

Kloakering af H/F Fælles Eje



Udarbejdet af: LBI
Kontrolleret af: LJHA
Godkendt af: MRT
Dato: 20.06.2019
Rev. dato: 10.07.2019
Version: 3
Projekt nr.: 1011428

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Baggrund | 4 |
| 2 | Konklusion | 4 |
| 3 | Oversigt over haven | 5 |
| 4 | Tilslutningsbidrag | 5 |
| 5 | Samletanke | 5 |
| 6 | Økonomi | 6 |
| 6.1 | Etablering af kloak, vand og tomrør til fiberkabel | 6 |
| 6.2 | Etablering af vand, tomrør til fibernet og samletank | 6 |
| 6.3 | Prisforskel på samletank/kloak og tilbagebetalingstid i forhold til antal tømninger | 7 |
| 6.4 | Rådgiverydelse | 7 |
| 6.5 | Uforudsete udgifter..... | 7 |
| 6.6 | Asfalt / SF Coloc sten..... | 7 |
| 7 | Tidsplan | 8 |
| 9 | Bilag 1 Brev fra Gladsaxe Kommune vedr. tilslutningsbidrag | 9 |
| 10 | Bilag 2 Anlægsøkonomi på etablering af kloak, vand og tomrør til fibernet | 10 |
| 11 | Bilag 3 Anlægsøkonomi på etablering af vand, tomrør til fibernet og samletanke..... | 12 |

1 Baggrund

Haveforeningen Fælles Eje, som beliggende i Gladsaxe Kommune, er af kommunen blevet varslet at skulle kloakeres inden 2023.

I den forbindelse ønsker haveforeningen en økonomisk vurdering af hvad det vil koste både at få indlagt vand og etableret spildevandkloak i alle 172 haver samt 5 fællesbygninger. Alternativt hvad det vil koste, at etablere en samletank i hver have, i stedet for at blive kloakeret. Ved begge muligheder er det også et ønske at etablere et tomrør til evt. fremtidigt fiberkabel.

Haveforeningen har bedt MOE om at foretage denne økonomiske vurdering.



Haveforeningen er beliggende syd for Klausdalsbrovej og vest for Hillerød motorvejen på matriklerne: Gladsaxe 5a.

2 Konklusion

Det er billigst at etablere vandledninger og samletanke, hvis tømninger af samletankene ikke medtages. Hvis tømning af tankene medtages vil det efter ca. 13 tømninger (svarende til 2-5 år) for alle haver bedre kunne betale sig at etablere kloak samtidig med etablering af vand.

3 Oversigt over haven

Af nedenstående figur fremgår haveforeningens placering. Der er ca. 1580 m vej



H/F Fælles Eje

4 Tilslutningsbidrag

Det er jf. brev fra Gladsaxe Kommune v/ Keld Rehder af den 16.3.2012 (se bilag 1) betalt tilslutningsbidrag for haveforeningen. Hvorfor der ikke er medtaget tilslutningsbidrag i overslaget. I overensstemmelse med gældende betalingsregler for spildevandsanlæg

5 Samletanke

Der findes mange størrelser på samletanke. Men for ikke at skulle tømme den ofte og for at det er økonomisk rentable vil MOE anbefale, at der bliver etableret en samletank på 3 m³.

Det er et krav om at samletanke minimum en gang om året bliver tømt af et godkendt tømningss-firma.

Gladsaxe kommune, har ingen tømningssordning. Men hvis en eller flere haveforeninger vælger samletanksløsningen, kan det være at man kan komme ind under tømningssordningen, som No-vafos tilbyder for nogle af deres andre ejerkommuner. Men som det er nu, er det op til enkelte havelejer at rekvirere en tømning af sin samletank. Hvis flere havelejer går sammen, vil det være muligt at opnå en rabat. Rabatten vil dog være begrænset, idet det kun vil være muligt at få tømt med en lille slamsuger pga. de smalle veje. En lille slamsuger har en maksimal kapacitet på 6 m³.

6 Økonomi

6.1 Etablering af kloak, vand og tomrør til fiberkabel

Af nedenstående oversigt fremgår det hvad MOE vurderer det vil koste at etablere vand og kloak. I bilag 2 er anlægsudgifterne udspecificeret.

H/F Fælles Eje

| Ydelsen kloak, vand og tomrør til fibernet | Pr. have | I alt |
|--|----------------|-------------------|
| Udgift for haveforeningen | | 9.276.540 |
| Uforudsete udgifter 20% | | 1.855.308 |
| Rådgiverhonorar (projektering, tilsyn og byggeledelse) 10% | | 1.113.185 |
| Tilslutninger mv. | | 116.250 |
| Udgifter til haveforeningen | 69.838 | 12.361.283 |
| Samlet udgift til kloak og vandledning á 15 m i fællesgrav i haverne | 19.990 | 3.538.230 |
| Moms | 22.457 | 3.974.878 |
| Udgift for haveforeningen inkl. arbejder i haverne inkl. moms | 112.285 | 19.874.391 |

6.2 Etablering af vand, tomrør til fibernet og samletank

Af nedenstående oversigt fremgår det hvad MOE vurderer det vil koste at etablere vand og samletanke. I bilag 3 er anlægsudgifterne udspecificeret.

H/F Fælles Eje

| Ydelse vandledninger og tomrør til fibernet | Pr. have | I alt |
|--|---------------|-------------------|
| Udgift for haveforeningen | | 5.293.380 |
| Uforudsete udgifter 20% | | 1.058.676 |
| Rådgiverhonorar (projektering, tilsyn og byggeledelse) 10% | | 635.206 |
| Tilslutninger mv. | | 67.250 |
| Udgifter til haveforeningen | 39.856 | 7.054.512 |
| Samlet udgift til vandledning á 15 m i haverne | 11.500 | 2.035.500 |
| Samlet udgift til samletank i haverne | 23.010 | 4.072.770 |
| Moms | 18.591 | 3.290.695 |
| Udgift for haveforeningen inkl. arbejder i haverne inkl. moms | 92.957 | 16.453.477 |

6.3 Prisforskel på samletank/kloak og tilbagebetalingstid i forhold til antal tømninger

Det er billigst at etablere en samletank i stedet for at etablere kloak, men når der etableres en samletank skal tømning af tanken medregnes. MOE har derfor foretaget en vurdering af tilbagebetalingstid i forhold til antal tømninger.

H/F Fælles Eje og haverne

| Ydelse inkl. moms | I alt |
|---|------------|
| Vand og kloak | 19.874.391 |
| Vand og samletank | 16.453.477 |
| Forskel | 3.420.914 |
| Tilbagebetaling ift. antal tømninger pr. have (afrundet) | 13 |

MOE har erfaringer for at en kolonihave i gennemsnit skal have tømt sin samletank 4 gange pr. sæson, svarende til 31 uger, som er haveforeningens åbningstid.

Der er en tilbagebetalingstid på ca. 3,25 år, hvilket gør at MOE vil anbefale at der bliver etableret kloak i stedet for samletanke.

Der er en prisforskel på ca. kr. 19.000 pr. have på at etablere samletank mod at etablere kloak. Men det holdt op mod at skulle have bøvlet med at have slamsuger kørende rundt på vejene, skulle rekvireret slamsuger, holde øje med om der er kapacitet nok i samletanken til havefester og risikoen for kommunen evt. trækker tilladelsen tilbage på samletanke, vurderer MOE at det ikke står mål med de ekstra kr. 19.000 pr. have det vil koste at etablere kloak.

6.4 Rådgiverydelse

I ovenstående overslag er rådgiverydelsen til projektering, tilsyn og byggeledelse fastsat til 10 % af anlægssummen.

6.5 Uforudsete udgifter

20% til uforudsete udgifter kan synes højt, men MOE har erfaringer for at de fleste haveforeninger ønsker anlægsarbejderne udført uden for haveforeningernes åbningstid, dvs. om vinteren. Det er typisk svære at udføre gravearbejder om vinteren pga. mere regn/sne og dermed vanskeligere at håndtere jorden specielt på de smalle veje, som der i haveforeningerne.

6.6 Asfalt / SF Coloc sten

Der er ingen økonomisk forskel på om der vælges en afslutning med asfalt eller SF Coloc sten. Driftsmæssigt er der mindre risiko for frøkrudt i en asfaltbelægning end i en sten-belægning. Men det er nemmere selv at udbedre evt. lunger og opskub fra rødder mv. i en sten-belægning end i asfalt-belægning. Så der er en vurdering haveforening kan træffe om hvilken løsning der ønskes opvejeret i forhold til udseende og fordele samt ulemper ved de to typer belægninger.

7 Tidsplan

| Id | Opgavenavn | Varighed | Startdato | Slutdato | Halvdel 2 2019 | | | | | | | | | | | | Halvdel 1 2020 | | | | | | | | | | | | Halvdel 2 2020 | | | | | | | | | | | | Halvdel 1 2021 | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|-------------|-------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Oplæg til en tidsplan for H/F Fælles Eje | 560 dage | ma 18-03-19 | fr 07-05-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Møde med haveforeningerne | 1 dag | ma 18-03-19 | ma 18-03-19 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Økonominotat | 9 dage | ti 16-04-19 | fr 26-04-19 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Igang sættelse af projektet | 1 dag | on 15-01-20 | on 15-01-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Gennemgang af haveforeningerne | 5 dage | ma 02-03-20 | fr 06-03-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Projektering | 44 dage | ma 02-03-20 | to 30-04-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Myndighedsgodkendelse | 43 dage | fr 01-05-20 | ti 30-06-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Udbudsmateriale | 33 dage | on 01-07-20 | fr 14-08-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Bygherres godkendelse af udbudsmateriale | 6 dage | ma 17-08-20 | sø 23-08-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Evt. tilretning og materiel | 4 dage | ma 24-08-20 | to 27-08-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Udsendelse af udbudsmateriale | 1 dag | fr 28-08-20 | fr 28-08-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Tilbudgivning | 25 dage | ma 31-08-20 | fr 02-10-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Kontraktering med entreprenør | 4 dage | ma 19-10-20 | to 22-10-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Etablering vand og kloak | | | | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Etablering af byggeplads | 2 dage | ma 02-11-20 | ti 03-11-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Etablering af vandmålerbrønd | 3 dage | on 04-11-20 | fr 06-11-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Etablering af offentligt stik | 10 dage | ma 09-11-20 | fr 20-11-20 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Gravning og etablering af vand og kloak | 105 dage | ma 09-11-20 | fr 02-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Gravning og etablering af stik til haverne | 105 dage | ma 09-11-20 | fr 02-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Etablering af pumpebrønde | 35 dage | ma 11-01-21 | fr 26-02-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Etablering af trykledninger fra pumpebrønde | 35 dage? | ma 11-01-21 | fr 26-02-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Retablering af stier og veje | 20 dage | ma 22-03-21 | fr 16-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Nyopbygning af veje | 20 dage | ma 22-03-21 | fr 16-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Udlægning af grus/asfalt | 20 dage | ma 22-03-21 | fr 16-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Spilddage pga. dårligt vejr | 15 dage | ma 19-04-21 | fr 07-05-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Mangelgennemgang | 1 dag | ma 26-04-21 | ma 26-04-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Afl levering | 1 dag | fr 07-05-21 | fr 07-05-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Evaluering med bygherre | 1 dag | fr 07-05-21 | fr 07-05-21 | [Gantt bar] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ovenstående tidsplan er et oplæg, hvor anlægsarbejdet er vist til at være 6 måneder ved kloakløsningen. Hvis der vælges samletanksløsningen vil anlægsarbejdet dog kun være 5 måneder. Ligeledes at anlægsarbejdet planlagt til at ske i vinteren 2020-2021. Tidsplanen skal selvfølgelig tilpasses jeres ønsker og behov.

9 Bilag 1 Brev fra Gladsaxe Kommune vedr. tilslutningsbidrag



Forsyningsafdelingen
Gladsaxe Kommune
Rådhus Allé 7, 2860 Søborg
Telefon: 39 57 58 51.
E-mail: forsyning@gladsaxe.dk

gladsaxe.dk

Kolonihaveforbundet Kreds IV
v/Jørgen Fritsche
Muskathaven 4,3 tv
2730 Herlev

16. marts 2012

Tilslutningsbidrag

Som svar på din henvendelse 17. februar 2012 om tilslutningsbidrag kan følgende oplyses:
Der er betalt tilslutningsbidrag for kloak for alle matrikler i Gladsaxe Kommune, der anvendes af haveforeninger. Det betyder, at der jf. nuværende lovgivning ikke kan opkræves supplerende tilslutningsbidrag. Såfremt der sker matrikulære ændringer, og der opstår nye matrikler, kan det dog ikke udelukkes, at opkrævning af tilslutningsbidrag for disse kan komme på tale.

Med venlig hilsen

Keld Rehder

Modtaget 19.03.2012.

Denne sag afsluttes ved modtagelsen af ovennævnte bekræftigelse og indgår i sagen vedr. eventuel kloakering af haveforeningerne.

Jørgen Fritsche
Kredsformand

10 Bilag 2 Anlægsøkonomi på etablering af kloak, vand og tomrør til fibernet**H/F Fælles Eje**

| Kloakering, vand og tomrør til fibernet | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|--|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Kloak, vandlede og tomrør inkl. gravearbejde | 1.580 | lbm | 945 | 1.493.100 |
| Trykledning spildevand | 500 | lbm | 310 | 155.000 |
| Ø600/200 rensebrønd | 5 | stk | 12.000 | 60.000 |
| Ø425/160 rensebrønd | 43 | stk | 4.500 | 193.500 |
| Pumpebrønd | 3 | stk | 130.000 | 390.000 |
| Alarm, styreskab måler tilkobling af el til pumper | 3 | stk | 20.000 | 60.000 |
| Kloakstik på 4 m samt ø315 skelbrønd | 177 | stk | 4.500 | 796.500 |
| Tørholdelse af udgravning | 6 | mdr | 11.500 | 69.000 |
| Kloakering og vand | | | | 3.217.100 |
| Vandledningstilbehør ifm. etablering af kloakering | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
| Målerbrønd og aftapningsventil | 177 | stk | 5.200 | 920.400 |
| Vandstik på 4 m | 177 | stk | 2.500 | 442.500 |
| Stophaner ø63-ø90 | 9.000 | stk | 5.100 | 45.900 |
| Vandledningstilbehør ifm. etablering af kloakering | | | | 1.408.800 |
| Jordarbejder | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
| Bortkørsel af klasse 0-1 jord | 2.437 | ton | 160 | 389.920 |
| Jordprøver pr 30 ton | 82 | stk | 1.050 | 86.100 |
| Nøddesten 16-32 mm sømaterialer | 334 | ton | 300 | 100.200 |
| Grus 0-8mm | 853,00 | ton | 140 | 119.420 |
| Opbygning af vejkasse og afslutning med asfalt | 4.740 | m2 | 750 | 3.555.000 |
| Jordarbejder | | | | 4.250.640 |
| Byggeplads, KS og sikkerhed mm | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
| Byggeplads | 6 | mdr | 35.000 | 210.000 |
| Arbejdsmiljø | 6 | mdr | 20.000 | 120.000 |
| Byggestyring | 6 | mdr | 10.000 | 60.000 |
| KS, tegning og færdigmelding | 1 | sum | 10.000 | 10.000 |
| Byggeplads, KS og sikkerhed mm | | | | 400.000 |
| Samlet anlægsudgifter til haveforeningen for etablering af kloak og vand | | | | 9.276.540 |
| Moms | | | | 2.319.135 |
| Samlet anlægsudgifter for haveforeningen for etablering af kloak og vand inkl. moms | | | | 11.595.675 |

H/F Fælles Eje

| Tilslutninger mv. | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|---|--------------|--------------|-------------------|----------------|
| Tilslutningsafgift Radius (til pumpebrønd) | 3 | stk | 15.000 | 45.000 |
| Novafos Vandtilslutning | 1 | stk | 30.000 | 30.000 |
| Afkobling af eksisterende vandstik (Novafos) | 1 | stk | 6.250 | 6.250 |
| Vandmålerbrønd ø1250 plastbrønd krav fra Novafos | 1 | stk | 35.000 | 35.000 |
| Tilslutninger mv. | | | | 116.250 |
| Moms | | | | 29.063 |
| Samlet anlægsudgifter til haveforeningen for etablering af kloak og vand | | | | 145.313 |

Haveejer

| Kloak og vand | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|--|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| Kloak inkl. gravearbejde | 15 | lbm | 400 | 6.000 |
| Vandledninger inkl. gravearbejde | 15 | lbm | 350 | 5.250 |
| Stophane og tilslutning til målerbrønd | 1 | stk | 4.000 | 4.000 |
| Jordarbejder vand | 15 | lbm | 150 | 2.250 |
| Jordarbejder kloak | 15 | lbm | 166 | 2.490 |
| Udgift til kloak og vandledning á 15 m i haverne | | | | 19.990 |
| Moms | | | | 4.998 |
| Samlet udgift til kloak og vandledning á 15 m i haverne | | | | 24.988 |

11 Bilag 3 Anlægsøkonomi på etablering af vand, tomrør til fibernet og samletanke**H/F Fælles Eje**

| Vandledninger og tomrør til fibernet | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|--|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| Etablering af vandledning og tomrør inkl. gravning | 1.580 | lbm | 550 | 869.000 |
| Målerbrønd og aftapningsventil | 177 | stk | 5.200 | 920.400 |
| Vandstik på 4 m | 177 | stk | 2.500 | 442.500 |
| Stophaner ø63-ø90 | 9 | stk | 5.100 | 45.900 |
| Tørholdelse af udgravning | 5 | mdr | 11.500 | 57.500 |
| Vandledninger | | | | 2.335.300 |
| Jordarbejder | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
| Bortkørsel af klasse 0-1 jord | 813 | ton | 160 | 130.080 |
| Jordprøver pr 30 ton | 28 | stk | 1.050 | 29.400 |
| Nøddesten 16-32 mm sømaterialer | 407 | ton | 300 | 122.100 |
| Opbygning af vejkasse og afslutning med asfalt | 3.160 | m2 | 750 | 2.370.000 |
| Jordarbejder | | | | 2.651.580 |
| Byggeplads, KS og sikkerhed mm | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
| Byggeplads | 5 | mdr | 33.000 | 165.000 |
| Arbejds miljø | 5 | mdr | 18.000 | 90.000 |
| Byggestyring | 5 | mdr | 8.500 | 42.500 |
| KS, tegning og færdigmelding | 1 | sum | 9.000 | 9.000 |
| Byggeplads, KS og sikkerhed mm | | | | 306.500 |
| Samlet anlægsudgifter til haveforeningen for etablering af vand og samletank | | | | 5.293.380 |
| Moms | | | | 1.323.345 |
| Samlet anlægsudgifter for haveforeningen for etablering af vand og samletank inkl. moms | | | | 6.616.725 |

H/F Fælles Eje

| Tilslutninger mv. | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|--|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| Novafos vandtilslutning | 1 | stk | 26.000 | 26.000 |
| Afkobling af eksisterende vandstik (Novafos) | 1 | stk | 6.250 | 6.250 |
| Vandmålerbrønd ø1250 plastbrønd krav fra Novafos | 1 | stk | 35.000 | 35.000 |
| Tilslutninger mv. | | | | 67.250 |
| Moms | | | | 16.813 |
| Samlet anlægsudgifter til haveforeningen for etablering af vand | | | | 84.063 |

Haveejer

| Vand | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|---|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| Vandedninger inkl. gravearbejde | 15 | lbm | 350 | 5.250 |
| Stophane og tilslutning til målerbrønd | 1 | stk | 4.000 | 4.000 |
| Jordarbejder for vandedning | 15 | lbm | 150 | 2.250 |
| Udgift til vandedning á 15 m og samletank pr. have | | | | 11.500 |
| Moms | | | | 2.875 |
| Samlet udgift for haveejer for vandedning á 15 m pr. have inkl. moms | | | | 11.500 |

| Samletank | Antal | Enhed | Enhedspris | Sum |
|---|--------------|----------------|-------------------|---------------|
| Tank 3 m ³ inkl. opføringsrør og låsbar dæksel | 1 | stk | 13.000 | 13.000 |
| Tilslutning af hus til tank inkl. ledning og jordarbejder | 10 | lbm | 600 | 6.000 |
| Gravning for tank | 7 | m ³ | 200 | 1.400 |
| Bortkørsel af klasse 0-1 jord | 6 | ton | 185 | 1.110 |
| Jordprøver pr 30 ton | 26 | stk | 40 | 1.050 |
| Grus 0-8mm | 3 | ton | 150 | 450 |
| Samletank | | | | 23.010 |
| Moms | | | | 5.753 |
| Samlet udgift for haveejer til etablering af samletank pr. have inkl. moms | | | | 28.763 |