring</b>                          |                                |        |                       |     |
| <b>2.6</b>  | <b>Enkel sondering</b>                              |                                |        |                       |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 2 Sonderinger</b>                        |   |                                |        |                       |     |
| <b>3.</b>   | <b>IN SITU MÅLINGER</b>                             |                                |        |                       |     |
| <b>3.1</b>  | <b>Vinge-boring</b>                                 |                                |        |                       |     |
| <b>3.2</b>  | <b>Trykksondering</b>                               |                                |        |                       |     |
|   | <b>Kvalitetsklasse:</b>                             |                                |        | 1                     |     |
| 3.21  | Forflytning og oppstilling pr borpunkt              | stk                            | 15     |                       |     |
| 3.22  | Trykksondering i løsmasser inntil 20 m              | m                              | 225    |                       |     |

| Oppdragsnr.<br>Oppdrag NVE sonetredning. Sone Austad |  | <b>Multiconsult</b> |        |            |     |
|--|--|---------------------|--------|------------|-----|
| Post nr.   | Beskrivelse arbeid   | Enhet               | Mengde | Enhetspris | SUM |
| 3.23   | Trykksondering i løsmasser fra 20 m  | m                   |        |            |     |
| 3.24   | Poretrykksutjevning pr. måling   | stk                 | 15     |            |     |
| 3.25   | Poretrykksutjevning pr. tidsenhet  | time                | 8      |            |     |
| <b>3.3</b>   | <b>Poretrykksmålinger</b>  |                     |        |            |     |
| 3.31   | Forflytning og oppstilling pr. installasjon<br>(inkl. avlesning mens borelaget er på stedet) | stk                 | 28     |            |     |
| 3.32   | Tilleggsavlesninger pr. besøk  | stk per besøk       | 3      |            |     |
| 3.33   | Tilleggsavlesninger ved logging  | uke                 |        |            |     |
| 3.34   | Sikring av piezometer inkludert eventuell lås  | stk                 |        |            |     |
| 3.35   | Levering av piezometer - elektrisk/modifisert  | stk                 | 14     |            |     |
| 3.36   | Levering av piezometer - hydraulisk  | stk                 | 14     |            |     |
| 3.37b  | Levering av rør  | m                   | 308    |            |     |
| 3.38   | Nedpressing/installasjon av piezometer   | m                   | 280    |            |     |
| <b>3.4</b>   | <b>Feltkompressometer (Skruplateforsøk)</b>  |                     |        |            |     |
| <b>3.5</b>   | <b>Permeabilitetsforsøk</b>  |                     |        |            |     |

|   |  |      |     |  |  |
|---|--|------|-----|--|--|
| <b>SUM HOVEDPOST 3 In situ målinger</b>                         |  |      |     |  |  |
| <b>4.</b>   | <b>PRØVETAKING (omrørte/forstyrrede prøver)</b>            |      |     |  |  |
| <b>SUM HOVEDPOST 4 Prøvetaking (omrørte/forstyrrede prøver)</b> |  |      |     |  |  |
| <b>5.</b>   | <b>PRØVETAKING (uforstyrrede prøver)</b>                   |      |     |  |  |
| <b>5.1</b>  | <b>φ54 mm prøvetaking</b>                                  |      |     |  |  |
|   | <b>Kvalitetsklasse:</b>                                    |      |     |  |  |
| 5.11  | Forflytning og oppstilling på land pr. borpunkt            | stk  | 21  |  |  |
| 5.12  | Opptak av prøver inntil 10 m i løsmasser                   | stk  | 100 |  |  |
| 5.13  | Opptak av prøver 10 - 20 m i løsmasser                     | stk  | 30  |  |  |
| 5.14  | Opptak av prøver 20 - 30 m i løsmasser                     | stk  |     |  |  |
| 5.15  | Opptak av prøver 30 - 40 m i løsmasser                     | stk  |     |  |  |
| 5.16  | Penetrering i løsmasser (hele dybdeintervallet)            | m    | 315 |  |  |
| 5.17  | Tillegg for prøvetaking fra båt/flåte, pr. prøve           | stk  |     |  |  |
| 5.18  | Ventetid før opptak av prøver                              | time | 11  |  |  |
| <b>5.2</b>  | <b>φ75 mm prøvetaking</b>                                  |      |     |  |  |
| <b>5.3</b>  | <b>φ95 mm prøvetaking</b>                                  |      |     |  |  |
| <b>5.4</b>  | <b>Kjerneboring</b>  |      |     |  |  |
| <b>5.5</b>  | <b>Blokkprøvetaker</b>                                     |      |     |  |  |
| <b>SUM HOVEDPOST 5 Prøvetaking (uforstyrrede prøver)</b>        |  |      |     |  |  |
| <b>6.</b>   | <b>TILLEGGSARBEIDER OG SPESIELLE FELTFORSØK</b>            |      |     |  |  |
| <b>6.1</b>  | <b>Forboring (ved boremetoder, post 2 - 5)</b>             |      |     |  |  |
| 6.11  | Forboring for hvert borpunkt                               | stk  | 65  |  |  |
| 6.12  | Forboring (med naver, sonderingsstenger etc.)              | m    | 102 |  |  |
| <b>6.2</b>  | <b>Odex-boring (ved boremetoder, post 2 - 5)</b>           |      |     |  |  |
| <b>6.3</b>  | <b>Tillegg ved sjøboring (ved boremetoder, post 2 - 5)</b> |      |     |  |  |
| <b>6.4</b>  | <b>Ulendt terreng pr borpunkt</b>                          | stk  | 9   |  |  |
| <b>6.5</b>  | <b>Transport av prøver (ved post 4 og 5)</b>               | RS   |     |  |  |
| <b>6.6</b>  | <b>Vær og føre. Ventetid for mannskap/utstyr</b>           |      |     |  |  |
| <b>SUM HOVEDPOST 6 Tilleggsarbeider og spesielle feltforsøk</b> |  |      |     |  |  |
| <b>Sum feltarbeid, hovedposter 1 - 6</b>                        |  |      |     |  |  |

| Oppdragsnr.  |   | <b>Multiconsult</b>           |        |            |     |
|--|---|-------------------------------|--------|------------|-----|
| Oppdrag  |   | NVE sonetredning. Sone Austad |        |            |     |
| Post nr.   | Beskrivelse arbeid  | Enhet                         | Mengde | Enhetspris | SUM |
| <b>LABORATORIEARBEID</b><br>(inkl. opptegning/presentasjon)  |   |                               |        |            |     |
| <b>10</b>  | <b>KLASSIFISERING</b>   |                               |        |            |     |
| <b>10.1</b>  | <b>Jordartsklassifisering av poseprøver</b><br>Rutineundersøkelse i henhold til beskrivelsen                    |                               |        |            |     |
| 10.11  | Pr. prøve   | stk                           |        |            |     |
| 10.12  | Lagring pr. mnd   | RS                            |        |            |     |
| <b>10.2</b>  | <b>Vanninnhold pr. forsøk</b>   | stk                           |        |            |     |
| <b>10.3</b>  | <b>Densitet for jord pr. forsøk</b>   | stk                           |        |            |     |
| <b>10.4</b>  | <b>Korndensitet pr. forsøk</b>  | stk                           |        |            |     |
| <b>10.5</b>  | <b>Konsistensgrenser</b>  |                               |        |            |     |
| 10.51  | Støtflytegrense/plastisitetsgrense, NS 8001/NS 8003   | sett                          | 100    |            |     |
| 10.52  | Konusflytegrense/plastisitetsgrense, NS 8002/NS 8003  | sett                          |        |            |     |
| <b>10.6</b>  | <b>Svinngrense pr. forsøk</b>   | stk                           |        |            |     |
| <b>10.7</b>  | <b>Kornfordelingsanalyser</b>   |                               |        |            |     |
| 10.71  | Tørresikting > 0,075 mm (0,063 mm)  | stk                           |        |            |     |
| 10.72  | Våtsikting > 0,075 mm (0,063 mm)  | stk                           |        |            |     |
| 10.73  | Sedimentasjonsanalyse pr. prøve   | stk                           |        |            |     |
| 10.74  | Kombianalyse NS 8005/8006 pr. prøve   | stk                           | 12     |            |     |
| <b>10.8</b>  | <b>Humusinnhold ved glødetap pr. prøve</b>  | stk                           |        |            |     |
| <b>125</b>   |   |                               |        |            |     |
| <b>10.9</b>  | <b>Humusinnhold etter NaOH-metoden pr. forsøk</b>   | stk                           |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 10 Klassifisering</b>                       |   |                               |        |            |     |
| <b>11</b>  | <b>RUTINEUNDERSØKELSER AV PRØVESYLINDRE</b>   |                               |        |            |     |
| <b>11.1</b>  | <b>φ54, 75 og 95 mm prøver av leire/leirholdige materialer</b><br>Rutineundersøkelse i henhold til beskrivelsen |                               |        |            |     |
| 11.11  | Pr. sylinter 54 mm  | stk                           | 130    |            |     |
| 11.12  | Pr. sylinter 75 mm  | stk                           |        |            |     |
| 11.13  | Pr. sylinter 95 mm  | stk                           |        |            |     |
| 11.14  | Lagring < 1 år  | stk                           |        |            |     |
| <b>11.2</b>  | <b>φ54 mm prøver av sand og siltmaterialer</b><br>Rutineundersøkelse i henhold til beskrivelsen                 |                               |        |            |     |
| 11.21  | Pr. sylinter  | stk                           |        |            |     |
| 11.22  | Lagring < 1 år  | stk                           |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 11 Rutineundersøkelser av prøvesylindre</b> |   |                               |        |            |     |
| <b>12</b>  | <b>TREAKSIALFORSØK</b>  |                               |        |            |     |
| <b>12.1</b>  | <b>Statiske treaksialforsøk</b>   |                               |        |            |     |
| 12.11  | Isotrop konsolidering   | stk                           |        |            |     |
| 12.12  | Anisotrop konsolidering   | stk                           | 24     |            |     |
| 12.13  | Tillegg vanskelige/bløte prøver   | stk                           | 8      |            |     |
| 12.14  | Tillegg for trimming av sidene  | stk                           |        |            |     |
| 12.15  | Tillegg for innstamping av sandprøver   | stk                           |        |            |     |
| 12.16  | Tillegg for anisotrop konsoliderte prøver, $K_0' > 1$   | stk                           |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 12 Treaksialforsøk</b>                      |   |                               |        |            |     |
| <b>13</b>  | <b>KJEMISKE ANALYSER - MILJØPRØVETAKING</b>   |                               |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 13 Kjemiske analyser</b>                    |   |                               |        |            |     |

| Oppdragsnr.                                       |  | Multiconsult |        |            |     |
|---|--|--------------|--------|------------|-----|
| Oppdrag NVE sonetredning. Sone Austad             |  |              |        |            |     |
| Post nr.  | Beskrivelse arbeid   | Enhet        | Mengde | Enhetspris | SUM |
| <b>14</b>   | <b>ØDOMETERFORSØK</b>                                      |              |        |            |     |
| 14.1  | Trinnvis belastning pr. prøve                              | stk          |        |            |     |
| 14.11   | Tillegg for av-/rebelastning                               | stk          |        |            |     |
| 14.12   | Tillegg for innbygging fra sylinder - bløt leire etc.      | stk          |        |            |     |
| <b>14.2</b>                                       | <b>Kontinuerlig belastning pr. prøve CRS/CPR-prosedyre</b> | stk          | 8      |            |     |
| 14.22   | Tillegg for av-/rebelastning                               | stk          |        |            |     |
| 14.23   | Tillegg for innbygging fra sylinder - bløt leire etc       | stk          |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 14 Ødometerforsøk</b>            |  |              |        |            |     |
| <b>15</b>   | <b>KALKSEMENTSTABILISERING</b>                             |              |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 15 Kalksementstabilisering</b>   |  |              |        |            |     |
| <b>Sum laboratoriearbeid, hovedposter 10 - 15</b> |  |              |        |            |     |
| <b>20.</b>  | <b>DATARAPPORTERING</b>                                    |              |        |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 20 Datarapportering</b>          |  |              |        |            |     |
| <b>30.</b>  | <b>ADMINISTRASJON/OPPFØLGING - FELT/LAB.</b>               |              |        |            |     |
| 30.1  | Geotekniker  | time         |        |            |     |
| 30.2  | Feltingeniør, inklusive diett                              | time         | 8      |            |     |
| 30.3  | Administrasjon av grunnundersøkelser                       | time         | 15     |            |     |
| <b>SUM HOVEDPOST 30 Administrasjon/oppfølging</b> |  |              |        |            |     |
| <b>SUM GEOTEKNIKK</b>                             |  |              |        |            |     |