

**BYGGESAGS- OG ARBEJDSBESKRIVELSER**

**for**

**Anlægsarbejder ved Lergravssøerne i Nivå  
nyt aktivitetsområde**

**19.04.2017**



**Fredensborg Kommune – Niels Lützen Landskabsarkitekter ApS**

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>	<b>Side</b>
<b>FORKORTELSER</b>	
ORIENTERING OM PROJEKTET	02
BESTEMMELSER OM UDBUD, AFTALEGRUNDLAG, TILBUD OG ACCEPT	03
FÆLLES BETINGELSER (FB)	05
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB)	
1. Byggeplads og beskyttelse	08
2. Rydningsarbejder, deponi og bortkørsel	09
3. Belægningsarbejder	10
4. Inventar- og Tømrerarbejder	11
5. Plantearbejder	20
6. Vedligeholdelse	22

TILBUDSLISTE (TBL) er vedlagt separat.

#### **FORKORTELSER**

AAB	Almindelig arbejdsbeskrivelse
AB 92	Almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed
SAB	Særlig arbejdsbeskrivelse
FB	Fællesbetingelser
TBL	Tilbudsliste
GAB	Grusasfaltbeton
SG	Stabilt grus
BG	Bundsikringsgrus
CG	Cementstabiliseret grus

#### **ORIENTERING OM PROJEKTET**

Projekt omfatter, rydning og regulering af terrænet fra den gennemgående grussti i området. Ny-etablering af trætrappe og aktivitetselementer, opbygning af opholdsplatforme, opbygning af fri-luftshelters og bålplads samt etablering af ny sti m. barkflis.

Aktivitets området Lergravssøerne består af følgende matrikler:  
matr. nr. 11ai Niverød By, Karlebo.

**Bygherre:** Fredensborg Kommune  
Projektleder: Eva Hansen

**Landskabsarkitekt:** Niels Lützen landskabsarkitekter ApS  
Esromgade 15, opg 1, 3 sal  
2200 København N  
Kontaktperson: Niels Lützen

Tlf 33 11 66 73 / 21 69 12 73

## BESTEMMELSER OM UDBUD, AFTALEGRUNDLAG, TILBUD OG ACCEPT

Arbejdet udbydes i hovedentreprise som begrænset licitation til 4 udvalgte entreprenører. Valget af bydende er foretaget med baggrund i erfaringer med de pågældende firmaers kvalifikationer og evne til at planlægge og løse komplicerede opgaver.

Planlægningen af arbejdet, anlægsprocessen og tekniske løsninger vil kræve en løbende dialog mellem rådgivere og entreprenør, og det forventes derfor, at entreprenøren lever op til dette. Desuden lægges der vægt på, at entreprenøren er i stand til at samarbejde med beboergrupper og beboerorganisationer på stedet håndtere beboerinformationen i tilknytning til anlægsarbejderne med opslag mv.

Entreprisen tildeles den entreprenør, der afgiver den laveste pris.

### Aftalegrundlag

For entreprisen gælder nedennævnte i den angivne rækkefølge:

- a. Tilbudsliste (TBL)
- b. Supplerende bestemmelser til AB 92
- c. AB 92
- d. Nærværende arbejdsbeskrivelse.
- e. Tegningsliste med tegningsbilag og notat.
- f. Normer og standarder

Nedennævnte normer og standarder i gældende udgave og med eventuelle tillæg er gældende for arbejder, som fremgår af bygningsdelsbeskrivelsen og/eller tegninger.

- Norm for sand- grus og stenmaterialer, 3 udgave, april 1993, DS 401
- Norm og vejledning for anlægsgartnerarbejdere, LDA 2015
- Dansk Ingeniørforenings til enhver tid gældende normer og forskrifter
- Pleje af Grønne områder, LDA 2003
- Plant og plej, Plantegruppen
- Plantestandard, Dansk Planteskoleejerforening
- Generel vejledning i plantning, Plantgruppen 1984
- Sorter af plænegræsser, Statens Planteavlfsforsøg, 1992
- Kvalitetsbeskrivelse for drift af grønne områder, forskningscentret for Skov og Landskab.
- Bygningsreglement 2015
- Gældende DS Danske standarder og DS/EN Euro standarder
- Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 574 af 21. juni 2001 om projekterendes og rådgiveres pligter mv. efter lov om arbejdsmiljø
- Erhvervs- og Boligstyrelsens bekendtgørelse nr. 169 af den 15. marts 2004 om kvalitetssikring af byggearbejder
- Gældende leverandøranvisninger
- Park og Landskab Videnblade nr. 4.1-1 Deponering af muld, Forskningscentret for Skov & Landskab

- Plantning af træer, Dansk Træplejeforening
- Beskæring af træer, Dansk Træplejeforening
- Sorterings- og bundtningsbestemmelser, Basisbetonbeskrivelsen (BBB) for bygningskonstruktioner 1986, er gældende i det omfang udførelse af fundamenter kræver det
- Øvrige gældende love, bekendtgørelser og vedtægter, herunder lokale regulativer for håndtering af erhvervsaffald. Europæiske standarder (EN), europæiske tekniske godkendelser (ETA), fælles tekniske specifikationer, dansk ingeniørforenings normer, forskrifter, vejledninger, anvisninger og betingelser, danske standarder (DS) samt udenlandske standarder i det omfang, der i AAB og SAB er henvist til disse, alt gældende med senere ændringer, rettelser og fortolkninger.

g. Kontrakt/accept for arbejderne.

Det under punkterne a-e udleveres til den bydende, det øvrige materiale ligger til gennemsyn hos landskabsarkitekten.

### **Tilbud**

Tilbud skal være skriftlige, alle poster i TBL skal være prissat, og alle enhedspriser skal være anført på tilbudslisten. Uklarheder i udbudsmaterialet afklares med landskabsarkitekten senest 2 arbejdsdage før afholdelse af licitationen.

### **Licitation**

Afholdelse af licitation fremgår af udbudsbrevet. Hvis tilbudsgiver fremsender tilbud pr. post skal tilbuddet være landskabsarkitekten i hænde rettidigt.

### **Accept**

Overdragelse af arbejderne er betingelse af endelig godkendelse af projektet fra bygherre. Ved annullering af udbud/licitation ydes ingen kompensation for udarbejdelse af tilbud. Inden kontraktsskrivning skal begge parter opnå enighed om evt. uoverensstemmelser i mængder og udførelse ved en projektgennemgang og gennemregning af mængder. Herefter er begge dele bindende for begge parter. Opnås der ikke enighed, eller ændrede mængder prisændringer, der forskyder entreprisensummen til næstlaveste entreprenørs fordel, indledes forhandlinger med denne.

Bygherren forbeholder sig ret til at gennemføre besparelser, så tilbuddet kommer i overensstemmelse med budgettet.

### **Tidsplan og arbejdsplan**

Der regnes med opstart 16.5.2017 og aflevering 5.9.2017.

Ifm. kontraktsskrivning udarbejder entreprenøren en arbejdsplan, der viser hvilken rækkefølge entreprenøren ønsker at udføre arbejdet i. Herudover skal planen vise hvor skurvogne og materiel håndteres på opgaveområdet. I arbejdstidsplanen tages hensyn til, at inventarmontage mv. planlægges, så de giver mindst gene for Lergravssøernes besøgende.

### **Fælles betingelser (FB)**

**FB. 1 AB 92 med supplerende bestemmelser**

Almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed, AB 92, er gældende for samtlige arbejder med supplerende bestemmelser som angivet i det følgende.

**FB. 2 Forhold på byggepladsen****FB. 2.1 Sikkerhed og sundhed på byggepladsen**

For udbuddet gælder, medmindre andet er anført i projektmaterialet:

- "Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 575 om virksomhedernes sikkerheds- og sundhedsarbejde af 21. juni 2001" med alle senere gældende ændringer og tilføjelser.
- "Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 589 om indretning af byggepladser og lignende arbejdssteder efter lov om arbejdsmiljø af 22. juni 1993" med alle senere gældende ændringer og tilføjelser.
- "Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 492 om arbejdets udførelse af 20. juni 2002" med alle senere gældende ændringer og tilføjelser.

**FB. 2.2 Vinterforanstaltninger ved byggeri i vinterperioden**

Arbejder, der udføres i vinterperioden, skal udføres som vinterbyggeri i henhold til Byggestyrelsens bekendtgørelse nr. 551 om byggeri i vinterperioden af 11. november 1981 og cirkulære nr. 64 om nye regler om byggeri i vinterperioden af 1. april 1982 samt Byggestyrelsens vejledning om vinterbyggeri af juli 1985 samt BEK nr. 477 af 18/05/2011. Overenskomstmæssige vinterforanstaltninger skal være indeholdt i entreprenørens tilbud.

Medmindre andet fremgår af projektmaterialet afregnes udvidede vinterforanstaltninger som ekstraarbejder som ikke er en del af BEK nr. 477. Entreprenøren skal medvirke ved planlægning og iværksættelse af de udvidede vinterforanstaltninger. I den forbindelse skal entreprenøren ved udarbejdelse af arbejdsplanen oplyse bygherrens tilsyn om forventet behov for vinterberedskab på byggepladsen ud over det i projektmaterialet forudsatte, og endvidere løbende oplyse bygherrens tilsyn om art og omfang af fornødne vinterforanstaltninger til gennemførelse af aktuelle aktiviteter.

**FB. 3 Kvalitetssikring****FB. 3.1 Generelt**

For samtlige arbejder gælder:

- By- og Boligministeriets bekendtgørelse nr. 202 af 23. marts 2000 "Bekendtgørelse om kvalitetssikring af byggearbejder"
- By- og Boligministeriets vejledning nr. 58 af 25. april 2000 "Vejledning om ændrede regler om kvalitetssikring" med alle senere gældende ændringer og tilføjelser.

Senest ved indgåelse af kontrakt skal entreprenør fremsende sin KS-håndbog til bygherrens tilsyn.

Entreprenørens kvalitetssikring på sagen skal planlægges og gennemføres i overensstemmelse med ovennævnte dokumenter samt projektmaterialets kontrolplan.

## **FB. 3.2 Kontrolplan**

### **3.2.1. Projektgennemgang**

I god tid før igangsætning på fremstillingssteder eller byggeplads skal entreprenøren deltage i et projektgennemgangsmøde. Ved projektgennemgangsmødet skal entreprenøren redegøre for materiel og arbejdsmetoder til de forskellige dele af arbejdet. Entreprenøren skal i den forbindelse oplyse om særlig vanskelige, risikobetonede eller miljøbelastende processer og oplyse om art og forventet omfang af retableringsarbejder som følge af de valgte udførelsesmetoder.

Endvidere skal entreprenøren redegøre for art og omfang af eget projektmateriale, og der skal aftales en arbejdsgang for fremsendelse af dette materiale til bygherrens tilsynsorientering.

### **3.2.2. Entreprenørens dokumentation.**

Dokumentationen skal omfatte registrering af overensstemmelse mellem de af entreprenøren leverede ydelser og projektmaterialets krav til kvalitet og ydelsesomfang. Dokumentationen skal mindst omfatte:

Modtagekontrol ved modtagelse af leverancer bestemt til at indgå i entreprenørens arbejde.

Ud over eventuelle særlige krav i projekt materialet skal der fra modtagekontrollen mindst foreligge dokumentation for visuel kontrol af de leverede materialers overensstemmelse med projektets kravspecifikationer samt registrering af ankomstdato, ankomsttid og eventuel opbevaringsmetode ved placering i mellemlager på byggepladsen.

Proceskontrol med alt arbejde på byggepladsen eller på andre produktionssteder foretages. Ud over eventuelle særlige krav i projekt materialet skal der fra proceskontrollen mindst foreligge dokumentation for visuel kontrol af arbejdets overensstemmelse med projektets kravspecifikationer samt registrering af hvilken ydelse der kontrolleres, hvor i byggeriet ydelsen stedfæstes, kontrol dato og kontrol tidspunkt.

Slutkontrol ved det samlede arbejdes afslutning. Fra slutkontrollen skal foreligge dokumentation for kontrol af at eventuelt tidligere registrerede mangler ved de præsterede ydelser er afhjulpnet, samt at tekniske anlæg er korrekt indregulerede og afprøvede.

Dokumentationsblade for bygningsdele og tekniske anlæg skal oplyse om indgående materialer og komponenter, de pågældende bygningsdeles eller tekniske anlægs realiserende opbygning samt vejledning om brug og vedligehold. Hvert dokumentationsblad skal endvidere indeholde oplysning om navn og adresse på relevante underentreprenører.

### **3.2.3. Dokumentationens form, systematik og arkivering**

Dokumentationen skal foreligge i sædvanlig standard for arbejder inden for relevante fag.

Systematik for dokumentationen skal opbygges, så materialet bliver overskueligt og let tilgængeligt. Arkivering skal foretages løbende, og således at bygherrens tilsyn uanmeldt kan få adgang til at gennemgå den foreliggende dokumentation under hele byggesagens forløb.

### **3.2.4. Dokumentationens overdragelse**

Senest ved arbejdets aflevering skal entreprenørens samlede dokumentation iht. ovenstående afleveres til bygherrens tilsyn bilagt eventuelt krævede garantierklæringer, attester og særlige prøvningsrapporter iht. projekt materialet.

### **3.2.5. DV-plan**

Entreprenør skal udarbejde en fuldstændig DV-plan for det samlede projekt, omfattende produktblade, rettede tegninger mv. Dette skal udføres på byggelederens forlangende inden og senest ved afleveringen nærmere fastsat tidsfrist. Overskrides denne udføres det af landskabsarkitekten eller andre for entreprenørens regning.

DV-planen omfatter tryk og levering af rettede 'som udført' tegninger til bygherren, i alt 3 eksemplarer.

### **3.2.6. Aflevering:**

Aflevering foretages på entreprenørens ønske, i forhold til godkendt tidsplan. Der ønskes ikke delafleveringer på anlægget. Plantearbejder og andre sæsonrelaterede arbejder kan undtages iht. aftale med landskabsarkitekt/tilsyn.

Ved afleveringen skal entreprenøren medbringe det værktøj, der er nødvendigt iht. normerne: Retskede og vaterpas

## **SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB)**

### **TBL 1.0 BYGGEPLADS**

#### **TBL 1.1 Indretning, drift, beskyttelse og nedtagning af byggeplads.**

##### **Situationen ved arbejdets start og under arbejdets udførelse**

Arbejdet skal udføres i tidsrummet mandag til fredag imellem kl. 07.00 og kl. 18.00, med mindre andet aftales med tilsyn.

Entreprenøren skal udfærdige fotodokumentation før og efter anlægsperioden. Fotodokumentationen skal foreligge digitalt og forsynet med klokkeslæt og dato. Såfremt denne fotodokumentation ikke foreligger, har entreprenøren ubetinget pligt til afhjælpning af skader på tilstødende arealer og bygninger herunder porte/adgangsveje, hvorom der opstår tvist.

##### **Skurby**

Det påhviler entreprenøren at sørge for mandskabsskure mv. iht. Arbejdstilsynets krav.

Entreprenøren skal sørge for etablering af byggeplads med nødvendige faciliteter. Der er ikke forsyninger i nærheden, men Organisation Nivå Nu's lokaler i Nivåhøj 55 kan benyttes efter aftale, dog ikke før efter kl. 9.00. Entreprenøren kan benytte andre muligheder.

Evt. forbrug af el og vand betales af bygherren efter bimålere, der installeres efter aftale. Entreprenøren bekoster selv opsætningen af bimåler til el og vand, bygherren betaler el og vandforbrug, hvis måleren aflæses korrekt.

Alle omkostning der er forbundet med byggeplads påhviler entreprenøren. Arealet skal indhegnes med trådhegn og holdes i ryddelig stand. Materialer deponeres så de ikke kan vælte eller umiddelbart kan benyttes ved hærværk og lignende.

##### **Arbejdsområde og adgangsveje**

Etablering, vedligehold og forstærkning af interne adgangsveje for transport af materialer mv. påhviler entreprenøren. Arealet inkl. adgangsvej skal ved arbejdets afslutning afleveres iht. aftale eller i samme stand som det blev overdraget eller som projekteret.

Om nødvendigt skal entreprenøren beskytte belægninger og muld med køreplader.

Entreprenør og tilsyn fastlægger arbejds- og transportveje inden arbejdet påbegyndes. Fotodokumentation kan benyttes for at påvise eventuelle eksisterende skader, sætninger eller lign. før anlægsarbejder. Entreprenøren sørger for alle nødvendige aftaler med Fredensborg Kommune, herunder tilladelse til evt. at benytte fortovej, afløb mv.

Adgang sker formentlig lettest fra Gammel Strandvej via Sølystvej, hvor man dog skal under broen ved banen for at komme ind i området. Det tilrådes at besigtige området inden tilbudsafgivning.



Der skal i anlægsperioden sikres sikker og acceptabel passage for Lergravssøernes besøgende, således at de har sikker og adgang til stier mm.

#### **Afsætning – generelt**

Al afsætning påhviler entreprenøren, som alene har ansvaret for, at alle i projektet foreskrevne mål, flugter og koter mv. er overholdt i det færdige arbejde. Afsætning kan dog tilpasses eksisterende forhold, så der opnås et hensigtsmæssigt forløb. Alle afsætninger skal forelægges tilsynet til godkendelse.

#### **Beskyttelse af jord og eksist. beplantning**

Eksist. træer og beplantninger som ikke berøres i projektet skal om nødvendigt beskyttes, hvilket skal aftales med tilsynet. Der må ikke køres eller opmagasineres materiel inden for træernes drypzone. Såfremt dette registreres pålægges entreprenøren at opsætte byggepladshegn omkring alle træer, som skal bevares. Misligholdelse af disse forhold vil eventuelle skader på træer, beplantninger og jordarealer skulle reetableres på entreprenørs regning og afleveres i samme stand, størrelse og kvalitet som eksisterende.

Kørsel på fremtidige muldarealer begrænses og undgås i våde perioder for ikke at forårsage traktose på disse arealer.

#### **TBL 1.2 KS-materiale inkl. DV-plan, 'således udført' – tegninger, inkl. plan over elkabler.**

Iht. Pkt. FB. 3, KS-materiale er iht. pkt. FB 3.2.

## **2.0 RYDNING SARBEJDER, DEPONI OG BORTKØRSEL**

### **2.1 Omfang**

Arbejdet omfatter alle nødvendige leverancer og ydelser til udførelse af følgende arbejder:

- Rydning og fordeling af jord på grund
- Rydning af beplantning

Alle ydelser omfatter bortskafning, inkl. deponeringsafgift, med mindre andet er anført.

#### **Tegningshenvi sning**

Der henvises til følgende tegninger:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| - Landinspektørplan | tegn. Nr. 01a     |
| - Situationsplan    | tegn. nr. (30)500 |

### **2.2 Generelt**

Arealet overtages besigtiget af entreprenøren og som det henligger.

#### **Udførelse – henvisninger til TBL**

##### **TBL 2.1 Rydning og fordeling på grund af jord**

Arbejdet med stier, nedgravning mv. forårsager mindre jordflytninger, og al jord skal forblive på stedet. Den opgravede jord må ikke efterlades tilfældigt, men skal indbygges i sammenhæng med eksisterende terræn efter forudgående muldafrømning, muldtildækning og tilsåning.

### **TBL 2.2 Rydning af beplantning**

Ydelsen omfatter rydning af beplantning samt beskyttelse af bevaret beplantning.

Eksisterende beplantning fjernes og bortkøres, hvor der på tegningsmaterialet over fremtidige forhold er placeret aktivitetsredskaber, faldunderlag, trædæk og terræntrapper. Ydelsen inkl. Rydning og bortskaffelse af rødder og stød til et ikke synligt omfang.

Det kan blive nødvendigt at ændre forløbet af trapper og stier for at undgå fældning af træer mv.

Alle fældning af træer større end  $\varnothing$  10 skal aftales med tilsynet.

## **3.0 BELÆGNINGSARBEJDER**

### **3.1 Omfang**

Arbejdet omfatter alle nødvendige leverancer og ydelser til udførelse af følgende arbejder:

- Stier af barkflis
- Faldunderlag

### **Tegningshenvisning**

Der henvises til følgende tegninger:

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| - Situationsplan | tegn. nr. (30) 500 |
| - Inventarplan   | tegn. nr. (70) 200 |

### **4.2 Materialer**

#### **Træflis:**

Kornstørrelse 30-60 mm.

#### **Barkflis:**

Brudt nåletræsbark, kornstørrelse 20-80 mm.

Lagtykkelser er angivet i fast mål efter færdig indbygning.

**TF** Træflis:

200 mm Træflis,

Planeret underlag, så som råjord, eksist. bundopbygning eller hårdt underlag.

**BF** Barkflis:

300 mm Barkflis,

Planeret underlag, såsom råjord, eksist. bundopbygning eller hårdt underlag.

#### **Chaussesten:**

Portugisiske sten i standardstørrelse, mørkegrå.

**Skærver:**

Knust, mørkt granitmateriale, 6 – 8 mm.

**Kampesten:**

Natursten i størrelse 30 – 40 cm omkring bålplads og 60 – 80 cm til stenleg, uden brudflader.

### 4.3 Udførelse mm. – henvisninger til TBL

**Generelt**

Al afsætning sker på entreprenørens ansvar. Entreprenøren skal inden noget arbejde påbegyndes kontrollere relevante terrænkoter, afstande samt øvrige forhold, der kan få betydning for arbejdets resultat. Kote- og belægningsplanens koter og mål giver kun vejledende anvisninger, entreprenøren udarbejder egne koteplaner til eget brug. Resultatet skal være jævne, ensartede flader uden abrupte fald.

**TBL 3.1 Stier af træflis (TF)**

Træflis i en tykkelse på 20 cm og en bredde af 100 cm udlægges på plant og fast underlag efter forudgående afgravning af 20 cm. Muld og om nødvendigt råjord for at opnå et pænt forløb.

**TBL 3.2 Faldunderlag (BF)**

Barkflis udlægges omkring begge sider af aktivitets/legeredskabet i en bredde på 150 cm. Barkflis udlægges i 30 cm tykkelse på plant og fast underlag og efter forudgående udgravning af muld og råjord.

**TBL 3.3 Stenbunke til leg:**

Kampestenene bruges til en 'stenbunke' til leg, hvoraf de nederste sten – ca. halvdelen - nedgraves 1/3, og resten lægges på disse som en stenbunke, børnene kan kravle på. Stenene skal ligge fast og må ikke kunne rokke, vælte eller flyttes.

## 4.0 INVENTAR- OG TØMRERARBEJDER

### 4.1 Omfang

- *Småbørnsområde*
  - Træstubbe ø40
  - Bålplads, sten
  - Fuglerede af pileflet
  - Træplatform v. salamanderdam
  - Shelter til 5 personer
  
- *Aktivitetsstien*
  - Trætrapper og trædæk 1- 6
  - Træplatform v. sø
  - Yoga træplatform
  
- *Forhindringsbane v. aktivitetsti*

- Over og under bomme
- Træstubbe varierende højde ø25
- Klatrestylter
- Rebstige
- Balancebom
- Balancetov m. håndstøtte
- Klatretræer
- Armgang i tov

### Tegningshenvisning

Der henvises til følgende tegninger:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| - Inventarplan                              | tegn. nr. (70)200 |
| - Shelter og overdækning 1 – 2 plan og snit | tegn. nr. (70)50  |
| - Trætrappe og trædæk 1 – 6                 | tegn. nr. (70)51  |
| - Platform 1 - 3 plan og snit               | tegn. nr. (70)52  |
| - Aktivitetsredskaber                       | tegn. nr. (70)53  |
| - Bålplads                                  | tegn. nr. (70)54  |

### Lokalisering

Ydelsen omfatter alle områder hvor der skal monteres eller konstrueres fremtidige trækonstruktioner og inventar.

## 4.2 Produkter og udførelse - med henvisning til TBL

### TBL 4.1 Småbørnslegeområde

#### Generelt:

Alt træværk skal behandles 2 x med farveløs imprægnering.

#### TBL 4.1.1 Træstubbe ø40

Udføres iht. detaljetegning: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

#### Konstruktion:

Træstubbe : Træstubbe af robinietræ med diameter på 400mm. Varierende højde ml. 200-500mm over terræn. Samlet højde af træstubbe mellem 800-1000mm forankres ved nedgravning og stenspækning.

Faldunderlag: Eksist. græs/nyt græs

#### TBL 4.1.2 Bålplads sten

Udføres iht. detaljetegning: (70) 54 Bålplads.

#### Konstruktion:

Granitskærver: udlægges i areal på 20 m<sup>2</sup>, omkring bålstedet i en cirkel.

Granitsten: Granitsten i varierende størrelse placeres i en cirkel rundt om fremtidigt bålsted. Diameter på cirkel med granitsten 1500 mm.

Bålsted: Chaussesten i ø 1000 mm, sættes i grusbærelag.

Træstubbe: 6 Siddepladser opbygges af træstubbe af lærketræ m. bark. Diameter på træstubbe ml. 500mm og 700mm. Træstubbe placeres rundt om bålstedet.

#### **TBL 4.1.3 Fuglerede af pileflet**

Udføres iht. detaljetegning: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

##### **Konstruktion:**

##### Udførelse:

Udføres i henhold til leverandørens anvisninger. Som fra Arresø pil.

#### **TBL 4.1.4 Træplatform v. Salamander (PL1)**

Udføres iht. detaljetegning: (70) 52 Platform 1 - 3 plan og snit.

##### **Konstruktion:**

Jordfugtig beton: stolper af robinietræ sættes i jordfugtig beton.

Stolper: Bærende stolper af robinietræ m ø240mm. Monteres til fast og frostfri dybde min. 900mm.

Bjælker: Bjælker af lærketræ 150 x 300mm fastgøres og hviler på stolper ø240mm.

Ramme: Ramme af lærketræ 100 x 200mm fastgøres på stolper ø240mm og på bjælker 150 x 300mm.

Brædder: Brædder af certificeret hårdt træ. Sort aftales m. tilsynet 5 x 175mm. Brædder lægges m. en afstand på 6 mm ml. hvert bræt og fastmonteres m. skruer.

##### Søm, skruer og beslag:

Alle søm, skruer og beslag skal være galvaniserede, rustfri, syrefaste og egnet til det pågældende materiale. Kvalitet a4. Misfarvning grundet uegnede skruer accepteres ikke. Arbejdet inkluderer alle nødvendige dele for komplet montage af bygningsdelen.

Det påhviler entreprenøren at tage nødvendige mål og afsætning på stedet.

#### **TBL 4.1.5 Shelter til ca. 5 personer**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 50 Shelter og overdækning 1 - 2 plan og snit.

##### **Konstruktion:**

##### Punktfundering og støbemateriale:

Punktfundamenter af stolper sættes i jordfugtig beton styrkeklasse 20 MPa, moderat miljøklasse. Støbes indtil frostfri dybde.

Arbejdet inkluderer alle nødvendige dele for komplet montage af bygningsdelen.

##### Tagopbygning:

Stolper: ø150-180, robinie, høvlet. Forankres ved støbning m. jordfugtig beton. Højde v. åbning 1700mm. Taget tilsås med græs

Bjælker: Tværgående bjælker af lærketræ ø150-180mm ved åbning af shelter. Bjælker lægges ind i tilskårede stolper og forankres med beslag.

Spær: lærkestammer ø150-180mm, Lærk, høvlet. Forankres på tværgående bjælke og på søjler.

Tag: Taget består af kalmarbrædder, der forsynes med 2 lag rodpap, der ombukkes brædder og påsømmes. Herpå lækkes 17 cm let muld, egnet til taghaver, og der isås en græsblanding.

Gulvopbygning og vægbeklædning:

Stolper: Stammer af høvlet lærketræ ø150-180mm forankres til konstruktionens stolper.

Vægbeklædning og gulv: Kalmarbrædder 40 x200mm skrues på vandrette lærkestammer. Shelterets vægge beklædes m. kalmarbrædder.

Søm, skruer og beslag:

Alle søm, skruer og beslag skal være galvaniserede, rustfri, syrefaste og egnet til det pågældende materiale. Kvalitet a4. Misfarvning grundet uegnede skruer accepteres ikke.

Prøve på materialet og konstruktion skal godkendes af tilsynet så betids at der kan nå at ske tilretninger. Det påhviler entreprenøren at tage nødvendige mål og afsætning på stedet.

Vindkryds efter behov.

## **TBL 4.2 Aktivitetsstien**

### **TBL 4.2.1 Trætrappe og trædæk 1 (TR1)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

**Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvinge: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vinge.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvinge. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

### **TBL 4.2.2 Trætrappe og trædæk 2 (TR2)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

**Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvinge: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vinge.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvange. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

#### **TBL 4.2.3 Trætrappe og trædæk 3 (TR3)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

##### **Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvange: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vange.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvange. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

Tværgående bjælke: monteres på begge sider af stolper dim. 90 x 200 x 1300mm monteres m. skruer

Lærketræsvange på trædæk: Lærketræsvange på trædæk monteres på bjælker og stolper dim. 90 x 150mm

Gangbræt på trædæk: Brædder af lærketræsbrædder 90 x 300mm Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvange.

#### **TBL 4.2.4 Trætrappe og trædæk 4 (TR4)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

##### **Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvange: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vange.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvange. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

Tværgående bjælke: monteres på begge sider af stolper dim. 90 x 200 x 1300mm monteres m. skruer

Lærketræsvange på trædæk: Lærketræsvange på trædæk monteres på bjælker og stolper dim. 90 x 150mm

Gangbræt på trædæk: Brædder af lærketræsbrædder 90 x 300mm Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvange.

#### **TBL 4.2.5 Trætrappe og trædæk 5 (TR5)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

**Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvinge: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vinge.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvinge. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

Tværgående bjælke: monteres på begge sider af stolper dim. 90 x 200 x 1300mm monteres m. skruer

Lærketræsvinge på trædæk: Lærketræsvinge på trædæk monteres på bjælker og stolper dim. 90 x 150mm

Gangbræt på trædæk: Brædder af lærketræsbrædder 90 x 300mm Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvinge.

**TBL 4.2.6 Trætrappe og trædæk 6 (TR6)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 51 Trætrappe og trædæk 1 – 6.

**Konstruktion:**

Stolper: stolper af robinietræ forankres i jordfugtig beton til frostfridybde min. 900mm stolper 120 x 120mm.

Lærketræsvinge: Lærketræ 90 x 300mm monteres på stolper m. skruer. Forankret på inderside af vinge.

Trin: Trin af lærketræsbrædder 90 x 350mm Trindhøjde 150mm. Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvinge. Overlæg ml. hvert trin 50mm.

Tværgående bjælke: monteres på begge sider af stolper dim. 90 x 200 x 1300mm monteres m. skruer

Lærketræsvinge på trædæk: Lærketræsvinge på trædæk monteres på bjælker og stolper dim. 90 x 150mm

Gangbræt på trædæk: Brædder af lærketræsbrædder 90 x 300mm Overlæg 100mm fra yderside af lærketræsvinge.

**TBL 4.2.7 Træplatform v. sø (PL2)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 52 Platform 1 - 3 plan og snit

**Konstruktion:**

Jordfugtig beton: stolper af robinietræ sættes i jordfugtig beton.

Stolper: Bærende stolper af robinietræ m  $\varnothing$ 240mm. Monteres til fast og frosthøje dybde min. 900mm. Stolper i søen bankes ned til en dybde af min. 1000 mm under søbunden.

Bjælker: Bjælker af lærketræ 150 x 300mm fastgøres og hviler på stolper  $\varnothing$ 240mm.



Ramme: Ramme af lærketræ 100 x 200mm fastgøres på stolper ø240mm og på bjælker 150 x 300mm.

Brædder: Brædder af certificeret hårdt træ. Sort aftales m. tilsynet 5 x 175mm. Brædder lægges m. en afstand på 6 mm ml. hvert bræt og fastmonteres m. skruer.

Søm, skruer og beslag:

Alle søm, skruer og beslag skal være galvaniserede, rustfri, syrefaste og egnet til det pågældende materiale. Kvalitet a4. Misfarvning grundet uegnede skruer accepteres ikke. Arbejdet inkluderer alle nødvendige dele for komplet montage af bygningsdelen.

Det påhviler entreprenøren at tage nødvendige mål og afsætning på stedet.

#### **TBL 4.2.8 Yoga træplatform (PL3)**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 52 Platform 1 - 3 plan og snit.

Konstruktion:

Betonfodder: Betonfodder m. ø300.

Stolpesko: Bærende stolper sat på stolpesko i jordfugtig beton styrkeklasse 20 MPa, moderat miljøklasse. Støbes indtil frostfri dybde. Skal passe til ramme af lærketræ 100 x 200mm.

Bjælker: Bjælker af lærketræ 150 x 300mm fastgøres og hviler på betonfodder ø300mm.

Ramme: Ramme af lærketræ 100 x 200mm fastgøres på stolpesko/stolper 100 x 200mm og på bjælker 150 x 300mm.

Brædder: Brædder af kvalificeret hårdt træ. Sort aftales m. tilsynet 5 x 175mm. Brædder lægges m. en afstand på 6 mm ml. hvert bræt og fastmonteres m. skruer.

Søm, skruer og beslag:

Alle søm, skruer og beslag skal være galvaniserede, rustfri, syrefaste og egnet til det pågældende materiale. Kvalitet a4. Misfarvning grundet uegnede skruer accepteres ikke. Arbejdet inkluderer alle nødvendige dele for komplet montage af bygningsdelen.

Udførelse: Der udføres ekstra understøtning i rammekonstruktionen omkring nyt træ. Beplantning. Omkring eksist. Træ tilpasses brædder med en rund udskæring. Det påhviler entreprenøren at tage nødvendige mål og afsætning på stedet.

#### **TBL 4.2.9 Terræntrappe (TR 7)**

Der er ikke en tegning over trappen.

Konstruktion:

Stødtrin af 30 mm robiniebrædder, der støttes af 2 nedgravede stolper ø100 mm.

Trinflade udføres af slotsgrus på stabilt grus.

Højden skal være ens, men dybden af trinfladen kan variere efter forholdene.

#### **TBL 4.3 Forhindringsbane v. aktivitetssti**

##### **TBL 4.3.1 'Over og under' bomme**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Diverse Aktivitetsredskaber snit

**Konstruktion:**

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af over og under bommene. Faldunderlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

Stolper: 120mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres v. støbning m. jordfugtig beton.

Tværstolper: 140x160mm, Afsplintet og pudset robiniestolpe, høvlet, fasede kanter. Forankres til bærende stolper.

Udførelse: Bommene placeres m. en indbyrdes afstand på 1800mm og placeres i varierende højder henholdsvis 600mm 1000mm og 600mm over færdigt terræn.

**TBL 4.3.2 Træstubbe varierende højde ø25**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

**Konstruktion:**

Træstubbe : Træstubbe af robinietræ med diameter på ø250-280mm. Varierende højde ml. 150-500mm over terræn. Varierende afstand ml. træstubbe aftales m. tilsynet. Samlet højde af træstubbe mellem 800-1000mm Forankres ved nedgravning og stenpakning.

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af træstubbene underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

**TBL 4.3.3 Klatrestylter**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

**Konstruktion:**

Klatrestylter : klatrestylter af robinietræ med diameter på ø140-160mm. Varierende højde ml. 1800- 2000mm over færdigt terræn. Varierende trindhøjde. Maks. Trindhøjde til 1. trin 250mm, maks. trindhøjde til 2. trin 590mm. Samlet højde af træstubbe mellem 800-1000mm. Trin fræses ind i stolpen. Stolper forankres ved støbning m jordfugtig beton.

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af klatrestylterne underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

**TBL 4.3.4 Rebstige**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

**Konstruktion:**

Reb: ø45mm hampreb maks 20% udsving. Reb forankres v. nedgravning m. jordanker i begge ender.

**TBL 4.3.5 Balancebom**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

**Konstruktion:**

Stolper : ø140-160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres v. støbning m. jordfugtig beton. Længde ml. 800-1000mm

Balancestolpe: ø140-160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres til stolper m. skruer Længde ml. 2000-3250mm. Balancestolpen placeres m. 100mm overlæg i forhold til stolpen. Trædefladen fases.

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af balancebommen underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

#### **TBL 4.3.6 Balancebom m. håndstøtte**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

##### **Konstruktion:**

Stolper : ø140-160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres v. støbning m. jordfugtig beton. Længde 2500mm

Balancestolpe: ø140-160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres til stolper m. skruer Længde ml. 2000-3250mm. Balancestolpen placeres m. 100mm overlæg i forhold til stolpen. Trædefladen fases.

Håndstøtte: ø120-140mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres til stolper m. skruer Længde ml. 2000-3250mm. Balancestolpen placeres m. 100mm overlæg i forhold til stolpen. Trædefladen fases. Afstand ml. balancestolpe og håndstøtte 800mm

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af balancebommen underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

#### **TBL 4.3.7 Balancetov m. håndstøtte**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

##### **Konstruktion:**

Stolper : ø160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres v. støbning m. jordfugtig beton. Længde 2500mm

Beviklede stroppe: ø34mm m. Afstand ml. de to stroppe 800mm

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af balancetovet underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

#### **TBL 4.3.8 Klatretræer**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

##### **Konstruktion:**

Klatretræ: Monteres i henhold til levr. anvisninger. Som fra CAD0.

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af klatretræet un-

derlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

#### **TBL 4.3.9 Armgang i tov**

Udføres iht. tegn.nr.: (70) 53 Aktivitetsredskaber.

##### **Konstruktion:**

Stolper: ø160mm afsplintet og pudset robiniestolpe, forankres v. støbning m. jordfugtig beton. Længde 2500mm

Beviklede at stroppe: ø34mm m. Afstand ml. de to stroppe 800mm

Faldunderlag: Der udlægges faldunderlag i en afstand af 1500mm fra alle sider af armgangsredskabet underlaget er barkflis m. en kornstørrelse på 30-60mm. Der henvises i øvrigt til Belægningsarbejder 3.0.

## **5.0 PLANTEARBEJDER**

### **5.1 Omfang**

- diverse plantninger, tilpasninger, såning mv.

#### **Tegningshenvi sning**

Der henvises til følgende tegninger:

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| - Situationsplan | tegn. nr. (30) 500 |
| - Inventarplan   | tegn. nr. (30) 200 |

### **5.2 Materialer og produkter:**

Planteliste:

10 stk. Quercus robur / stilkeg	træer m. sidegrene, 175 - 200
10 stk. Cratægus monogyna / hvidtjørn	træer m. sidegrene, 175 - 200
10 stk. Sorbus aucuparia / alm. Røn	træer m. sidegrene, 175 - 200
20 stk. Prunus spinosa / slåen	solitærbuske i potte, 100 - 125
20 stk. Rosa canina / hunderose	buske i potte

Planteleverancen skal nøje svare til plantelistens specifikationer med hensyn til art, kvalitet og størrelse. Planterne skal være 1. sortering, sortsægte, uden skader, bakterie eller svampesygdomme. Planterne må på intet tidspunkt have været udtørret.

#### **Opbindings- og forankringsmateriale til træer:**

Stokketype: Opbindingsstokke af afbarkede granpæle, koniske. Hvert træ opbindes til 2 stokke, Dimension: ø. svarende til træets størrelse og (l.) 250 cm.

Type opbindingsremme: lærredsarmerede gummibånd med tilhørende afstandsklodser. Der anvendes godkendte specialbindinger til træer.

**Græssåning på tag og på udlagt jord.**

Græsblanding skal bestå af:

10% Alm. rajgræs Jessica S

10% Alm. rajgræs Sauvignon S

25% Rødsvingel 2 Smirna S

10% Rødsvingel 1 Calliope S

15% Rødsvingel 1 Capriccio S

10% Engrapgræs Dolfine S

21% Engrapgræs Conni S

Udsæd: 3,0 kg/100 m<sup>2</sup>

Frøet udsås og nedfældes ved overrivning.

**5.3 Udførelse - henvisning til TBL****TBL 5.1 Diverse tilpasninger såning mv.****Afsætning:**

Afsætning af plantebede samt beplantningsmønster påhviler entreprenøren, afsætningsplaner og detailplanteplaner rekvireres hos tilsynet i god tid inden plantning. Stammede træer afsættes i samråd med tilsynet; beplantningsplanen giver en vejledning i placering.

**Modtagelse af planter:**

Ved modtagelse af planterne på byggepladsen kontrolleres at kvaliteten og størrelser er i overensstemmelse med plantelisten samt sortering og bundtningsbestemmelser.

Plantning foretages i henhold til Generel vejledning i plantning.

**Plantehuller:**

Plantehul til træer udgraves på minimum 100x100x70 cm. Plantehullets bund løsnes, og der udlægges et drænlag af sten. Det skal sikres, at der er god vandafledning fra plantehullet. 10 liter vand skal kunne sive væk fra plantehullet på højst to timer. Entreprenøren registrerer nedrivningshastigheden. Ydelsen hører under TBL Pkt. 3.5.

**Plantning:**

Plantning skal altid tilstræbes i jord, hvis overflade er smuldrende og fugtig.

Planterne skal stå lodret og jorden trædes til. Efter plantning finreguleres muldooverfladen, og jorden tilpasses det omgivende terræn.

Udføres i.h.t. 'Normer for Anlægsgartnerarbejde', afsnit. 7. Jævnhed, kote tolerance og sten i overfladen som niveau 'Havepræg'. Alle plantebede skal kultiveres og holdes fri for ukrudt minimum 1 gang pr. 14 dage i vækstsæsonen fra 1. april til 15. oktober. Plantning foretages efter 'Normer for Anlægsgartneri', afsnit 7.

Alt plantearbejde skal udføres af faguddannede gartnere.

**Opbinding:**

Høj- og flerstammede træer opbindes til to stokke. Opbindingen foretages således, at der ikke er risiko for, at planten skades i ca. 1/3 af stammehøjden. Stokkene nedrammes i 1 m dybde inden plantning. Stokkene afskæres umiddelbart over opbindingerne og affases.

**Vanding:**

I perioder med stor udtørring er det nødvendigt at sørge for god vandtilførsel for at sikre roddannelse og tilvækst. Vanding bør overvejes når nedbørsunderskuddet overstiger 40 mm. Nedbørsunderskud baseres på oplysninger fra Dansk landbrugsrådgivning [www.planteinfo.dk](http://www.planteinfo.dk).

Plantningerne vandes efter behov.

Træer vandes med ca. 300 liter vand pr. træ pr. gang. Bede tilføres mindst 30 mm. pr gang. Der vandes første gang i forbindelse med plantningen.

**Afpudsning:**

Etiketter og mærkebånd fjernes fra alle planter. Knækkede grene skæres rene.

**Udførelse – henvisning til TBL****TBL 5.1 Tilpasninger, græssåning mv.**

Græssåning udføres på alle arealer, der har været berørt af arbejdet, samt på tag af shelter.

**TBL 5.2 Planter og plantning**

Ydelsen omfatter levering og plantning af de i plantelisten angivne arter.

**6.0 VEDLIGEHOLDELSE****6.1 Omfang**

op til aflevering:

- Rengøring omkring beplantning
- Finisharbejder
- Aflevering

1' års vedligeholdelse:

- Pleje af forskellige beplantningstyper
- Pleje af belægninger
- Pleje af inventar
- Årsgennemgang

**Udførelse – henvisning til TBL****TBL 6.1 Vedligeholdelse op til aflevering**

Inden aflevering foretages vanding og renholdelse af alle beplantninger samt græs. Døde grene skal fjernes. Græsset må ikke være højere end 15 cm.

**TBL 6.2 Vedligeholdelse i garanti-år, beplantning**

I løbet af garantiåret vedligeholdes alle ydelser forskriftsmæssigt. Forud for årsgennemgang skal der være foretaget efterplantning af alle udgåede planter. Hvor der ikke er konstateret hærværk, hæfter entreprenøren for de udgåede planter.

Udover det her beskrevne skal entreprenøren til stadighed sørge for tiltag, herunder vanding, der kan sikre planterne en god vækst. Kemiske midler må ikke anvendes til bekæmpelse af ukrudt og

skadedyr.

Al vedligeholdelse dokumenteres skriftligt. Hver udført vedligeholdelse skal skriftligt meddeles tilsynet. Undlader entreprenøren dette, udbetales der ikke a conto på vedligeholdelsen.

Alle elementbeskrivelser er tilstandskrav og følger Pleje af Grønne Områder.

Vedligeholdelsen omfatter følgende elementer.

Buske

Træer

**Buske:**

Synligt rodukrudd må ikke forekomme og frøukrudd må ikke blive højere end 5 cm og må max dække 5 % af jorden. Jorden skal være løs uden skorpe. Planterne vandtes efter behov og planterne må ikke vise tegn på tørkeskader. Efterplantningen af udgåede planter skal være fortaget inden udgangen af 2017.

**Træer:**

Synligt rodukrudd må ikke forekomme og frøukrudd må ikke blive højere end 5 cm og må max dække 5 % af jorden. Jorden skal være løs uden skorpe. Vanding foretages efter behov og planterne må ikke vise tegn på tørkeskader. Efterplantningen af udgået træer skal være fortaget inden udgangen af 2017. Forlængelsen er indeholdt i tilbudssummen.

**TBL 6.3 Vedligeholdelse i garanti-år, belægninger**

Brakstier rettes af og forsynes med flis af samme kvalitet som udlagt til samme dybde og god jævnhed.

**TBL 6.4 Pleje af inventar**

Træværk gennemgås jævnligt for løse dele, løse skruer, knækkede brædder, splinter mv. Strygning med beskyttelsesmiddel foretages inden 1. års gennemgangen.