

► Varden Nærmiljøanlegg - Funksjonsbeskrivelse



1	2021-09-02	Konkurransesgrunnlag	emsand	jaabr	larhol
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

70 UTENDØRS GENERELT	4
70.1 Prosjektering	4
70.2 Rigg og drift.....	4
70.3 Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon	4
71 BEARBEIDET TERRENG	5
71.1 Klargjøring av tomt og grovplanert terreng	5
71.2 Drenering	6
72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER.....	6
72.1 Støttemurer og andre murer.....	6
72.1.1 Støttemur av betong	6
72.1.2 Støttemur av naturstein	7
72.2 Trapper og ramper i terreng	7
72.3 Gjerde, porter og bommer.....	8
73 UTENDØRS RØRANLEGG.....	8
76 VEGER OG PLASSER.....	8
76.1 Veger	8
76.1.1 Asfalt.....	8
76.1.2 Gummidekke	9
76.1.3 Sand i sandbasseng	9
76.1.4 Støpt dekke av betong.....	9
76.1.5 Kant av storgatestein	9
77 PARK OG HAGE.....	9
77.1 Gressarealer	9
77.2 Beplantning.....	10
77.2.1 Buskfelt og staudefelt	10
77.2.2 Trær.....	10
77.3 Utstyr	10
77.3.1 Crossfit treningsstasjon	11
77.3.2 Parkouranlegg/klatrestativ	11

77.3.3	Balanseline/slakkline	12
77.3.4	Parkour-vegger.....	12
77.3.5	Klatrevegger.....	13
77.3.6	Beach-volleyballbane og nett.....	13
77.3.7	Beach-håndballbane og mål	13
77.3.8	3mot3 basketballbane/ streetbasket.....	13
77.3.9	Benk rundt vegetasjonsfelt.....	14
77.3.10	Sitteelement og plantekasser	14
77.3.11	Sykkelstativer.....	15

70 Utendørs generelt

Denne beskrivelsen omfatter opparbeiding av arealer som vist på landskapsplanen. Funksjonsbeskrivelsen omhandler generelle forhold ved planen og presiseringer til et utvalg av elementene. Anlegget skal utføres i henhold til NS3420, og omfatter alle nødvendige arbeider for å sette arealene i stand. Anlegget skal opparbeides i henhold til vedlagt landskapsplan. Det skal medtas kostnader til komplett anlegg i henhold til tegning selv om enkelte elementer ikke spesifikt er nevnt i denne beskrivelsen. Alle oppgitte mål og arealer er veiledende, og entreprenør er selv ansvarlig for å undersøke at mengdene stemmer.

70.1 Prosjektering

Nødvendig prosjektering utover det som ligger i tilbudsgrunnlaget skal utføres av entreprenør og være inkludert i tilbudet. Tilbudet skal inkludere nødvendig prosjektering for alle aktuelle fag.

70.2 Rigg og drift

Løsninger for rigg og drift blir til i dialog mellom entreprenør og byggherre. Entreprenør er ansvarlig for arbeider i forbindelse med rigg og drift, så som tilrigging av bygge- eller anleggsplass, nedrigging av bygge- eller anleggsplass, arbeidsvarsling, sikring, forsikring, kontraktsforpliktelse, kontraktarbeid og sluttdokumentasjon. (ref. NS3420- Del A: Etablering, drift og avviking av bygge- eller anleggsplass). Etter at arbeidene i kontrakten er ferdige, skal berørte arealer istandsettes til samme tilstand som før arbeidene startet. Områdets eiere skal skriftlig godkjenne reparasjonene.

Tilbyder må i god tid før arbeidet igangsettes, befare byggeplassen, gjøre seg kjent med de stedlige forhold og kontrollere alle forhold som kan ha innflytelse på resultatet.

Tilbyder skal avklare alle arbeidsprosesser med oppdragsgiver for ikke å komme i konflikt med pågående aktiviteter ved idrettsanlegget eller det generelle nærmiljøet.

Tilbyder skal sørge for tilkomst til byggeområdet og riggområde, byggestrøm, vann, oppvarming og snørydding i byggetiden, samt liknende tiltak som er nødvendige for fullføringen av kontraktsgjenstanden. Utbedring av skade/slitasje, samt nødvendig renhold av private og offentlige adkomst- og transportveier skal også være medregnet i tilbudet.

Byggeplassen skal holdes ren og ryddig underveis i anleggsperioden. Alt av emballasje, avfall, overflødige byggematerialer og byggeplasskilt fjernes fra anleggsområdet etter at anleggsperioden er over. Alt avfall skal sorteres på byggeplass (kildesortering) i samsvar med kravene i TEK17. Dersom det finnes mulighet for materialretur til leverandør, skal denne benyttes. Dette for å redusere total avfallsmengde.

Beliggenheten ved Varden idrettsanlegg medfører strenge krav til sikring av byggeplassen. Alle nødvendige tiltak med hensyn til sikring av byggeplassen og trygg gjennomføring av byggearbeidene under hele bygge- og anleggsperioden, skal dekkes av entreprenør.

Det skal medregnes kostnader for etablering av eget lager og spisebrakke/WC for entreprenør.

70.3 Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon

Entreprenøren skal levere komplett FDV-dokumentasjon for alle produkter og arbeider utført.

Dokumentasjonen skal være strukturert og oversiktlig i henhold til retningslinjene for FDV-dokumentasjon (NS 3456). Dokumentasjonen skal samles og leveres i en PDF.

71 Bearbeidet terreng

71.1 Klargjøring av tomt og grovplanert terreng

Områder for nedsenket sandbasseng og basketballbane graves/sprenges ut, øvrige arealer skal etter ferdig opparbeiding ha tilnærmet samme nivå som i dag, med unntak av sør – der terreng og tilstøtende gangvei heves for ny plassering av pumptrack.

Eksisterende dekker og konstruksjoner fjernes. Eksisterende tribune og lyskastere i øst, samt eksisterende kunstgressbane i vest med tilhørende mur bevares og danner grensene for dette tiltaket. Alle kostnader i forbindelse med rivning av eksisterende utstyr, konstruksjoner og dekker medtas. Dette inkluderer også transport og levering til godkjent deponi for det som ikke skal gjenbrukes. Bilder under viser tomt.



Følgende konstruksjoner skal fjernes:

- Gjerde inklusivt stripefundament av betong
- Eksisterende asfalt
- Mindre areal med kunstgress
- Demontering og mellomlagring av pumptrack.

Det skal graves og om nødvendig sprenges for etablering av baner og konstruksjoner som vist på landskapsplan og snitt. Masser som ikke kan gjenbrukes i anlegget kjøres til godkjent deponi.

Det forutsettes at bærelag under eksisterende veier kan gjenbrukes. For øvrige arealer skal det etableres frostfritt fundament av stabile og komprimerte løsmasser.

Etablering av arealer for plassering av pumptrack:

Terrenget i sør-øst skal heves og fylles ut for å få en større flate på toppen. Skråningen ned mot eksisterende kunstgressbane skal være jevn og naturlig, og møte eksisterende terreng før kunstgressbanen. Det skal etableres en lav støttemur av naturstein ved pumptrack som vist på landskapsplan (støttemur og tilhørende flettverksgjerde er beskrevet i annet kapittel)

71.2 Drenering

Overvann fra veier og uteoppholdsplass ledes til nærmeste grøntareal for infiltrasjon i grunnen. Nedsenkede aktivitetsområder skal sikres god drenering

72 Utendørs konstruksjoner

Før anleggsarbeidet igangsettes må entreprenøren kontakte offentlige etater for å få oversikt over eksisterende ledninger og kabelnett i området. Ved graving må entreprenør vise nødvendig forsiktighet med hensyn til tilstøtende konstruksjoner. Alle nødvendige sikringstiltak gjøres av entreprenør.

72.1 Støttemurer og andre murer

72.1.1 Støttemur av betong

I nord støpes en ny støttemur langs planlagt rampe ned til sandbasseng, som en forlengelse av eksisterende mur rundt kunstgressbane. Toppen av støttemuren skal ligge på samme høyde som tilstøtende dekker, og ha vis på innside mot rampe. Bredden tilpasses eksisterende mur, slik at denne blir en forlengelse.

Sandbasseng:

Det skal støpes støttemur/sittekant rundt nedsenket sandbasseng. Støttemur i nord og øst har en jevn bredde på 40cm, mens støttemur i sør mot aktivitetsområde har en bredde på 50 cm og inngår i et lite amfi, se landskapsplan og snitt. I vest bygges sandbassenget inn mot eksisterende kunstgressbane og mur.

Topp av støttemur skal ligge i nivå med ny asfaltert gangveg. Muren skal ha 45 cm visflate inn mot sandbassenget. Mur forskales med glatt forskalingsoverflate, og alle synlige hjørner avfases med 15mm trekantleker. Armering tilpasses i henhold til type konstruksjon og størrelse. Overflater brettskures med nøyaktighet tilsvarende utførelsesklasse 2 (NS-EN 13670). Det må sørges for god drenering i bunn, og dersom kanten fundamenteres på fjell må det legges inn tilstrekkelig dreneringshull i laveste del av sandkassen.

Støttemur skal ha utsparring for innfelling av sitteflater i tre som vist på landskapsplan, disse skal dekke 30 cm av bredden som vist på snitt C-C'.

Mellom aktivitetssonen og sandbassenget støpes benk/amfitrinn i bakkant av støttemur, denne har vis på 45cm på hver side og er 50 cm bred, se landskapsplan og snitt D-D'. Amfi skal ha utsparring for innfelling av sitteflater i tre som vist på landskapsplan, disse skal dekke hele bredden.

Sitteflate utføres i vedlikeholdsfritt materiale, for eksempel kjerneved av furu eller acetylert furu. Trespilene skal ha dimensjon ca. 48x73 mm, og skal monteres med 10 mm spalteåpning mellom hvert bord. Bordene monteres slik at det er 5 mm spalteåpning mellom bord og betong. Skruehoder skal ikke stikke opp over bordene.

72.1.2 Støttemur av naturstein

Det skal bygges en støttemur av naturstein i sør mellom nytt terreng og gangveg, som vist på landskapsplan.

Det skal brukes Jondalsstein eller tilsvarende skifrig naturstein. Muren settes på frostfritt, drenert fundament av løsmasser. Steinenes vis-flate skal være mellom 0,07 m² og 0,4 m². Steinene legges i forband. Muren skal ha jevn skredde, og linjeføring skal være naturlig. Det tillates ikke gjennomgående vertikale fuger. Murhøyde varierer fra ca. 10 cm til ca. 120 cm. Muren skal avsluttes med murkrone av betong. Murkronen skal dekke topp og front av mur og krabbes inn mot mur i underkant. Alle hjørner avfases med trekantlekt 2x2cm.

72.2 Trapper og ramper i terreng

Det skal støpes to ramper ned til sandbassenget:

Rampen i nord er 3m bred, og har en jevn stigning på 1:12. Dimensjoneres for vedlikeholdskjøretøy.

Rampen i sør er 2m bred, og har en jevn stigning på 1:25.

Ramper forskales med glatt forskalingsoverflate, og alle synlige hjørner avfases med 15mm trekantlekter. Armering tilpasses i henhold til type konstruksjon og størrelse. Overflater brettekses med nøyaktighet tilsvarende utførelsesklasse 2 (NS-EN 13670).

Det skal støpes en rampe ned til basketballbanen/skøytebanen:

Rampen er 2.4 m lang, 1.5m bred, og har en jevn stigning på 1:12.

Rampen støpes mellom avrundede kanter, se beskrivelse av kanter i kapittel 76.2.1.

Armering tilpasses i henhold til type konstruksjon og størrelse. Overflater brettekses med nøyaktighet tilsvarende utførelsesklasse 2 (NS-EN 13670).

72.3 Gjerde, porter og bommer

Panelgjerde/gittergjerde:

3 meter høyt panelgjerde/gittergjerde monteres som vist på landskapsplan, med en 1.5 m bred åpning på midten. Festes på øverste trinn av eksisterende tribune. Gjerde skal være sveiset, galvanisert og pulverlakkert med fargen RAL1021. Maskene skal være 200 x 50 mm, som på bildet under.



Flettverksgjerde:

Det skal monteres flettverksgjerde langs gangveg i sør-øst på natursteinsmur som vist på landskapsplanen. Rekkverk skal gyses fast i utboringer i murkrone (murkrone er beskrevet i annen post). Gjerdehøyde skal være 90 cm over terreng. Stolper og overligger skal være varmgalvanisert.

73 Utendørs røranlegg

Det skal etableres sandfangerkum, sluk og system for infiltrasjon av overvann til grunn, i bunn av basketballbane.

76 Veger og plasser

Veger skal opparbeides med nytt asfaltdekke, som vist på landskapsplan. Veg og plass i sør opparbeides også med komplett nytt bærelag. Det skal også etableres gummidekke som fallunderlag på aktivitetsplass, samt sandbasseng og basketballbane.

76.1 Veger

76.1.1 Asfalt

Det skal legges asfalt som vist på landskapsplan. For asfaltering av veier skal det brukes asfalttype Agb 8 med tykkelse minimum 50 mm. Asfalten skal være flush med alle tilstøtende dekker. Ved overganger til eksisterende asfaltdekker skal eksisterende dekke skjæres med saging slik at det blir en jevn kant. Eksisterende dekke freses i en bredde på ca. 50 cm fra kant og påføres klebemiddel før asfaltering. Det skal dimensjoneres for vedlikeholdskjøretøy.

76.1.2 Gummidekke

Det skal legges støtdempende, plasstøpt gummidekke som vist på landskapsplan. Tykkelse skal tilpasses aktuelle sikkerhetssoner og fallhøyder. Det skal dokumenteres at gummidekket tilfredsstillende gjeldende krav. Gummidekke skal ha fargen RAL1015. Dekket skal ligge i nivå med tilstøtende dekker, som vist på landskapsplan og snitt.

76.1.3 Sand i sandbasseng

God drenering er avgjørende for et godt anlegg og må sikres gjennom korrekt oppbygging med drenerende masser. Oppbygging av sandbasseng og valg av sand skal være i henhold til "Kultur- og kirkedepartementets veileder for bygging av sandbaneanlegg".

76.1.4 Støpt dekke av betong

Nedsenket basketballbane:

Det skal støpes en forsenkning til basketballbanen som skal ligge 20 cm lavere enn omkringliggende gangvei/plasser. Forsenkningen støpes som et jevnt, armert dekke av betong, som vist på landskapsplan. Banen skal ha avrunde kanter som vist på landskapsplan og snitt E-E'. Armering tilpasses i henhold til type konstruksjon og størrelse. Overflater brettskures med nøyaktighet tilsvarende utførelsesklasse 2 (NS-EN 13670).

Dekket skal dimensjoneres for aktuell bruk og belastning, og skal kunne islegges på vinterstid. Det skal etableres sluk for bortledning/infiltrasjon av overvann, se kapittel 73 for beskrivelse.

Banen skal merkes med hvit betongmaling i henhold til Norges Basketballforbunds anbefalte mål for 3mot3-baner. Deler av banen skal i tillegg fargelegges med betongmaling i fargene RAL1021, RAL1033 og RAL1015 som vist på landskapsplan.

76.1.5 Kant av storgatestein

Det skal monteres kanter av storgatestein som vist på landskapsplan. Kantsteinen fungerer som skille mellom ulike konstruksjoner og dekker og skal monteres uten vis. Kanten settes i, og fuges med, betong. Rundt gummidekke legges to rader i forbant. Kantstein skal sorteres slik at det blir en jevn linjeføring. Se bildet under for ønsket fargesammensetning.



77 Park og hage

77.1 Gressarealer

Det skal etableres gressbakke som vist på landskapsplan. Det skal benyttes sandblandet vekstjord egnet til formålet. Jorden skal være ferdig gjødslet og kalket, og være fri for rotgress og tilnærmet fri for frøgress. Ved gressbakke skal jorddybde være min. 20 cm. Gresset skal være godt etablert og i god vekst før overtakelse. Gresset skal slås minst 1 gang før overlevering.

77.2 Beplantning

Det skal etableres plantefelt samt nye trær som vist på landskapsplanen. Plantene skal leveres i samsvar med NS 4400:2018, norsk standard for planteskolevarer. Under transport, lagring og planting skal plantene vernes mot tørke og annen skadelig påvirkning. Under garantitiden er anleggsgartner ansvarlig for mangler ved plantningene som kan føres tilbake til plantekvalitet og utførelse. Ved overtakelsen skal plantene være friske og i god vekst. Plantefeltene skal være rene for ugress.

Det skal benyttes sandblandet vekstjord egnet til formålet. Jorden skal være ferdig gjødslet og kalket, og være fri for rotugress og tilnærmet fri for frøugress. Ved planting av trær skal jorddybden være min. 80 cm, og plantegropen skal ha et areal på min. 3 m². Ved plantefelt med busker skal jorddybden være min. 50 cm. Plantegropene skal være godt drenert. I plantekasser med stauder er jorddybden 45 cm.

77.2.1 Buskfelt og staudfelt

Det skal etableres buskfelt i nord som vist på landskapsplan. Staudfelt er i opphøyde plantekasser i sør. Posten prises komplett inkl. jord. Planteavstand tilpasses anbefalt avstand for valgte planter

Følgende mengder skal legges til grunn for tilbud og utførelse:

Antall	Planter (Navn)
2	Forsythia suspensa (Gullbusk)
2	Ribes sanguineum 'Koja' (Blodrips 'Koja')
1	Philadelphus coronaries (Duftskjærsmine)
1	Hydrangea paniculata 'Grandiflora' (Syrinhortensia 'Grandiflora')
1	Buddleja davidii TOVE (Sommerfuglbusk TOVE)
4,5m ²	Skimmia japonica 'Rubella' (Skimmia 'Rubella')
4,5m ²	Skimmia japonica 'Godrie's Dwarf' (Skimmia 'Godrie's Dwarf')

77.2.2 Trær

Det skal plantes trær som vist på Landskapsplan. Alle trær skal bindes opp med to stokker og elastiske bånd som ikke skader barken. Oppbindingen skal være tilpasset trærnes størrelse, og ikke være høyere enn nødvendig for å gi trærne tilstrekkelig stabilitet. Trær skal ved planting ha minimum størrelse SO 10-12.

Det skal brukes trær som er naturlig hjemmehørende i Norge, med utgangspunkt i rask etablering, og at ferdig etablerte trær skal kreve et minimum av skjøtsel.

77.3 Utstyr

Det skal monteres aktivitetsutstyr som vist på landskapsplan for aktivitetsområde, basketballbane og sandbasseng. Entreprenør må montere alt utstyr etter leverandørs anvisning. Dette gjelder også sikkerhetssoner rundt lekeapparatene. Leverandørs anvisning til sikkerhetssone gjelder foran sikkerhetssone tegnet inn på landskapsplanen. Det er et overordnet krav at alt utstyr inkl. sikkerhetssoner og fallunderlag tilfredsstiller krav i NS 1176 og NS 1177. Alt utstyr som leveres skal være egnet for offentlige utanlegg og utført i robust, hærverkssikkert, og lite vedlikeholdskrevende materialer.

77.3.1 Crossfit treningsstasjon

Det skal leveres en Crossfit-treningsstasjon med multifunksjonell bruk hvor ulike øvelser er samlet i en og samme treningsstasjon. Flere personer skal kunne bruke treningsanlegget samtidig. Utstyret skal være av pulverlakkert stål i fargen RAL 1021, med enkel utforming som vist på bildet under. Krav til minimum utstyr på treningsstasjonen: pull-up stang, armgang, ringer, stige, og tau.



77.3.2 Parkouranlegg/klatrestativ

Det skal leveres ett stykk utfordrende parkouranlegg/klatrestativ i galvanisert stål med fargen RAL 1021. Utførelsen skal være enkel og ensfarget, bestående av rør-konstruksjoner, se bildet under for eksempel. Anlegget skal ha plass til flere brukere og egnes til en bred aldersgruppe. Installasjonen skal skape rom for utfoldelse og bevegelse. Stativet skal bestå av stenger i ulike høyder og være egnet for øvelser som: Swings, underbar, og balansegang.



77.3.3 Balanseline/slakkline

Det skal leveres en slakkline til offentlig bruk, med dynamisk line og ramper dekket av naturgummi. Rampene skal monteres i gummidekket slik at monteringen ikke er synlig, eksempel vist på bildet under. Linen skal monteres 45 cm over bakken og være minimum 4 meter lang.



77.3.4 Parkour-vegger

Det skal leveres tre parkour-vegger av betong i ulike høyder og utforming. Veggene skal monteres på linje med jevn avstand slik at en oppnår god bevegelse og flyt mellom de ulike veggene. Det skal ikke være skarpe kanter på konstruksjonene. To av veggene skal være i klassen "blokk", og være tette slik at man må bevege seg over. Høyden skal være mellom hofte og bryst. Den siste vegg skal være i kategorien "høy vegg", og være så høy at man kan velge å gå gjennom eller klatre over. Se bilde under for eksempel på ulike kategorier.



77.3.5 Klatrevegger

Det skal leveres tre stykk skrå klatrevegger av betong med enkel utforming uten synlige stolper, se bildet under. Veggene skal ha en tykkelse på 20cm, og være 240 cm høye. Det skal ikke være skarpe kanter på konstruksjonene. Veggene skal ha grep på begge sider og kunne benyttes fra begge sider. Grepene skal ha varme farger i tonene gult, oransje, rødt, eller være av fargen RAL 1021. Monteres i sandbasseng, som vist på landskapsplanen, i henhold til leverandørens anvisning i forhold til sikkerhetsavstander.



77.3.6 Beach-volleyballbane og nett

Det skal leveres og monteres baneoppmerking og nett til sandvolleyballbane som vist på landskapsplan. Banemål og netthøyde skal følge Kulturdepartementets veileder "Målbok for idrettsanlegg" for sandvolleyball.

77.3.7 Beach-håndballbane og mål

Det skal leveres og monteres baneoppmerking og målbur til beach-håndball som vist på landskapsplan. Banemål og målbur skal følge Kulturdepartementets veileder "Målbok for idrettsanlegg" for beach-håndballbane, standard konkurransebane.

77.3.8 3mot3 basketballbane/ streetbasket

Det skal leveres og monteres komplett basketballkurv/stativ for 3mot3-bane i henhold til "Gode idrettsanlegg" og Norges Basketballforbunds anbefalte mål for 3mot3-baner. Basketballstativ og plate leveres i varmgalvanisert stål. Kurv leveres med vandalsikkert kjettingnett i rustfritt stål.

77.3.9 Benk rundt vegetasjonsfelt

Det skal monteres/leveres en benk rundt plantefelt i nord som vist på landskapsplan. Benken skal ha sitteflate av treverk i spiler. Trespilene skal ha dimensjon ca. 48x73 mm, og skal monteres med 10 mm spalteåpning mellom hvert bord. Sitteflate utføres i vedlikeholdsfritt materiale, for eksempel kjerneved av furu eller acetylt furu. Det skal benyttes samme type tre som på de nedfelte sitteflatene på støttemur. Underdelen skal være varmgalvanisert og pulverlakkerts stål i fargen RAL 1021, og ha en utforming som er tilpasset nedstøpsmontering. Benkene støpes ned i bakken med plassbygget fundament. Fundamentet skal ikke være synlig i overflaten.

Benken skal ha en enkel og solid utførelse som vist på bildet, og en likhet med øvrige sitteelementer.



77.3.10 Sittelement og plantekasser

Sittelementer og plantekasser monteres på asfaltert plass som vist på landskapsplan, det skal ikke asfalteres under plantekasser for å sikre god drenering.

Sittelementer utføres i samme vedlikeholdsfrie materiale, som sitteflater på støttemur/sittekanten, for eksempel kjerneved av furu eller acetylt furu. Trespilene skal ha dimensjon ca. 48x73 mm, og skal monteres med 5 mm spalteåpning mellom hvert bord. Skruer skal ikke stikke opp over bordene. Se landskapsplan og snitt F-F' for utforming.

Plantekassene leveres/bygges av pulverlakkert stål i fargen RAL 1021, med bukkede kanter med 30 mm horisontal flate som innvendig kant, og åpen bunn. Kassene skal dimensjoneres slik at de er formstabile selv etter at det er fylt med jord og vann. Kassene skal bygges som vist på snitt F-F' i to ulike høyder. Det benyttes permeabel duk for å holde på jorden. Duken legges over drensag og opp mellom metall og jord. Posten prises komplett inkl. drensag og duk.

77.3.11 Sykkelstativer

Det skal monteres sykkelstativer i nord og sør, som vist på landskapsplanen. Sykkelstativene skal leveres i stål/aluminium og være pulverlakkert i fargen RAL 1021. Stativene skal være enkeltstående sykkelstativ og ha en enkel utforming som vist på bildet under. Utført av flatt stål med dimensjon ca. 10x 70mm, høyde over dekket ca 85 cm.

