

C.2.1.2.7 Utomhusarbeider LARK

Kvalitet, funksjon, krav

INNHOLD

7	UTOMHUSARBEIDER	
7.1	Utendørs generelt	2
7.2	Dokumentasjon	2
7.3	Generelle kvalitetskrav, toleranser og standarder ved bygging og opparbeidelse av utomhusarealene	2
7.4	Orientering om prosjektet	2
7.5	Leverandørkrav	4
70	FORBEREDENDE ARBEIDER	4
70.1	Sikring av vegetasjon	4
71	BEARBEIDET TERRENG	5
71.1	Gravearbeid	5
72	UTENDØRS KONSTRUKSJONER OG UTSTYR	5
72.1	Murer rundt betongplattung	5
72.2	Frittstående pergolakonstruksjon	5
72.3	Benker og bord	5
72.4	Treplattung	5
72.5	Benker og bord	5
72.5	Gjerder og porter	6
74	UTENDØRS ELKRAFT	7
74.1	Utendørs lys	7
76	VEIER OG PLASSE	8
76.1	Dekker	8
76.2	Kantstein	8
77	PARK OG HAGE	8
77.1	Vekstmasser	8
77.2	Gressplen	9
77.3	Beplantning	10
77.4	Skjøtsel	10
77.5	Diverse møblering/utstyr	10

7 UTOMHUSARBEIDER

7.1 Utendørs generelt

Utearealet skal rehabiliteres i forbindelse med utvidelse og rehabilitering av Hordnestunet sykehjem.

7.2 Dokumentasjon

Beskrivelsen baserer seg på følgende tegninger:

Tegningsnummer	Tittel
L-10-01	Situasjonsplan eksisterende
L-10-02	Utomhusplan
L-10-03	Detaljplaner (ettersendes)
L-30-01	Terrengsnitt
L-50-01	Detaljer
L-50-02	Detaljer
L-50-03	Detaljer

7.3 Generelle kvalitetskrav, toleranser og standarder ved bygging og opparbeidelse av utomhusarealene

Tilbudet skal omfatte en komplett opparbeidelse av utomhusanlegget innenfor oppgitte prosjektgrense i henhold til utomhusplan. Beskrivelsen er basert på vedlagte tegninger. Funksjonskrav til formgivning, materialer, konstruksjoner og detaljer er illustrert på vedlagte tegninger.

7.4 Orientering om prosjektet

Arbeidene gjelder riving og fjerning, sikring av elementer som skal beholdes og opparbeidelse av utomhusarealet ved Hordnestunet sykehjem.

Riving, gjenbruk og sikring

Alle kostnader i forbindelse med rivning av eksisterende situasjon, fjerning, opplesing, transport av asfalt og annet utstyr som ikke skal gjenbrukes i anlegget kjøres til godkjent avfallsdeponi eller mellomagres på godkjent/avtalt sted, skal være tatt med i kostnadene for gjennomføring. Eksisterende trær som skal beholdes innenfor og i randsonen til anleggsområdet skal sikres gjennom hele byggeperioden. Busker og trær som skal flyttes skal oppbevares på en måte som ivaretar planten godt før den etableres på nytt.

Universell utforming

Utformingen av anlegget skal sikre at så mange som mulig skal kunne bruke anlegget og delta på en likeverdig måte. Dette skal følges opp videre i detaljprosjekteringen av anlegget. Norsk Standard for universell utforming legges til grunn for prosjektering og bygging av anlegget. Høydeforskjell fra dekke ute framfor inngang til gulv inne skal være maks 20mm.

Konstruksjoner

Det skal konstrueres en ny terrasse på deler av den eksisterende parkeringsplassen nord-vest på tomten angitt på utomhusplan og vist på følgende illustrasjon:



Konstruksjonen består av en plasstøpt betongplattning omkranset av betongmurer, nye gjerder, veggmonterte sitteflater, nytt bord og en pergolakonstruksjon i tre. Det skal også plasseres en port i gjerdet mellom terrassen og asfaltplassen.

Dekke

Dekke til uteoppholdsarealet består av følgende materialer:

- 1) Asfalt type AGB11 (terrengtilpasning ved port i nord og sør)
- 2) Betong
- 3) Treplattning

Det må dokumenteres at dekkene er frostsikre, slitesterke og er egnet for bergensklima.

Se utomhusplan for oversikt.

Bearbeidet terreng

Det gjøres ingen større terrenginngrep i naturtomten utover det som er nødvendig for etablering ny betongplattning m/terrasse og etablering av nytt dekke ved inngangsparti i nord.

Ved anleggelse av ny betongplattning må terrenget under denne flates ut og eksisterende sluk flyttes noe mot nord-øst og inn på plassen til plassering angitt på utomhusplan.

Fallforhold og overvannshåndtering

Det forutsettes naturlig drenering og at ny opparbeidelse tilpasses eksisterende overvannsanlegg. Overvann på parkeringsplass/uterom ledes med tilstrekkelig fall ned mot eksisterende overvannssluk som flyttes til ny plassering, og/eller ledes ut i terreng med tilstrekkelig fall. Vann fra takrenner ledes til sluk. Alt overflatevann og grunnvann skal ledes bort fra bygninger, veier og plasser. Entreprenøren må selv gjøre seg kjent med forholdene på stedet.

Belysning

Eksisterende veggarmaturer ved utearealene erstattes med nye armaturer.

7.5 Leverandørkrav

Leverandørprosjektering

Det er beskrevet generelle funksjons- og ytelseskrav samt generelle krav til materialer. Beskrivelsen skal ikke oppfattes som en komplett detaljert beskrivelse. Funksjons- og ytelseskravene er overordnede krav og skal tilfredsstilles selv om det stilles spesifikke krav til konstruksjonene/bygningselementene.

Alle produktvalg, materialvalg, fargevalg og detaljering av skisserte løsninger/prinsipp for utforming til de stedstilpassede elementene, som takoverbygg og gjerder skal skje i dialog med Byggherren for godkjenning.

Kartgrunnlag

Tegningene bygger på digitalt kartverk fra kommunen. Området er også delvis oppmålt. Alle mål og høyder må allikevel kontrolleres på stedet og entreprenøren er selv ansvarlig for at oppmålingen og kartgrunnlag er riktig.

Grunnforhold

Entreprenør må forvise seg om at grunnforholdene gjør alle beskrevne tiltak gjennomførbare uten fare for sikkerhet verken før, under eller etter bygging.

Kabler og rør i grunnen

Før arbeidet igangsettes må utfører undersøke og kontakte alle nødvendige offentlige etater for å få en komplett oversikt over eksisterende ledninger, kabelnett og VA-nett (privat og offentlig). Entreprenøren er ansvarlig for at disse ikke skades under arbeidene.

Leveranse

Leveranse og arbeider skal generelt utføres etter faglig sedvane. Konstruksjons- og materialvalg skal baseres på anerkjente og velprøvde løsninger og utførelser. Det skal legges vekt på rasjonelle og framdriftsvennlige produksjonsteknikker som vil minimalisere støy, svinn/avfall og forurensning. Materialbruk og utførelse skal legge vekt på gode miljøkvaliteter, rasjonell drift og fornuftig vedlikehold. Alle produktvalg, materialvalg og fargevalg skal skje i dialog med landskapsarkitekt og foreligge Byggherren for godkjenning.

Entreprenøren skal gjennomføre de forskjellige prosessene i henhold til sitt eget, og sine underleverandørers etablerte kvalitetsstyringssystemer. Kvalitetssikring i prosessene skal kunne dokumenteres.

Sikring av anleggsområdet: Rigg og drift

Komplett rigg og drift skal være tatt med i kostnadene for å kunne gjennomføre prosjektet. Alle nødvendige tiltak for å sikre byggeplassen skal dekkes av entreprenør. Entreprenøren plikter seg å gjøre seg kjent med arbeidsstedet. HMS-plan, ryddighet på arbeidsplassen og avfallsplan skal ivaretas. Anleggsområdet og riggområde sikres forsvarlig i hele anleggsperioden.

70 FORBEREDENDE ARBEIDER

70.1 Sikring av vegetasjon

Trær og vegetasjon som skal bevares skal beskyttes under hele anleggsperioden. Graving i trærs rotsone skal unngås så langt som mulig og graving med andre redskap enn gravemaskin må vurderes som et tiltak og foregå skånsomt. Røtter til trær som eventuelt må

kappes i forbindelse med inngrep i eksisterende vegetasjonsfelt skal skjæres med rene snitt og ikke slites. Røtter som blir midlertidig liggende i dagen skal sikres mot uttørking. Masser, bygningsmateriale mm skal ikke lagres i kronens dryppsone. Her skal det heller ikke være trafikk av maskiner. Entreprenøren er ansvarlig for å vedlikeholde sikringstiltakene slik at de fungerer under hele anleggsperioden. Alle kostnader forbundet med å sikre eksisterende trær mot skader fra anleggsdriften skal være inkludert.

71 BEARBEIDET TERRENG

Omfatter alle gravearbeider for at de planlagte arbeidene skal kunne gjennomføres.

Entreprenøren må forvise seg om at grunnforholdene gjør alle beskrevne tiltak gjennomførbare uten fare for sikkerhet verken før, under eller etter utbygging.

Entreprenøren skal selv vurdere kvaliteten av de stedlige masser i forhold til bruk og de kvalitetskrav som er satt.

Entreprenøren skal dokumentere høydene på topp avrettet terreng.

Nytt terreng mot eksisterende veier skal avsluttes i riktige høyder i forhold til eksisterende vei og bygninger. Eventuell ødelagt asfalt og kantstein skal istandsettes.

71.1 Gravearbeid

Omfatter sjakting for treplattung og ny betongterrasse samt avretting og tilpasning mot eksisterende terreng.

Avrettingen kan skje med lagrede eller tilkjørte masser, men massene skal ha nødvendig kvalitet etter hvilken overbygning ferdig anlegg skal ha.

Posten skal inkludere alle arbeider i forbindelse med utgraving, avretting av nytt nivå, opplasting og eventuell bortkjøring av overskuddsmasser. Tilpasninger til omkringliggende arealer skal også inngå. Eventuelt borttransport av masser herunder forurensete masser skal være inkludert alle gebyrer m.v.

Eventuelle tilkjørte masser og utlegging og planering av disse.

72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER OG UTSTYR

Dette kapitlet omfatter alle arbeider i forbindelse med opparbeiding av ny betongplattung/terrasse/ pergolakonstruksjon og nytt tregulv v/ inngangsparti nord, inklusive fundamentering. Alle gravearbeider og oppfyllingsarbeider (oppkiling til UK fundament) inngår i kapittel 71.

Alle betongarbeider skal være iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010 med tilhørende underliggende standarder (Utførelse av betongkonstruksjoner). Arbeidet utføres i Utførelsesklasse 2.

Utførende skal dokumentere at konstruksjonene vil bli utført med nødvendig fundamentering, drenering og andre påkrevde arbeider slik at drifts- og brukssikkerhet blir ivaretatt.

Reparering av omkringliggende dekker og eventuelle ekstraarbeider med tilpasning mot eventuelt for eksempel kanter, fundamenter og lignende, skal inngå i postene.

Overflatebehandling som fjerning av grater og ujevnheter, fjerning av sementslam og pussing av boltehull skal være inkludert der hvor det er synlig betong. Hvor ikke annet er beskrevet skal alle skarpe, synlige hjørner avfases med trekantlist.

72.1 Murer på betongplattingen

Rundt betongplattingen skal det støpes en betongmur iht. tegning L50-01, L50-02 og utomhusplan. Deler av muren skal ha en overkant på 1100mm over betongplattingen, mens deler av muren skal være i flukt med denne – dette er vist på utomhusplan og tegning L50-01 og L50-02. Muren skal avgrense terrassen mot eksisterende terreng i nord, og ellers ramme inn betongplattingen som skal støpes innenfor muren.

Det skal benyttes betong med fasthetsklasse B35 og bestandighetsklasse MF40, kapittel 72 Generelle krav. Nødvendig armering inkluderes.

Vertikale fuger skal være gjennomgående i hele murens høyde.

Synlige flater skal bordforskales i vertikal retning. Forskalingsstag skal plasseres symmetrisk.

Det skal plasseres gjerders langs overkanten av betongmuren (se post 72.5). Det skal legges inn ekstra armeringsbøyler rundt gjerdestolpene til dette.

Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med opparbeidelse av konstruksjonen. Dette inkluderer f. eks graving, tilbakefylling, isolasjon, drenering, dybler, betong og armering.

72.2 Frittstående pergolakonstruksjon

Pergolaen skal plasseres iht. Utomhusplan, detaljeres og bygges etter prinsipptegning L50-01 og L50-02 og i dialog med Byggherre, som forholder seg til arkitekt for avklaring rundt dette. Dimensjoner: H = 2,1m.

Konstruksjonen består av søyler og bjelke av stål. Anviste elementer skal males i en farge som samspiller med fasade på sykehusbygget. Alle metalleder skal bestå av rustfritt materiale eller være behandlet for å forhindre rustdannelse (galvanisert og ev. lakkert). Stålkonstruksjonselementer (søyler) skal monteres på plasstøpte betongmur og stedvis på det plasstøpte betonggulvet.

72.3 Benker og bord

På innsiden av terrassen skal det veggmonteres benker som vist på tegning L-50-01 og utomhusplan. Det skal også monteres et bord til betongplattingen. Entreprenør detaljerer utførelsen av disse basert på overnevnt snitt. Benkene og bordet skal ha tredekket sitteoverflate som samsvarer med tredekket som beskrives i pkt. 72.5.

72.4 Treplattung

I inngangspartiet i nord skal eksisterende asfalt fjernes, eksisterende bærelag avrettes og en ny treplattung skal anlegges på dette området iht. tegning I-50-3. Entreprenør må undersøke om eksisterende bærelag har god nok drenerende evne – hvis ikke må dette byttes ut.

Plassbygde treplattinger utføres i tre iht. nevnte kravspesifikasjoner og detaljplan. Trekonstruksjonen utføres i et kvalitetstrevirke med lang holdbarhet, god miljøprofil med

bærekraftig produksjon og vedlikeholdsfritt som utvikler en naturlig sølvgrå patina. Det skal være laget av bærekraftige tresorter av bartrær behandlet med bio-baserte kjemikalier som varmebehandles; for å oppnå et stabilt, hardt og slitesterkt tremateriale, eller av naturlig impregnert kjerneved av malmfuru som gir tilsvarende effekt og holdbarhet. Trevirket og konstruksjonen skal ha garanti for levetid i 20 år, skal ikke kreve etterbehandling utover normal rengjøring, ha høy slitestyrke med meget god stabilitet, skal være motstandsdyktig mot sopp, råte og andre ødeleggende mikroorganismer, og være trygt og helt giftfritt.

Materialet til alle treelementene skal være av ensartet kvalitet og utseende.

Endeved må ikke være eksponert, skal behandles og være beskyttet. Selve konstruksjonen skal beskytte treet mot fuktskader i størst mulig grad. Ved jordkontakt må det brukes klasse A. Skruer og andre festemidler skal være syrefaste og i loddrette linjer. Skruer skal skrues ned jevnt med overflaten.

Det er viktig at konstruksjon gjør god utlufting og opptørking mulig, med tilstrekkelig åpning mellom terrassebordene. Den valgte avstanden mellom bordene skal svare på dette på beste mulig måte, et sted mellom 3-5 mm mellom hvert bord.

Endeved og alle snitt skal behandles og endeved beskyttes. Endebordene vil ligge inn mot fasaden, eksisterende mur og ut mot asfalt ved porten. Terrassebord skal gå i flukt med asfaltdekke og ligge 2 cm under gulvhøyden inne. En fotskraperist i galvanisert stål skal monteres i flukt med OK treplattung ved inngangen til fellesrommet iht detaljplan.

Konstruksjonen skal bygges iht. NBI's byggdetaljblader og Norsk Standard.

72.5 Gjerder og porter

Omfatter etablering av gjerde og port som rømnings sikring langs terrasse iht. utomhusplan.

Gjerdets utforming vises på tegning L50-01 og L-50-02.

Gjerde skal tilfredsstillende gjeldende normer og standarder i forhold til klatring. Høyde gjerde og port skal være 1,2 meter. Gjerdestolpe c-c avstand vil variere iht. tegning L50-01/02. Gjerder og porter skal være galvaniserte.

Gjerde skal plasseres og monteres langs betongmur/kant. Gjerde skal festes med innstøpte bolter og fotplate/veggplate. Porter skal ha en klemsikker og robust lås.

Aller arbeider i forbindelse med levering og montering av komplett gjerde og porter inkludert innfesting.

Det skal også monteres en port mellom det nye tredekket i nord og asfaltert plass. Porten festes til eks. Betongmur, vist på utomhusplan og L-50-03.

72.6 Espaljer, ståltråd og skruer

På stålpergolaen og betongmuren under skal det festes et trådespaliesett for klatreplanter. Dette skal bestå av galvanisert ståltråd (ca 2mm), samt galvaniserte veggankre. Dette vises på tegning L-50-01 og L-50-02.

74 UTENDØRS ELKRAFT

74.1 Utendørs lys

Eksisterende veggarmaturer ved terrasser i sør og nord skiftes ut. Belysningen skal tilpasses tilstøtende arealer og ikke være rettet mot vindu eller være blendende.

Belysningsarmaturene skal ha en utførelse som gjør vedlikehold, lyskildeskift og renhold lett å utføre. Det skal benyttes svært hærverkssikre armaturer (min IK10) og LED-lyskilder med fargetemperatur på 3000K. Lyskilden skal ha min. 50 000 timer levetid.

Valg av armaturer skal godkjennes av Byggherre før bestilling, som forholder seg til landskapsarkitekt for avklaringer.

76 VEIER OG PLASSER

Ved legging av dekker skal entreprenør sørge for at det oppnås tilstrekkelig fall i lengde- og tverretning til terreng, sandfangskummer og sluk. Alt overflatevann og grunnvann skal ledes bort fra bygninger, veier og plasser. Overflaten til utendørs dekke skal følge krav til ferdige overflater, planhet og fuger i henhold til NS 3420-K.

76.1 Dekker

For alle dekker se utomhusplan for areal.

Asfalt

Arealer for tilpasning til eksisterende nivåer. Dekke i inngrepssone opparbeides som et sammenhengende og jevnt asfaltdekke av asfalttype: Agb11. Asfaltdekke skal være 50mm tykt. Det skal sikres fall mot overvannskummer og ut mot terreng.'

Plasstøpt betongplattning

Omfatter opparbeidelse av terrasseareal i sør, kfr. utomhusplan.

Det skal støpes en flate i betong som underlag til den nye terrassen, dette skal erstatte eksisterende asfaltdekke på stedet. Dekkets overbygning skal være dimensjonert iht. grunnforholdene og tegning L-50-01 og L-50-02. Prosjektert tykkelse på bærelaget må vurderes iht. grunnforholdene. Entreprenør må vurdere om forsterkningslag er nødvendig. Mellom stedlige masser og ny overbygning skal det plasseres fiberduk.

Den plasstøpte betongplattningen skal ha en tykkelse på 100mm. Mellom betongdekket og omliggende murer skal det være en ekspansjonsfuge. Det skal også være minst en ekspansjonsfuge langs betongplattningens lengderetning, entreprenør detaljerer tykkelsen på dette.

Det skal benyttes betong med fasthetsklasse B35 og bestandighetssklasse MF40, se tegning L50-01/L50-02 og kapitel 72 Generelle krav. Nødvendig armering inkluderes. Fuger skal være gjennomgående i hele dekkets lengde.

Synlige flater skal bordforskales i vertikal retning. Forskalingsstag skal plasseres symmetrisk.

Alle arbeider i forbindelse med opparbeidelse av betongdekke skal inkluderes. Dette inkluderer f. eks graving, tilbakefylling, isolasjon, drenering, dybler, forskaling, betong og armering.

76.2 Kantstein

Som avgrensning mellom asfaltdekke og vekstjord for klatreplanter skal det anlegges

kantstein av storgatesten 14x20x14cm. Denne skal monteres i jordfuktig betong. Dette vises på snitt L-50-01 og utomhusplan.

77 PARK OG HAGE

Alle arbeider skal utføres av kvalifisert anleggsgartner/ anleggsgartnermester.

Omfatter opparbeidelse av vekstjordlag for vegetasjonsarealer, jordforbedring og opparbeidelse av beplantning. Alle gravearbeider og oppfyllingsarbeider (oppkiling til UK fundament) inngår i kapittel 71.

Alle planter skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 4400-4413.

77.1 Vekstmasser

Der hvor det skal istandsettes klatreplanter/gressplen iht. utomhusplanen og tegning L-50-01 og L-50-02.

Alle plen- og plantearealer skal tilføres vekstjord. Med vekstjord forstås jord som har en slik sammensetning av mineralsk og organisk materiale at den er egnet som dyrkingsmedium for planter.

Det er i prosjektet tenkt benyttet følgende vekstjord for bruksplen/ gressplen:

Vekstjord skal tilfredsstillere kravene i NS-EN NS 2890 Dyrkingsmedier, jordforbedringsmidler og jorddekkingsmidler. Varedeklarasjon, pakking og merking. Vekstjord skal være kalket og gjødslet slik at den har et optimalt næringsinnhold og en pH som egner seg best mulig for plantevekst. Vekstjord skal tilsettes jordforbedringsmiddel etter leverandørens anvisning.

Vekstjord skal være fri for ugress og røtter og ha en sammensetning av mineraler og organisk materiale som er tilpasset den beskrevne beplantningen, grunnforhold, fremtidig slitasje og klima. Vekstjord skal bestå av moldholdig leire med 3-6 vektprosent mold og 17-23 vektprosent leire. Jorda skal ikke inneholde stein med størrelser over 30 mm.

Næringsinnhold skal være som følger: PH 5,5-6,5, P-AL 10-15, K-AL 10-15 Mg-AL 8-12. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal ha en pH verdi som gir optimale vekstforhold for den beskrevne vegetasjonen. Kontakten mellom undergrunnen og vekstjordlaget skal være slik at det oppnås god vanntransport.

Der hvor det etableres vegetasjon på drenerende fyllmasse, skal det legges ut et tetningslag, med tykkelse 200 mm, av leire; leirinnhold maks 30 % under vekstjord. Mellom tetningslag og fyllmasser skal det legges en f med klasse 3.

Tykkelse vekstjord for gressplen: 150 mm
Tykkelse vekstjord for klatreplanter: 500 mm

Dokumentasjon

Før levering skal det dokumenteres at levert og egenprodusert vekstjord tilfredsstiller de gitte krav. Ved bruk av stedlig vekstjord skal det tas prøver fra en representativ del av jorda. Prøvene skal analyseres på godkjent laboratorium, og ut fra resultatene skal jordforbedringstiltak foreslås.

Resultat av prøver og analyse legges frem for Byggherren før utlegging av stedlig vekstjord.

Øvrige krav

Utlagt vekstjord skal være uten synlige svanker og flukte med tilsluttende terreng. Entreprenør er ansvarlig for etterfylling i garantitiden. Planting i tidsrommet 15. juni til 15. august skal unngås. Det skal vannes i tørkeperioder slik at god vekst sikres.

Alle arbeider i forbindelse med levering, blanding, produksjon, utlegging og avretting av vekstmasser. Utlegging av undergrunnslag samt teknisk oppbygging som beskrevet, inngår også. Tilpasning til omkringliggende terreng skal inngå.

77.2 Gressplen

Omfatter arealer hvor det skal etableres gressplen iht utomhusplan.

Det skal benyttes frø for hage i anbefalt mengde fra produsent for å sikre god dekningsgrad.

Omfatter alle arbeider i forbindelse med finplanering av undergrunn, levering av gressfrø samt tilsåing med gressfrø.

77.3 Beplantning

Det er ønskelig å velge sorter produsert i Norge på lokale planteskoler. Plantene skal tilfredsstille kravene til kvalitet, sortering, bunting, karstørrelse, merking m.m. i samsvar med standardene for planteskolevarer NS 4400-4417.

Det er ønskelig å bruke så lokale planteskoler som mulig for et stedstilpasset plantemateriale, med norske sorter velegnet for bergensklima. Både ved levering av plantene – og ved overlevering fra entreprenøren til Byggherren – skal plantene tilfredsstille kravene til kvalitet, sortering, bunting, karstørrelse, merking m.m. i samsvar med standardene for planteskolevarer NS 4400-4417.

Det etableres klatreplanter og busker i skråning som vist på utomhusplanen. Eksisterende Japanlønn flyttes til egnet sted etter avtale med Byggherren.

Buskene i skråningen ved parkering skal settes så tett at plantene vokser sammen.

Plantene skal leveres som klumpplanter.

Planteliste for nye beplantninger

Busker	Norsk navn	Symbol	Antall
<i>Ribes rubrum</i>	Rød rips	Rr	5 stk.
<i>Ribes nigrum</i>	Solbær	Rn	6 stk.
<i>Aronia melanocarpa</i> fk Moskva E	Aronia	Am	43 stk.
Klatreplanter			
<i>Lonicera tellmanniana</i>	Tellmankaprifol	Lt	

77.4 Skjøtsel

Entreprenøren er ansvarlig for skjøtsel og vedlikehold i utendørsanlegget i 3 år etter første vekstsesong etter overtagelsesdato. Entreprisen omfatter drift og vedlikehold av anlegget i hele denne perioden. Alle plantefelt skal framstå som dekket og frodige 1 år etter etablering. Skjøtsel skal utføres etter plan godkjent av Byggherren. Døde og svake planter erstattes fortløpende med planter av samme art, kultivar og herkomst som de plantene som må erstattes. Dersom erfaring ved evt. utgang av planter, skal tiltakshaver godkjenne forslag til alternative nye planter. Ved strenge tørkeperioder om sommeren må ekstra ettersyn påregnes for vanning av plantefelt.

77.5 Diverse møblering/utstyr

Plassering til møbleringen/utstyr skal være som vist på utomhusplanen, monteres og fundamenteres etter produsentens krav og anvisning.

Materialbruken og fargene til de ulike møblene skal henge helhetlig sammen. Endelig valg av møbler skjer i dialog med Byggherre, som forholder seg til landskapsarkitekt for avklaring rundt dette.