

**BILAGA 8.**

Kostnadsbedömning VA  
Norra Söderby Alternativ 1  
Haninge kommun

2016-12-21

| Förklarande text                                   | Enhet | A-pris   | Mängd | Pris                 | Anmärkning |
|--|-------|----------|-------|----------------------|------------|
| <b>Kassetmagasin 451m3</b>                         |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 555   | 227 550 kr           |            |
| Schakt, Fall A                                     | m3    | 220,00   | 203   | 44 660 kr            |            |
| Geotextil med tätduk                               | m2    | 109,00   | 570   | 62 130 kr            |            |
| Kringfyllnad                                       | m3    | 455,00   | 104   | 47 320 kr            |            |
| Resterande fyllning Fall A                         | m3    | 209,00   | 203   | 42 427 kr            |            |
| Ledningsbädd                                       | m2    | 180,00   | 225   | 40 500 kr            |            |
| Aquacell   | st    | 1 500,00 | 0     | 0 kr                 |            |
| Qbic kassetter                                     | st    | 1 820,00 | 2 255 | 4 104 100 kr         |            |
| Tillsynsbrunnar av Plast dim 400                   | st    | 6 600,00 | 4     | 26 400 kr            |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>4 595 087 kr</b>  |            |
| <b>Makadamdike</b>                                 |       |          |       |                      |            |
| Dike krossmaterial                                 | m2    | 40,00    | 330   | 13 200 kr            |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 330   | 135 300 kr           |            |
| Geotextil  | m2    | 20,00    | 1 320 | 26 400 kr            |            |
| <b>Avskärande dike</b>                             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 1 520 | 623 200 kr           |            |
| <b>Ledningar</b>                                   |       |          |       |                      |            |
| 1 ledning  | m     | 2 500,00 | 500   | 1 250 000 kr         |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>2 048 100 kr</b>  |            |
| Summa arbeten dagvatten                            |       |          |       | 6 643 187 kr         |            |
| <b>Gemensamma kostnader</b>                        |       |          |       |                      |            |
| Byggledning (5% av byggkostnad)                    |       |          |       | 332 159 kr           |            |
| Projektering (10% av byggkostnad)                  |       |          |       | 664 319 kr           |            |
| Oförutsett (15% av byggkostnad)                    |       |          |       | 996 478 kr           |            |
| *100% bergschakt antaget                           |       |          |       | 1 992 956 kr         |            |
| * Ev. flytt av GC-väg och fotbollsplan ej inräknat |       |          |       |                      |            |
| <b>Summa arbeten</b>                               |       |          |       | <b>8 636 143 kr</b>  |            |
| <b>Oförutsedda entreprenadkostnader (25%)</b>      |       |          |       | <b>2 159 036 kr</b>  |            |
| <b>Total Kostnad</b>                               |       |          |       | <b>10 795 179 kr</b> |            |

| Förklarande text                                   | Enhet | A-pris   | Mängd | Pris                 | Anmärkning |
|--|-------|----------|-------|----------------------|------------|
| <b>Tre kassetmagasin totalt 451 m3</b>             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 582   | 238 620 kr           |            |
| Schakt, Fall A                                     | m3    | 220,00   | 270   | 59 400 kr            |            |
| Geotextil med tätduk                               | m2    | 109,00   | 660   | 71 940 kr            |            |
| Kringfyllnad                                       | m3    | 455,00   | 131   | 59 605 kr            |            |
| Resterande fyllning Fall A                         | m3    | 209,00   | 270   | 56 430 kr            |            |
| Ledningsbädd                                       | m2    | 180,00   | 225   | 40 500 kr            |            |
| Aquacell   | st    | 1 500,00 | 0     | 0 kr                 |            |
| Qbic kassetter                                     | st    | 1 820,00 | 2 255 | 4 104 100 kr         |            |
| Tillsynsbrunnar av Plast dim 400                   | st    | 6 600,00 | 4     | 26 400 kr            |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>4 656 995 kr</b>  |            |
| <b>Makadamdike</b>                                 |       |          |       |                      |            |
| Dike krossmaterial                                 | m2    | 40,00    | 330   | 13 200 kr            |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 330   | 135 300 kr           |            |
| Geotextil  | m2    | 20,00    | 1 320 | 26 400 kr            |            |
| <b>Avskärande dike</b>                             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 1 520 | 623 200 kr           |            |
| <b>Ledningar</b>                                   |       |          |       |                      |            |
| 1 ledning (inkl. bergschakt)                       | m     | 2 500,00 | 490   | 1 225 000 kr         |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>2 023 100 kr</b>  |            |
| Summa arbeten dagvatten                            |       |          |       | 6 680 095 kr         |            |
| <b>Gemensamma kostnader</b>                        |       |          |       |                      |            |
| Byggledning (5% av byggkostnad)                    |       |          |       | 334 005 kr           |            |
| Projektering (10% av byggkostnad)                  |       |          |       | 668 010 kr           |            |
| Oförutsett (15% av byggkostnad)                    |       |          |       | 1 002 014 kr         |            |
| *100% bergschakt antaget                           |       |          |       | 2 004 029 kr         |            |
| * Ev. flytt av GC-väg och fotbollsplan ej inräknat |       |          |       |                      |            |
| <b>Summa arbeten</b>                               |       |          |       | <b>8 684 124 kr</b>  |            |
| <b>Oförutsedda entreprenadkostnader (25%)</b>      |       |          |       | <b>2 171 031 kr</b>  |            |
| <b>Total Kostnad</b>                               |       |          |       | <b>10 855 154 kr</b> |            |

| Förklarande text                                   | Enhet | A-pris   | Mängd | Pris                 | Anmärkning |
|--|-------|----------|-------|----------------------|------------|
| <b>Kassetmagasin 865 m3</b>                        |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 1 045 | 428 450 kr           |            |
| Schakt, Fall A                                     | m3    | 220,00   | 340   | 74 800 kr            |            |
| Geotextil med tätduk                               | m2    | 109,00   | 1 032 | 112 488 kr           |            |
| Kringfyllnad                                       | m3    | 455,00   | 180   | 81 900 kr            |            |
| Resterande fyllning Fall A                         | m3    | 209,00   | 340   | 71 060 kr            |            |
| Ledningsbädd                                       | m2    | 180,00   | 432   | 77 760 kr            |            |
| Aquacell   | st    | 1 500,00 | 0     | 0 kr                 |            |
| Qbic kassetter                                     | st    | 1 820,00 | 4 325 | 7 871 500 kr         |            |
| Tillsynsbrunnar av Plast dim 400                   | st    | 6 600,00 | 6     | 39 600 kr            |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>8 757 558 kr</b>  |            |
| <b>Makadamdike</b>                                 |       |          |       |                      |            |
| Dike krossmaterial                                 | m2    | 40,00    | 330   | 13 200 kr            |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 330   | 135 300 kr           |            |
| Geotextil  | m2    | 20,00    | 1 320 | 26 400 kr            |            |
| <b>Avskärande dike</b>                             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 560   | 229 600 kr           |            |
| <b>Ledningar</b>                                   |       |          |       |                      |            |
| 1 ledning (inkl. bergschakt)                       | m     | 2 500,00 | 550   | 1 375 000 kr         |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>1 779 500 kr</b>  |            |
| Summa arbeten dagvatten                            |       |          |       | 10 537 058 kr        |            |
| <b>Gemensamma kostnader</b>                        |       |          |       |                      |            |
| Byggledning (5% av byggkostnad)                    |       |          |       | 526 853 kr           |            |
| Projektering (10% av byggkostnad)                  |       |          |       | 1 053 706 kr         |            |
| Oförutsett (15% av byggkostnad)                    |       |          |       | 1 580 559 kr         |            |
| *100% bergschakt antaget                           |       |          |       | 3 161 117 kr         |            |
| * Ev. flytt av GC-väg och fotbollsplan ej inräknat |       |          |       |                      |            |
| <b>Summa arbeten</b>                               |       |          |       | <b>13 698 175 kr</b> |            |
| <b>Oförutsedda entreprenadkostnader (25%)</b>      |       |          |       | <b>3 424 544 kr</b>  |            |
| <b>Total Kostnad</b>                               |       |          |       | <b>17 122 719 kr</b> |            |

| Förklarande text                                   | Enhet | A-pris   | Mängd | Pris                 | Anmärkning |
|--|-------|----------|-------|----------------------|------------|
| <b>Fyra kassetmagasin totalt 865m3</b>             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 1 094 | 448 540 kr           |            |
| Schakt, Fall A                                     | m3    | 220,00   | 462   | 101 640 kr           |            |
| Geotextil med tätduk                               | m2    | 109,00   | 1 198 | 130 582 kr           |            |
| Kringfyllnad                                       | m3    | 455,00   | 229   | 104 195 kr           |            |
| Resterande fyllning Fall A                         | m3    | 209,00   | 1 006 | 210 254 kr           |            |
| Ledningsbädd                                       | m2    | 180,00   | 434   | 78 120 kr            |            |
| Aquacell   | st    | 1 500,00 | 0     | 0 kr                 |            |
| Qbic kassetter                                     | st    | 1 820,00 | 4 325 | 7 871 500 kr         |            |
| Tillsynsbrunnar av Plast dim 400                   | st    | 6 600,00 | 10    | 66 000 kr            |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>9 010 831 kr</b>  |            |
| <b>Makadamdike</b>                                 |       |          |       |                      |            |
| Dike krossmaterial                                 | m2    | 40,00    | 330   | 13 200 kr            |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 330   | 135 300 kr           |            |
| Geotextil  | m2    | 20,00    | 1 320 | 26 400 kr            |            |
| <b>Avskärande dike</b>                             |       |          |       |                      |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 560   | 229 600 kr           |            |
| <b>Ledningar</b>                                   |       |          |       |                      |            |
| 1 ledning (inkl. bergschakt)                       | m     | 2 500,00 | 821   | 2 052 500 kr         |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>2 457 000 kr</b>  |            |
| Summa arbeten dagvatten                            |       |          |       | 11 467 831 kr        |            |
| <b>Gemensamma kostnader</b>                        |       |          |       |                      |            |
| Byggledning (5% av byggkostnad)                    |       |          |       | 573 392 kr           |            |
| Projektering (10% av byggkostnad)                  |       |          |       | 1 146 783 kr         |            |
| Oförutsett (15% av byggkostnad)                    |       |          |       | 1 720 175 kr         |            |
| *100% bergschakt antaget                           |       |          |       | 3 440 349 kr         |            |
| * Ev. flytt av GC-väg och fotbollsplan ej inräknat |       |          |       |                      |            |
| <b>Summa arbeten</b>                               |       |          |       | <b>14 908 180 kr</b> |            |
| <b>Oförutsedda entreprenadkostnader (25%)</b>      |       |          |       | <b>3 727 045 kr</b>  |            |
| <b>Total Kostnad</b>                               |       |          |       | <b>18 635 225 kr</b> |            |

| Förklarande text                                   | Enhet | A-pris   | Mängd | Pris                | Anmärkning |
|--|-------|----------|-------|---------------------|------------|
| <b>Kassetmagasin 310m3</b>                         |       |          |       |                     |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 388   | 159 080 kr          |            |
| Schakt, Fall A                                     | m3    | 220,00   | 152   | 33 440 kr           |            |
| Geotextil med tätduk                               | m2    | 109,00   | 417   | 45 453 kr           |            |
| Kringfyllnad                                       | m3    | 455,00   | 78    | 35 490 kr           |            |
| Resterande fyllning Fall A                         | m3    | 209,00   | 152   | 31 768 kr           |            |
| Ledningsbädd                                       | m2    | 180,00   | 158   | 28 440 kr           |            |
| Aquacell   | st    | 1 500,00 | 0     | 0 kr                |            |
| Qbic kassetter                                     | st    | 1 820,00 | 1 550 | 2 821 000 kr        |            |
| Tillsynsbrunnar av Plast dim 400                   | st    | 6 600,00 | 4     | 26 400 kr           |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>3 181 071 kr</b> |            |
| <b>Makadamdike</b>                                 |       |          |       |                     |            |
| Dike krossmaterial                                 | m2    | 40,00    | 330   | 13 200 kr           |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 330   | 135 300 kr          |            |
| Geotextil  | m2    | 20,00    | 1 320 | 26 400 kr           |            |
| <b>Avskärande dike</b>                             |       |          |       |                     |            |
| Schakt, Fall B                                     | m3    | 410,00   | 1 520 | 623 200 kr          |            |
| <b>Ledningar</b>                                   |       |          |       |                     |            |
| 1 ledning  | m     | 2 500,00 | 540   | 1 350 000 kr        |            |
| <b>Totalt</b>                                      |       |          |       | <b>2 148 100 kr</b> |            |
| Summa arbeten dagvatten                            |       |          |       | 5 329 171 kr        |            |
| <b>Gemensamma kostnader</b>                        |       |          |       |                     |            |
| Byggledning (5% av byggkostnad)                    |       |          |       | 266 459 kr          |            |
| Projektering (10% av byggkostnad)                  |       |          |       | 532 917 kr          |            |
| Oförutsett (15% av byggkostnad)                    |       |          |       | 799 376 kr          |            |
| *100% bergschakt antaget                           |       |          |       | 1 598 751 kr        |            |
| * Ev. flytt av GC-väg och fotbollsplan ej inräknat |       |          |       |                     |            |
| <b>Summa arbeten</b>                               |       |          |       | <b>6 927 922 kr</b> |            |
| <b>Oförutsedda entreprenadkostnader (25%)</b>      |       |          |       | <b>1 731 981 kr</b> |            |
| <b>Total Kostnad</b>                               |       |          |       | <b>8 659 903 kr</b> |            |