

Beskrivelse for Tusenårsstedet Aktivitetspark

Krokstadelva, Nedre Eiker kommune.

Tusenårsstedet i Krokstadelva er et parkområde som gjennom flere faser er blitt rehabilitert og endret de siste 3 årene. Området ligger ved Krokstadbekken som tidligere flommet over og bidro til at boligområdene nordfor lå delvis under vann ved flom. Utgangspunktet for å starte arbeidene med parken var derfor et flomsikringsprosjekt initiert av Norges vassdrag og energidirektorat(NVE). Parken ble opparbeidet med flomvoll og gangstier, og det etablert en pumpestasjon som skal håndtere overvannet i området. Rundt denne en det bygget en skatepark.

Arbeidene som skal utføres i den neste fasen er å opparbeide Tusenårsstedet til en aktivitetspark. Målet er at parken skal være et sted hvor folk i alle aldersgrupper kommer for å trene, leke og spille. En park hvor man kan møtes og være sammen i aktivitet.

For Krokstadelva og Nedre Eiker vil aktivitetsparken ha potensiale til å bli et av de viktigste parkområdene og sosiale møteplasser i kommunen.

Kombinasjon av aktivitet for alle aldersgrupper som en sosial helhet er viktig, men også for mer stille aktivitet som å gå tur og kunne sette seg ned i ro og fred og nyte omgivelsene og det livet som utspiller seg. Aktivitetsparken kan løfte stedet som helhet, men også bli et positivt bidrag til området for Folkets hus og som utvida skolegård for Krokstad barneskole.

1 – FELLESKOSTNADER

Felleskostnader inkluderer alle kostnader ved HMS-arbeid, kvalitetsarbeid, avfallshåndtering, sikring av byggeplass og det som er stilt krav til i anbudsgrunnlaget.

Entreprenøren skal medta alle nødvendige kostnader forbundet med opp og nedrigging, og drift av byggeplassen.

Riggområdet vil være bak kulturskolen og må sikres med byggegjerde. Parkering skal også skje her, og ikke på parkeringsplassen til parken. Se riggplan.

Byggeplassene skal sikres med sammenskrudd byggegjerde. Hele parken kan ikke gjerdes inn som anleggsområde så det må beregnes flere mindre områder slik at parken oppleves som åpen i anleggsperioden.

Åpen park

Elever ved Krogstad skole benytter området som skolegård og lekeplass. Areal innenfor den store sirkelen, seremoniplassen med gangveg, skal være tilgjengelig for elever i byggeperioden. Gangforbindelse fra gangbru over bekken til AJ Horgensvei skal være åpen i hele byggeperioden. Dersom opsjon med toppdressing utløses, vil Nedre Eiker kommunes prosjektleder gjøre avtale med skolen om avsperring av området innenfor sirkelen.

Ytre miljø

Trær og vegetasjon i parken skal tas vare på. Evt. ødelagte trær og busker må erstattes.

Tusenårsstedet er en park og søppel skal til enhver tid legges i avfallssekker/kontainere. Det skal ikke ligge plast og avfall på bakken slik at dette flyr rundt i parken og havner i bekken. Byggeplassen skal til enhver tid fremstå som ryddig.

Dersom det skal røykes på byggeplassen skal det etableres en fast plass for røyking hvor det etableres spann for sneiper. Det er ikke lov å kaste sneiper og snusposer på bakken.

Møter

Byggherremøter skal avholdes annenhver uke i prosjektperioden med mindre byggherren bestemmer noe annet. Byggherren skal ha innkalling til fremdriftsmøter, vernemøter/runder osv.

FDV dokumentasjon

FDV-dokumentasjon utarbeides iht NS 3456: 2010 Dokumentasjon for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling.

Dokumentasjonen organiseres etter bygningsdelstabellen NS 3451: 2009, språket er norsk. Det skal lages et overordnet dokument som oppsummerer leveransen, deltakerne, produktene og leverandørene. Hovedlinjene for kontroll og vedlikeholdsrutiner for leveransen skal fremkomme her. Leveringsformatet avtales med byggherren.

7 - BESKRIVENDE DEL LARK

70 Utendørs generelt

71 Terrengbearbeiding

72 Utendørs konstruksjoner

76 Veger og plasser

77 Park og hager

70 UTENDØRS GENERELT

Arbeidene skal utføres i samsvar med følgende norske forskrifter, bestemmelser og standarder, dersom de ikke strider mot andre bestemmelser i kravspesifikasjonen:

NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg

NS 3002 Naturstein, terminologi

NS 3005 Plater, bruddheller og gatestein av naturstein

NS 3006 Kantstein

NS 3108 Murmørtel, benevnelser og kvalitetskrav

NS 3190 Utendørs utrustning

NS 2895 Klassifisering av jord til park og hage

NS 4400 Standard for planteskolevarer med forskrift vedrørende kvalitet, krav til sortering og bunting.

Lov 1976-06-11 nr 79. Lov om kontroll med produkter og forbrukstjenester

For 1996-07-19 nr 703: Forskrifter om sikkerhet ved lekeplassutstyr

For 2003-04-25-486: Forskrift om miljørettet helsevern

For 1996-12-06-1127: Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

NS- EN 1176-1/7: Lekeplassutstyr

NS- EN 1177: Støtabsorberende lekeplassunderlag- Sikkerhetskrav og

prøvmingsmetoder.

TEK 17, forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk. Universell utforming.

Tilgjengelige bygg og uteområder, Norges Handikapforbund

Lekeplasser skal til enhver tid tilfredsstillende krav til sikkerhet.

Utstyr, fallsoner og – belegg, konstruksjoner og kanter skal være iht gjeldende forskrifter ang. sikkerhet.

Utomhusanlegget skal utformes iht krav om universell utforming.

For plassering, omfang og utførelse av beskrevne elementer vises til planer for utomhusanlegget. Dette omfatter:

Landskapsplan: L01

Utstørsbeskrivelse: L02

Der det er prosjektert i detalj skal entreprenør se kritisk gjennom. Dersom noe ikke er tilfredsstillende, plikter han å si ifra til byggherre, og komme med alternative forslag. Entreprenør er ansvarlig for endelig oppbygging. Entreprenør er ansvarlig for all utstikking og for å sjekke alle mål på planen før arbeidet igangsettes. Etter at hovedutstikking er gjort skal byggherre/landskapsarkitekt og byggeleder tilkalles for kontroll og justering.

Forurensede masser

Tusenårsstedet ligger på et område som tidligere har blitt brukt som deponi. Det er utført grunnundersøkelser av masser i områdene hvor det skal monteres apparater. Det er gjort funn av forurensing i klasse 4 i ett punkt. Her må masser i forbindelse med terrenginngrep skiftes ut og leveres til godkjent deponi for forurensede masser. Det vises til tiltaksplan utarbeidet av DMR Miljø og geoteknikk AS for håndtering av forurensede masser. Rapport ligger vedlagt.

Mengder

Mengder for de ulike postene fremkommer i prisskjema og er ikke oppgitt i beskrivelsen.

Mengder reguleres.

71 BEARBEIDING TERRENG

Eksisterende terreng i parken skal bevares. Terrenget er formet med formål å begrense skader ved flom og skal ikke endres.

Nødvendig terrenginngrep ved fundamentering og etablering av fallunderlag osv skal prises i postene for de ulike apparatene vist i landskapsplan L01.

Det gjøres oppmerksom på funn av forurensede masser, se punkt 71.2

71.1 Terrengbehandling scene

Terrengforming av eksisterende jordmasser i skråningsflater og flater, må skje i overensstemmelse med prosjektert terreng, se landskapsplan L01. Jordmassene skal formes til en eksakt og jevn skråning, med presise overganger til støttemur, gangveier og andre flater. Overganger og tilslutninger skal skje i samråd med lark og byggherre.

71.2 Tiltak forurensede masser - opsjon

Det er tatt grunnundersøkelser i 12 punkter. Hvorav 1 punkt har påvist forurensing i klasse 4 som krever tiltak. For dette punktet er det tatt utvidede undersøkelser.

Se vedlagt tiltaksplan utarbeidet av DMR Miljø og geoteknikk AS.

I posten prises masseutskriftning for apparater plassert ved prøve B4 iht tiltaksplan.

71.3 Gressarealer

Berørte gressarealer i forbindelse med arbeidene skal fylles med jord og tilsås.

72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER

72.0 Utendørs konstruksjoner, generelt

For steinarbeider, betongarbeider og konstruksjoner ellers beskrives kun utforming og overflate her. Konstruksjonene prises ferdig montert.

Alle konstruksjoner skal tåle å bli stående under vann da området er en del av flomhåndteringen til Krokstadelva.

72.1 Støttemurer i naturstein - Opsjon

For alle støttemurer og steinmurer skal visflater og helningsflater være presise med likhet i farge, uttrykk og fuger. Det godtas ikke vertikale gjennomgående fuger. For natursteinsmur inntil 1 m høy skal det være 10 % fall inn mot terreng.

Ved støttemur i tilknytning til scene i naturstein skal det fortrinnsvis brukes lokal stein.

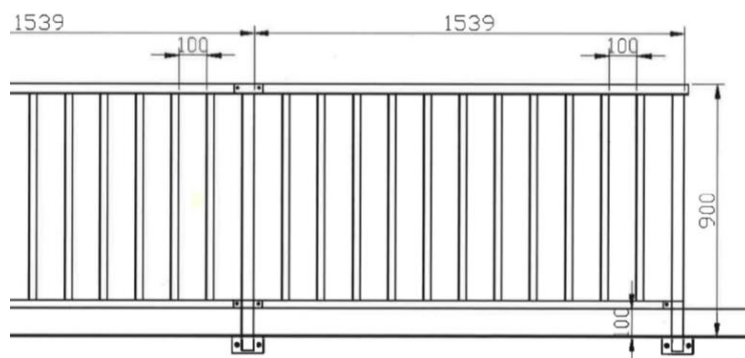
Frostfritt fundament av puk, isolasjon under og i bakkant av mur, samt drenering i bakkant som knyttes til overvannsystem eller kontrollert avrenning på terreng.

Stein og utførelse inkl. fundament (prøvefelt minimum 2 m²) skal godkjennes av LARK og byggherre før arbeidene begynner.

Minimum på steinstørrelse 50x50x50 cm og maks størrelse tilpasses for å få et variert uttrykk jmf standarder og god funksjon.

72.5 Rekkverk - Opsjon

Rekkverk i topp av natursteinsmur. Rekkverk skal utføres rustfritt og ha et enkelt uttrykk. Se eksempel. Rekkverk monteres der hvor muren er 50 cm høy eller mer.



72.6 Bommer - Opsjon

Det skal etableres 3 stk bommer i stål som hindrer direkte innkjøring fra veg til aktivitetspark. Bommene skal være låsbare og tilpasset gs- veg/åpningen. Fundamenter og uttrykk skal være solid. Lengde minimum 3m.

72.9 Andre konstruksjoner

72.91 Trekonstruksjoner

Alt treverk utendørs utføres i massivtre, Kebony eller tilsvarende. For tre som er i kontakt med pukk el lignende benyttes trykkimpregnert tre klasse A. Dersom treverk av trykkimpregnert treverk blir synlig, påføres royalolje for at overflatene skal få samme utseende. Alt treverk skal skrues med syrefaste bolter/skruer.

72.911 Trebenker på syrefaste bein/bøyle.

Halvparten av benkesetene med rygg med bøyle/støtte av syrefast og festes med syrefaste bolter til benk og til rygg.

Trebenk utføres med dimensjoner og uttrykk som vist på foto. Lengde ca 4 meter.

Antall benker kan justeres.



72.912 Metallbenker

Fastmonterte metallbenker som Benkert eller tilsvarende. Forankres iht leverandørens anvisning.

Antall benker kan justeres.



72.913 Plassbygd benk

Plassbygd benk inntil støyskjerm bygges med trykkimpregnert reisverk 2 x 4" som forankres til underlaget med jordspyd (galvanisert). Front og sitteflate i trykkimpregnert 2x6" alternativt 2x8" som skrues med syrefaste skruer til reisverk. Lengde 4 meter.

Antall benker kan justeres.

76 VEGER OG PLASSER

76.0 Plasser, generelt

Alle plasser skal bygges opp slik at de tilfredsstiller gjeldende krav til belastninger. Plasser tilpasses eksisterende, tilgrensende flater med jevne overganger.

76.2 Plasser

Postene gjelder alle harde flater, trafikkarealer og gangarealer, samt fallunderlag som vist på plan L01.

76.21 Dekke av bark

Bark i minimum tykkelse 30 + 10 cm legges som fallunderlag under alt utstyr (lek, tuftepark), unntak sirkel med fallsand (Tidligere volleyballbane). Egned tykkelse i forhold til fallhøyde.

76.22 Dekke av sand

Sand som fallunderlag i sirkel suppleres til tykkelse iht krav fra lekestativleverandør

76.23 Dekke av grus, scene - Opsjon

Grus med følgende oppbygging, filterduk, pukk 20 cm og toppdekke 5 cm 0-16 (lys farge) avrettet og komprimert og tilpasses eksisterende gangveg.

76.24 Toppdressing - Opsjon

Forbedring av overflaten på seremoniplassen ved å tilføre toppdressing på 5cm tykt lag med sandblandet vekstjord. Toppdressing jevnes ut med rive.

76.25 Sluttarbeider

Arealer utenfor byggeområdet som blir berørt/skadet skal tilbakestilles. F.eks. gangveger, stier og plasser.

Sum for sluttarbeider føres i pkt 1 Rigg og drift i summeringsskjema.

77 PARKER OG HAGER

77.1 og 2 Utstyr

Inkludert i postene er levering, fundamentering og montering og tilbakefylling av masser og evt. tilpassing av belegg/tilsåing. Alt treverk på utstyr skal være kebony eller tilsvarende eller annen godkjent tremateriale fra produsent. Dette må godkjennes av lark, farge natur. Utstyr av metall/utstyr med deler av metall skal være i korrosjonsbeskyttet og lakkert stål/galvanisert stål.

Alle apparater skal tåle å bli stående under vann da området er en del av flomhåndteringen til Krokstadelva.

77.11 Trepåle / Vannmålerstang

Det settes opp en trepåle for måling av høyde på flomvann med inndeling for hver 10 cm og meter. Høyde 4 m. Stangen utføres i tre, men med tiltak for at den ikke råtner dersom treverket går ned i bakken. Farge: natur. Fundamenteres forsvarlig til underlag. Plasseres som vist på plan L01.

77.12 Sykkelstativer - Opsjon

Sykkelstativer plasseres som vist i plan L01. Sykkelparkering skal ha plass for 10 sykler. Foreslår et sykkelstativ med enkle bøyer fundamentert i bakken. Alle arbeider medtas i denne post.

77.13 Sjøppelstativer – Opsjon

Sjøppelstativer 50 liter for oppheng på stolpe inkl. stolpe og fundament. Type 241 City eller tilsvarende. Inkl. fuglestopper. Antall 3 stk, antallet kan reguleres.

Idrett:

77.21 Treningsapparater for eldre og voksne

6 stk treningsapparater for varierte styrke- og balanseøvelser fra Parkmiljø, Norwell eller tilsvarende. Se foto. Flere apparater må gjerne være tilpasset trening i rullestol. Apparaterne skal supplere treningsapparaterne i post 77.22, og valg av apparater skal godkjennes av LARK og BH. Fundamentering iht leverandørens henvisninger. Underlag gress.



77.22 Treningspark «Tuftepark»

5 stk treningsapparater av typen som monteres i «Tufteparker». Vi ønsker typer tilsvarende, multirack, dipstativ lav/bred, monkeybar liten, enkel chins og trippel lav. Apparaterne skal supplere treningsapparaterne i post 77.21, og valg av apparater skal godkjennes av LARK/ BH. Stativene skal monteres og fundamenteres iht. leverandørens anvisning og med fallunderlag av bark, se annen post. Uttrauing inkl i denne post.



77.23 Bordtennisbord

Bordtennisbord, Tress, Elverdal eller tilsvarende, i betong eller metall med metallnett. Plasseres som vist på plan L01. Bordene skal fundamenteres iht leverandørens anvisning, eller være så tunge at det ikke kan flyttes med håndkraft. Antall bord 3 stk., antall kan justeres.



Aktivitet:

77.31 Sone for balanseløype - Opsjon

Plassbygd balanseløype av tre i kombinasjon med vertikale rundstokk i ulik høyde. Løypa skal være egna for alle aldersgrupper og ikke ha fallhøyde høyere enn 40 cm over bakkenivå. Løypa forankres forsvarlig til underlaget og består av bjelker av trykkimpregnert 2x8`` og vannfast finer på flater minimum 15 mm tykkelse. Se foto. Løypa bygges rundt eksisterende trær og får en lengde på ca. 20 meter



Balanseløype



77.32 Sone for klatrelek

Materialer og lekeapparater for variert lek med moderne uttrykk. Plasseres innenfor eksisterende sandbasseng med diameter ca. 20m.

Klatrekonstruksjon fra Kompan, Søve, Elverdal, Berliner eller tilsvarende for barn fra 5-6 år og oppover. Fallunderlag fallsand (eksisterende).

Valg av apparat skal godkjennes av LARK og BH. Lekeapparater fundamenteres i forhold til leverandørens henvisninger.



Eksempel på klatrekonstruksjon: Kompan Galaxy GXY941

77.33 Minitrampoliner - Opsjon

3 stk, sirkulære minitrampoliner, Ø1000mm. Trampolinene skal leveres nedsenket i bakken. Trampolinene med forsterket stålwire leveres og monteres komplett iht leverandørens anvisning.

Antall trampoliner kan justeres.

77.34 Fugleredehuske - Opsjon

Fugleredehuske med åpen netting fra Elverdal eller tilsvarende. Fundamentering iht leverandørens henvisninger. Fallunderlag bark i sikkerhetssone iht leverandørens anvisning opparbeides. Uttrauing tas med i denne post.



77.35 Vippehuske - Opsjon

Vippehuske type fra Tress eller tilsvarende. Fundamentering iht leverandørens henvisninger. Fallunderlag bark i sikkerhetssone iht leverandørens anvisning opparbeides. Uttrauing tas med i denne post.



76.36 Sjakkbord og stoler - Opsjon

Fastmontert sjakkbord med 4 stoler i betong fra Tress eller tilsvarende. Fundamentering iht leverandørens henvisninger. Antall bord og stoler kan justeres.



76.37 Petanquebane

Plassbygd petanquebane med grussdekke oppbygd med filterduk, 20 cm pukkk og 5 cm 0-16. Kant av trykkimpregnert 2x6``. Uttrauing tas med i denne post.



76.38 Rund benk

Eksisterende benk hentes fra kommunens lokaler i Mjøndalen og plasseres i parken. Dette er en rundt benk i plast. Diameter ca 2 meter.

77.9 Annet for parker og hager

77.91 Vedlikehold i garantitiden

Vedlikehold av utstyr i 3 år. Opsjon på ytterligere 2 år.

Avtalen gjelder også justering av evt. setninger og utskifting av skadde steiner, hvis ikke garantien ivaretar dette. Ugrasbekjempelse i faste belegg, sandbasseng og langs kanter er også inkludert. Ugrasbekjempelse skal ikke utføres med kjemikalier.

Nivå/lagtykkelse på bark/sand som fallunderlag ettersees og etterfylles ved behov. Avtalen gjelder også tilstramming av bolter etc.