

FORHANDLET KONKURRANSE

SKJÅK UNGDOMSKULE OMBYGGING OG NYBYGG

16

UTOMHUSARBEIDER

ARK: RAM arkitektur as
RIB: Tonning & Lieng AS
LARK: Rambøll Norge AS
RIV: Siv.ing. Asbjørn Melhus AS
RIE: Ing. Hallås Lillehammer AS

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16	<u>Utomhusarbeider</u>				
16.01	<p><u>Rigg og drift</u></p> <p>Kapittel 01 Rigg og drift</p> <p>Dette kapittel omfatter følgende hovedposter:</p> <p style="padding-left: 40px;">1. Rigg og drift 2. Sluttdokumentasjon</p> <p>Beskrivelsen i dette kapittelet er basert på NS 3420, utg. 4 (2009-01). Kodene med de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelsene i standarden som gjelder for de enkelte utførelsene.</p> <p>Når det i det etterfølgende brukes ordet "entreprenøren", så menes det hovedentreprenøren for byggearbeidet og alle denne sine underentreprenører.</p> <p>Her skal medregnes <u>alle</u> ytelser i forbindelse med kapitalytelser, rigging og drift av byggeplassen som ikke inngår i priser for delprodukter etter fagkapitlene beskrevet i NS 3420. Dette gjelder for egne arbeider inklusive evt.underentreprenører.</p> <p>Entreprenør må ved selvsyn, besiktigelse og undersøkelse på stedet gjøre seg kjent med alle forhold på byggeplassen som har betydning for det arbeidet han skal utføre eller det ansvar dette kan medføre. Entreprenøren må vurdere plassforhold for brakker, boder, avfallscontainere, lagring av materialer etc., og hvordan provisorisk anlegg for vann, avløp og elektrisk kraft kan ordnes. Entreprenøren må videre undersøke hvordan inn- og uttransport, parkeringsforhold etc. kan ordnes. Entreprenøren må rette seg etter de regler som byggherren bestemmer vedrørende ferdsel og drift i anleggsområdet.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at alle arealer og eventuelle bygninger som berøres av hans rigging og drift holdes skadesløse. Entreprenøren skal uten kostnad for byggherren utbedre alle skader som måtte oppstå.</p> <p>Unnlater entreprenøren å foreta befarings og undersøkelse som ovenfor nevnt, eller det oppstår misforståelser og feiltagelser i forbindelse med riggposten, skal han ikke være berettiget til noe ekstra krav eller godtgjørelse.</p> <p>Alle poster i anbudet skal ha regulerbare mengder.</p>				
16.01.1	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum.....</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.01.2	AB2 FORSIKRING AV KONTRAKTARBEID <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum.....	RS			.....
16.01.3	AV1.1A KOMPLETT RIGG FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Andre krav:</i> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riggplass avtaltes med byggherren og entreprenøren og evt. grunneiere. Entreprenøren opparbeider og utformer riggplassen.</p> <p>Byggherren kan forlange fjerning av ikke godkjente bygg.</p> <p>Entreprenøren må selv sørge for all tilrigging på anlegget som nødvendige brakker, lagerplass, strøm, VA-tilknytning m.m. Entreprenøren skal stille til disposisjon nødvendige provisoriske anlegg og installasjoner for underentreprenører.</p> <p>Det må sørges for etablering av nødvendige vernetiltak for beskyttelse av entreprenørens arbeidstakere inklusive underentreprenører, byggherren, tredjemann og disses eiendom.</p> <p>Entreprenøren har det fulle ansvar for materialer og maskiner som befinner seg på byggeplassen og således også for nødvendig sikring av dette.</p> Rund sum.....	RS			.....
16.01.4	AV2.1A KOMPLETT DRIFT AV BYGGEPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Varighet:</i> Hele kontraktsperioden <i>Andre krav:</i> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Entreprenøren skal overta ansvaret for å holde byggeplass og byggegruber/grøfter drenert, ryddet for snø, fri for is og tele i den grad dette er nødvendig for arbeidene.</p> <p>Posten omfatter også ivaretagelse av trafikkavvikling (kjørende og myke trafikanter), adkomster og tilgjengelighet for naboer, gårdeiere, butikker og øvrige trafikanter i hele anleggsperioden. Midlertidig stegning av gater/adkomster skal kun skje etter avtale med byggherre og øvrig berørte parter.</p> <p>Entreprenøren må drifte provisoriske veier og parkeringsplasser samt øvrige provisoriske installasjoner. Unormal slitasje og skader på eksisterende eller nye permanente veier og parkeringsplasser som brukes til anleggstrafikk riggareal osv. skal entreprenøren utbedre uten noen kostnad for byggherren.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materialer av enhver art skal lagres på en ryddig, systematisk og forsvarlig måte.</p> <p>Finner entreprenøren det nødvendig å holde vakt på byggeplassen for beskyttelse av egne materialer, verktøy og maskiner skal dette medtas.</p> <p>Håndtering av alt avfall for eget og sine underentreprenører skal håndteres av entreprenøren. Kostnader med leie og tømming av containere samt kostnad til sortering av avfall medtas.</p> <p>Avfallsplan skal utarbeides av entreprenør og vedlegges søknad om tillatelse til tiltak. Utarbeidelse av all nødvendig dokumentasjon av avfallsbehandling i forbindelse med byggesaken skal være inkludert.</p> <p>Entreprenøren er tillagt hovedansvaret for løpende å holde anleggsområdet ryddig i hele byggeperioden.</p> <p>Entreprenøren med nødvendig assistanse fra sine underentreprenører skal delta i alle ferdigbefaringer, reklamasjonsbefaringer og garantibefaringer som byggherren innkaller til.</p> <p>Entreprenøren skal samle inn nødvendig underlag, herunder fra de øvrige entreprenørene, som grunnlag for anmodning om ferdigattest som innsendes bygningsmyndigheter av ansvarlig søker.</p> <p>Denne posten inkluderer komplett sluttdokumentasjon/FDV</p> <p>Rund sum.....</p>				
16.02	<p><u>Grunn- og terrengarbeider</u></p> <p>Kapittel 02 Grunn- og terrengarbeider</p> <p>GENERELT</p> <p>Ferdig avplanert undergrunn er 30cm under ferdig prosjektert overflate. På arealene skal det være følgende oppbygging fra avrettet underlag:</p> <p>Under grusarealer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20cm bærelag av løsmasser 4-32 - 10 cm topplag av grus (0-8) <p>alt</p> <ul style="list-style-type: none"> - stedlige masser (se profil U010) <p>Under grasarealer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 cm stedlige masser - 10cm vekstjordlag - 5cm soldet matjord <p>Under skiferheller</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15cm bærelag av løsmasser 0-16 	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.02.1	<p>- 5 cm settesand 2-4 - skiferplater 7-10cm</p> <p>Under asfaltarealer - 20-25 cm 4-32 - 5-10 cm avrettingslag 0-16</p> <p>På arealer som skal beplantes skal det spares ut volum for matjord i 1 m dybde under trær og 50 cm dybde under buskfelt og klatrevekster.</p> <p>FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Område som skal avdekkes: område som må berøres av utbyggingen Gjennomsnittstykkelse: 30 cm Andre krav: Det øverste vekstjordlaget i den eksisterende skogbunnen tas av og legges i depot i nærheten. Massene skal ikke komprimeres. Massene skal benyttes til naturlig revegetering under istandsettingen.</p> <p>Gjelder alt areal rundt bygningen som berøres av stillaser osv.</p> <p>Areal.....</p>	RS			
16.02.2	<p>FD1.13113 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER OMFANG: INKLUDERT OPPLÈGGING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: 1:2 Lokalisering: Eksisterende skolegård Formål: Opparbeiding av ny skolegård Grunnforhold: Asfaltbelegg på løsmasser Andre krav: [Spesielle krav]</p> <p>Graving av løsmasse i adkomstvei og skolegård til 300mm under prosjektert overflate. Areal; 1200m² Prosjektert fast volum.....</p>	m ³	360,0		
16.02.2.2	<p>FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift TYPE AVFALL: ASFALT Lokalisering: Leveringssted: Andre krav: Nei Vekt.....</p>	tonn	65,0		
16.02.2.4	<p>FM1.53- OPPLASTING - VOLUM TYPE MASSE: {Matrise FM:3}</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.02.2.5	<p>OPPLASTING - VOLUM TYPE MASSE: Type masse Lokalisering: hele området Andre krav: Overskuddsmasser fra anlegget lastes opp, gjelder også evt masser fra markrydding. Volum.....</p> <p>FM2.539 TRANSPORT - VOLUM TYPE MASSE: Annen type masse - må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasse fra anlegget som ikke er egnet til oppfylling i nærområdet og som må leveres til kommunalt renovasjonsanlegg. <i>Leveringssted:</i> VKR (tel. 61363866) 700 Mengden er regulerbar Volum.....</p>	m3	10,0	.....	.....
16.02.2.6	<p>CD4.1 Riving av bygningsdeler Riving av bygningsdeler Gjelder riving og fjerning av Gågateskilt med fundament og skigard (30lm) langs gangvei til hovedinngang.</p>	m3	5,0	.....	.....
16.02.3	<p>FS2.220x0122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL TYPE LAG: FORSTERKNINGSLAG TYPE MASSE/SORTERING:4/32 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL BÆRELAG AV KNUST GRUS SORTERING Sortering 4-32 TYKKELSE Tykkelse 20cm Posten inkluderer innkjøp, opplasting, transport og utlegging 20 cm bærelag under arealer med grus (84m²) og belegg(650m²)</p>	RS			.....
16.02.4	<p>FS1.100322 UTLEGGING I FYLLING TYPE MASSE/SORTERING: USPESIFISERT LEVERING: STEDLIGE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL UTLEGGING I FYLLING TYPE MASSE/SORTERING: USPESIFISERT LEVERING: STEDLIGE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING</p>	m2	735,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.03	<p>KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL Lokalisering: lav voll mot idrettsbanen Underlag: stedlige masser Kote/nivå: gj.snitt 1 m høyere enn terrenget rundt Tykkelse: maks høyde 1,5m, se tegning Krav til lagvis utlegging: ja Andre krav: avrundet topp og bunn Prosjektert anbrakt volum.....</p> <p>Gartnerarbeider</p> <p>Kapittel 03 Gartnerarbeider</p> <p>Generelt for Gartnerarbeid</p> <p>Forutsetninger</p> <p>I kapittel 02 gjelder, om ikke annet er angitt eller klart fremgår, NS 3420.</p> <p>Gartnerarbeidene begynner på ferdigplanert undergrunn og for ferdig avplanert underbygning for veger og plasser som det er utført på anleggsområdet og omfatter oppbygging av grasarealer, plantefelt, fast beleg, samt kantsetting.</p> <p>Gartnerarbeidene omfatter levering av materialer til og alle arbeider med grøntarealer og skråninger som vist på situasjonsplanen. Vedlikehold i garantitiden er en del av gartnerarbeidene.</p> <p>Arbeidsopplegg og bruk av maskiner skal være tilpasset arbeidets art og eksisterende forhold.</p> <p>Ferdige skråninger for gras og plantearealer skal ha jevne flater og skråninger. Overganger mellom forskjellige flater skal ha jevne, myke linjer. Fot og topp skråning skal avrundes.</p> <p>Det tas forbehold om at hele eller deler av arbeidene kan forkastes. For beskrivelsen gjelder at alle poster kan reguleres etter oppmåling.</p> <p>Byggherren forbeholder seg retten til å redusere leveransen av trær og planter i forbindelse med endelig vurdering av planer og tilbud.</p> <p><u>Plantemateriale</u></p> <p>Kravet til proviniens skal ikke fravikes, verken for trær, busker eller grasfrø. Dersom plantemateriale i den størrelse eller proviniens som er beskrevet ikke kan fremskaffes, kan anleggsgartner i anbudsbrief gi pris på alternativ art.</p> <p>Norsk Standard for planteskoler NS 4400-4413 gjelder for levering av planter. NS 4402 LØVTRÆR</p>	m3	70,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>NS 4404 BUSKER NS 4406 SLYNG- OG KLATREPLANTER NS 4410 BARPLANTER(KONIFERER)</p> <p><u>Enkeltrær og trerekker</u></p> <p>Når oppstamming ikke er nevnt spesielt, dvs. med angivelse av stammehøyde, forutsettes det at trærne ved planting har greiner helt ned til bakken.</p> <p><u>Anleggsgartners avtaler med planteprodusent</u></p> <p>Anleggsgartneren må i sine avtaler med planteprodusent sikre seg at prosjektets krav til plantemateriale kan tilfredstilles. Avtaler skal omfatte krav til mormateriale, formeringsmåte, dyrkningsmåte, lagring, transport og levering.</p> <p><u>Planting</u></p> <p>Anleggsgartner må avpasse tidspunktet for planting etter årstid og værforhold. Planting må utføres på en faglig forsvarlig måte, slik at etablering skjer raskt og jevnt. I den grad vanning blir nødvendig, må avtale om bruk av vannuttak avtales med byggherre.</p> <p><u>Pleie inntil ferdigbefaring</u></p> <p>Overlevering etter høstplanting kan skje etter 1 gangs kultivering våren etter planting.</p> <p><u>Overlevering av plantinger</u></p> <p>Plantene skal ved overlevering være i god vekst og uten tegn til sykdomsangrep. De tilplantede arealer skal være frie for ugras, og med porøs, jevn overflate. Stein større enn 10 cm i diameter, røtter o.l. skal være fjernet fra plantefeltene.</p> <p><u>Overlevering av arealer med ferdiggras</u></p> <p>Områdene skal ikke tas i bruk før de er overlevert etter 2 gangers klipping.</p> <p><u>Bevaring av eksisterende vegetasjon og markflate</u></p> <p>Alle eksisterende trær og buskfelt samt markflater som ikke blir berørt av utbyggingen skal stå urørt i anleggsperioden.</p> <p>I anleggsperioden før legging av beleg, beskyttes eksisterende trær som skal bevares av sikringsgjerde, alternativt stopler og bord, i en avstand som tilsvarer kronens diameter rundt treet</p> <p><u>Skjøtsel av vegetasjon 3 år etter ferdigbefaring</u></p> <p>1.0 Pleie av trær</p> <p>Trærne skal etter 3 års vedlikehold være i god vekst og ha en for arten typisk form og utvikling. Det forutsettes</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>100% etablering og at anleggsgartner etter 3 års vedlikehold kan gi vekstgaranti.</p> <p>1.1 Jordbearbeiding -ugrasbekjempelse</p> <p>Jordbearbeiding av de øverste 5 cm av jorda utføres hvert år i en radius av 50 cm fra stammen rundt større trær som står i belegg. Jordbearbeiding utføres to ganger pr. år.</p> <p>1.2 Beskjæring og etterplanting</p> <p>Det skal foretas nødvendig tilbakeskjæring ved planting. 1.år foretas kun skjæring av døde eller skadde greiner. Døde trær skiftes ut. Trær som viser særlig avvikende vokseform skiftes ut. 2. og 3. år foretas forsiktig skjæring for bygge opp regelmessige og sterke kroner. Oppbinding etterses og suppleres om nødvendig.</p> <p>1.3 Gjødsling</p> <p>Gjødselmengde spesifiseres av planteleverandør. For bjørk beregnes gjødsling som beskrevet for grasareal tiltrekkelig. For enkelttrær i belegg skal det framlegges eget gjødslingsprogram som skal godkjennes av byggherren. Anleggsgartner pålegges ansvaret for å ta opp spørsmålet om evt endringer eller tillegg i gjødselmengden hvis han finner det påkrevet ut i fra en vurdering av plantematerialets tilvekst og utvikling.</p> <p>2.0 Pleie av plantefelter</p> <p>Disse plantefeltene kan betegnes som parkmessige plantinger der det legges vekt på den enkelte plantens egenart. Det kreves 100 % etablering.</p> <p>2.1 Jordbearbeiding/ ugrasbekjempelse</p> <p>1. år etter ferdigbefaring utføres jordbearbeiding av de øverste 5 cm av jorda, med tanke på fullstendig renhold for uønsket vegetasjon. I gjennomsnitt en jordbearbeiding pr. mnd fra mai til 15 oktober i alt 5 ganger. 2. og 3. året utføres jordbearbeiding 3 ganger pr. vekstsesong.</p> <p>2.2 Beskjæring, tynning, etterplanting</p> <p>1. og 2. året etter ferdigbefaring skjæres bare døde eller knekte plantedeler. Suppleringsplanting utføres i den grad det fortsatt finnes døde planter. Avskårne plantedeler og døde planter fjernes. 3. året etter overlevering utføres skjæring tilsvarende.</p>				
16.03.1	<p>KB2.3241 JORDFORBEDRING MED INNBLANDING AV KALK JORDFORBEDRING MED INNBLANDING AV KALK</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Type: Granulert grovdolomitt Mengde: 500kg/daa Planteslag: Gjelder hekker, trær, buskfelt og grasbakke [Spesielle krav]				
16.03.2	Areal..... KB2.3251 JORDFORBEDRING MED INNBLANDING AV GJØDSEL Type: Fullgjødsel B15-4-12 Mengde: 10kg pr 100m2 Planteslag: Gjelder hekker trær buskfelt og plen [Spesielle krav]	m2	200,0	.....	.....
16.03.3	KB2.21 Vekstjordlag for grasdekke Vekstjordlag for grasdekke K12.21 Lagtykkelse 10cm (toppsjikt) Pris inkl. innkjøp, transport og utlegging. Areal m2	m2	200,0	.....	.....
16.03.4	Vekstjordlag for grasbakke K12.2222 VEKSTJORD FOR TRÆR Gjelder levering, utlegging og finplanering av vekstjord for trær. Vekstjord skal være ugrasfri og fri for stein. Vekstjorden skal godkjennes av byggherren på forhånd. Det påføres minimum 1 m3 jord pr. tre. Lagtykkelse 1 m	m2	100,0	.....	.....
16.03.5	Areal..... K14.141 SÅDD GRASBAKKE Gjelder tilsåing av grasarealer som vist på planen. Posten omfatter finplanering, fjerning av ugras, innkjøp av frø, såing og nedmulding. Arealene skal være fri for stein større enn 10 cm i diameter, røtter o.l. før såing. Det benyttes en grasfrøblanding av: 45% fåresvingel 45% rødsvingel 10% engkvein	m2	16,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Grasarealene overleveres etter to gangers slått og skal da være i god vekst, ha god farge og tilfredsstillende jevn etablering.				
	Areal.....	m2	100,0	.....	.....
16.03.6	FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI GRAVING AV GROPER - ANTALL OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI Lokalisering: Gjelder nye trær Type grop: Plantehull Dimensjoner: 1 m dypt Grunnforhold: løsmasser/pukk Andre krav:				
	Antall groper.....	stk	16	.....	.....
16.03.7	KB2.2 Vekstjordlag Vekstjordlag Utlegging av vekstjordlag som er lagt i depot/ranker før oppstart, se post 2.2. Forsiktig utlegging av massene uten klapping og komprimering.				
		m2	1 000,0	.....	.....
16.03.8	KB5.11 LØVTRÆR ETTER NS 4402 LØVTRÆR ETTER NS 4402 Lokalisering: i grasbakke Botanisk navn: Betùla `Dalecarlica` Norsk navn: Ornesbjørk Herkomst: Vekstform: Stammehøyde: Størrelse: th 250 Gjennomgående stamme: Omplantinger: Leveringsform: co Planteavstand: se plan Andre krav:				
	Antall.....	stk	10	.....	.....
16.03.9	KB5.11 LØVTRÆR ETTER NS 4402 Botanisk navn: Salix caprea `Pendula` Herkomst: Norsk navn: Hengeselje Størrelse: th 180				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Leveringsform: stammeomkrets min8-10 Planteavstand: se plan				
16.03.10	Antall..... KB5.11 LØVTRÆR ETTER NS 4402 LØVTRÆR ETTER NS 4402 Lokalisering: "tuntre" med benk Botanisk navn: Sorbus aucuparia 'Rosina' E Norsk navn: Storfruktet søtrog E Størrelse: TH 175-200 CO 7,5L Leveringsform: co Planteavstand: Andre krav:	stk	2	.....	.....
16.03.11	Antall..... KB5.11 LØVTRÆR ETTER NS 4402 LØVTRÆR ETTER NS 4402 Lokalisering: se plan Botanisk navn: Salix caprea Norsk navn: Vanlig selje Herkomst: Vekstform: busk Stammehøyde: Størrelse: th 180 Gjennomgående stamme: Omplantinger: Leveringsform: co Planteavstand: Andre krav: 1	stk	1	.....	.....
16.03.12	Antall..... KB5.21 BUSKER ETTER NS 4404 BUSKER ETTER NS 4404 Lokalisering: Voll Botanisk navn: Salix fragilis `Bullata` Norsk navn: Skjørpil Herkomst: Størrelse: Leveringsform: co Planteavstand: 2m Andre krav:	stk	4	.....	.....
16.03.13	Antall..... KB5.21 BUSKER ETTER NS 4404 BUSKER ETTER NS 4404 Lokalisering: hovedinngang Botanisk navn: Cornus alba `Sibirica Variegata` Norsk navn: Hvitkornell	stk	16	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Herkomst: Størrelse: 3gr Leveringsform: co Planteavstand: 0,8m Andre krav: Antall.....	stk	7		
16.03.14	KB5.21 BUSKER ETTER NS 4404 BUSKER ETTER NS 4404 Lokalisering: Ved inngang Botanisk navn: Sorbus köhenana Norsk navn: Kvitrogn Herkomst: Størrelse: 3gr Leveringsform: co Planteavstand: 60cm Andre krav: Antall.....	stk	10		
16.03.15	KB5.24 HEKKPLANTER ETTER NS 4410 HEKKPLANTER ETTER NS 4410 Lokalisering: Ved sykkelparkering Botanisk navn: Riibes alpinum Norsk navn: Alperips Herkomst: Totalhøyde: Leveringsform: 3gr Planteavstand: 0,5m Andre krav: Antall.....	stk	70		
16.03.16	KB5.23 SLYNGPLANTER OG KLATREPLANTER ETTER NS 4406 SLYNGPLANTER OG KLATREPLANTER ETTER NS 4406 Lokalisering: mot vegg ved inngang i skolegården Botanisk navn: Clematis alpina Norsk navn: Alpeklematis Leveringsform: co Planteavstand: 1,5m Andre krav: Antall.....	stk	10		
16.03.17	KB5.621A OPPBINDING AV KLATREVEKSTER OPPBINDING AV KLATREVEKSTER Lokalisering: På vegg i skolegård Utførelse: utførelse og plassering av feste for wire på vegg avtales med arkitekten Materialer: stålwire, bolter og strekkfisk for wire Tidsperiode/permanent: permanent				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav: x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall klatrevestker med enhet stk.				
16.03.18	Antall klatrevestker.....	stk.	10	.....	.....
16.03.19	KB5.631 BESKYTTELSE MOT UGRAS BESKYTTELSE MOT UGRAS Lokalisering: i plantefelt med kvitrogn og alpeklematis i skolegården Metode: filterlag av fiberduk og toppdekke av naturgrus tykkelse 5 cm i plantefelt Periode: permanent Andre krav: Nei Areal.....	m2	100,0	.....	.....
16.03.20	KB5.611 OPPSTØTTING AV TRÆR OPPSTØTTING AV TRÆR Lokalisering: bjørker og søtrogn Type: rundstokk, ubehandla Antall stokker/rør per oppstøtting: 3 Bindmateriale: elastisk (valgfritt) Lengde over bakken: 2/3 av krona Andre krav: Antall trær.....	stk	11	.....	.....
	KB5.6521 SKJØTSEL AV TRÆR Trærne skal etter 3 års vedlikehold være i god vekst og ha en for arten typisk form og utvikling. Det forutsettes 100% utvikling og at anleggsgartner etter 3 års vedlikehold kan gi vekstgaranti. Jordbearbeiding og ugasbekjempelse av de øverste 5 cm av jorda utføres hvert år i en radius av 50 cm fra stammen rundt større trær som står i grasarealer og i all åpen jord for trær som står i belegg. Jordbearbeiding utføres 2 ganger pr. år. Det skal foretas nødvendig tilbakeskjæring ved planting. 1. år foretas kun skjæring av døde eller skadde greiner. Døde trær skiftes ut. Trær som viser særlig avvikende vokseform skiftes ut. 2. og 3. år foretas forsiktig skjæring for å bygge opp regelmessige og sterke kroner. Oppbinding ettersees og suppleres om nødvendig. Det forutsettes at den gjødsling som utføres for grasarealene og/eller buskfeltene kan være tilstrekkelig også for trærne. Anleggsgartner pålegges ansvaret for å ta opp spørsmålet om evt. endringer eller tillegg i gjødselsmengder hvis han finner det påkrevet ut i fra en vurdering av plantematerialets tilvekst eller utvikling.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Alternativ 1 for skjøtsel i ett år.....kr</i></p> <p><i>Alternativ 2 for skjøtsel i to år.....kr</i></p> <p>Skjøtsel i 3 år etter ferdigbefaring Antall.....</p>	stk	16	.....	.....
16.04	<p>Belegg og steinarbeider</p> <p>Kapittel 04 Belegg og steinarbeider</p> <p>Generelt for belegg og steinarbeider</p> <p>Postene under K1 gjelder legging av skiferheller og granittstaver som møster og ledelinjer.</p> <p>Det stilles krav om dokumentert fagkunnskap og praktisk erfaring for alle steinarbeider. Anbyder må dokumentere at han eller underkonsulentene har de nødvendige kunnskapene.</p>				
16.04.1	<p>KD1.21 UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLETER PÅ SETTELAGE AV: SAND</p> <p>Fundament/underlag:sand Bergart: Skifer/gneiss Utseende (farge, struktur/mønster eller lignende): Overflate/flater: naturlig Dimensjon: 0.5-1.m² tykkelse 7-10cm Leggemønster: polygonmønster Fugespesifikasjon: 1-10cm</p> <p>[Posten inkluderer 5 cm settesand]</p> <p>Det skal benyttes samme type stein på alle beleggarealene av denne typen i anlegget</p>				
16.04.2	<p>KD1.21 UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLETER PÅ SETTELAGE AV: SAND</p> <p>Fundament/underlag:sand Bergart: Skifer/gneiss Utseende (farge, struktur/mønster eller lignende): Overflate/flater: naturlig Dimensjon: 0.5-1m², tykkelse 7-10cm Leggemønster: Heller legges i forbandt og slik at de danner et jevnbredt "bånd" på 1 meter. Fugespesifikasjon: 1-5cm</p> <p>[Posten inkluderer 5 cm settesand]</p> <p>Det skal benyttes samme type stein på alle</p>	m2	650,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.04.3	<p>beleggarealene av denne typen i anlegget</p> <p>Areal..... m2</p> <p>KD2.113 KANTSTEIN AV NATURSTEIN TYPE STEIN: RETT SETTELAG: BETONG KANTSTEIN AV NATURSTEIN TYPE STEIN: RETT SETTELAG: BETONG Lokalisering: ledelinjer ved inngangsparti og i skolegård som mønster Fundament/underlag: mørtel Bergart: Granitt Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): grå Overflate/flater: Flammet overflate Tverrsnittsforn: rektangulær Dimensjon: visflate 30 cm, tykkelse 20cm Dimensjonstoleranser: Antall hjørner/avslutninger: Linjeføring: Tilsluttende belegg: Fugespesifikasjon: knas</p> <p>Andre krav: Det skal brukes jordfuktig betong C25 med en tykkelse på minst 15cm under steinene. I bakkant og i forkant skal betongens høyde tilpasses beleggets høyde. Betongen forsterkes med to rekker 15mm armeringsjern. I forkant og bakkant skal betongens høyde være så høg som mulig i forhold til beleggets høyde. I posten medtas nødvendig utsjaktning for fundamentet, utlegging av mørtel, levering, setting av kantstein i granitt, og spekking, tilbaketrasket rett. Entreprenøren sørger selv for at bærelaget ligger i passende nivå før kantmontering.</p> <p>Lengde..... lm</p>	m2	60,0	.....	.....
16.04.4	<p>JH2.1111-113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE FORMÅL: VEG ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE : {Matrise JH2.1:3} LAG : SLITELAG BELASTNING: ÅDT < 300 TYKKELSE 40 mm VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE FORMÅL: VEG ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE BELASTNING: ÅDT < 300 TYKKELSE 40 mm Lokalisering: Gangarealer i skolegård og inngangsparti</p> <p>Andre krav Posten inkluderer avrettingslag</p>	lm	260,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.05	<p>Areal.....</p> <p>Utstyr</p> <p>Kapittel 05</p> <p>Utstyr</p> <p>Generelt for utstyr og møblering</p> <p>Kapitlet omfatter prefabrikkerte og plasslagde benker, sykkelstativ og pullerter</p>	m2	650,0	.....	.....
16.05.1	<p>KT1.11</p> <p>BENKER</p> <p>FUNDAMENTERING: PLASSERES UTEN Å FESTES</p> <p>BENKER</p> <p>FUNDAMENTERING: evt festing beskrives av leverandør</p> <p>Lokalisering: i furuskogen til høgre for hovedinngang</p> <p>Type/materialer:</p> <p>benken Loop fra outsider (Wallax)</p> <p>#136Loop med lys, rød</p> <p>http://out-sider.dk/content/view/90/</p> <p>eller annet produkt med tilsvarende kvalitet og utseende.</p> <p>Dimensjon:</p> <p>Impregnering/overflatebehandling:</p> <p>Toleransekrav:</p> <p>Andre krav: Neifylles med sand</p>				
16.05.2	<p>Antall.....</p> <p>KT1.12</p> <p>BENKER</p> <p>FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES TIL UNDERLAGET</p> <p>BENKER</p> <p>FUNDAMENTERING: PLASSERES UTEN Å FESTES</p> <p>Lokalisering: i skolegården</p> <p>Type/materialer: Kebony impregnert furu 3x6" monteres stående på U profil boltet i betongfundament (0,6x0,6x0,2)</p> <p>eller annet produkt med tilsvarende kvalitet og utseende.</p> <p>Dimensjon: se Det U-001</p> <p>Impregnering/overflatebehandling: Kebony</p> <p>Andre krav:</p> <p>Det er vist enkle plasslagde trebenker i sittehøyde 20 cm med U profil høyde 10 cm.</p> <p>Rundt tuntre skal det være 30 cm sittehøyde, og U profil har høyde 20cm.</p> <p>På benken med sittehøyde 30 cm monteres en kant av kortenstål(5mm) i visflaten mellom U-profil og sitteplata av tre, 2cm inn for ytterkant benk.</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.05.3	<p>Anleggsgartner vurderer behovet og plasseringen av betongfundamenter med utgangspunkt i detalj U 001.</p> <p>Antall.....</p> <p>KT1.3- SYKKELSTATIV FUNDAMENTERING: {Matrise KT:1} SYKKELSTATIV FUNDAMENTERING: Fundamentering Lokalisering: Sykkelparkering Type/materialer: sykkelstativ 388 900 BØY for to sykler fra Vestre (www.vestre.com) vfz + lakk RAL 7021 eller annet produkt med tilsvarende kvalitet og utseende. Dimensjon: 1,7, avstand 1m Overflatebehandling: vfz + lakkert Toleransekrav: Andre krav:</p>	stk	5		
16.05.4	<p>Antall.....</p> <p>KT3.23 STOLPER FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PLASSBYGD FUNDAMENT STOLPER FUNDAMENTERING: se leverandørens beskrivelse Lokalisering: ved hovedinngang Type/materialer: ubehandlet støpejern Dimensjon: 80 cm Overflatebehandling: ubehandlet Toleransekrav: Andre krav: Inkl. fundamentering</p>	stk	14		
16.06	<p>CAMPUS PULLERT 800 fra Gh form, SLA.10.3007 Pullert i ubehandlet støpejern. eller annet produkt med tilsvarende kvalitet og utseende.</p> <p>Antall.....</p> <p>Belysning Kap 06 Belysningsarbeider Alle kabler er målt netto og skal kontrollmåles for bestilling og avregnes etter medgatte lengder. Master med lamper skal leveres komplette med beskrevne lyskilder og effektstørrelse. Utstyret prises som ferdig levert, montert og tilkoblet. Rengjøring og fjerning av all emballasje skal inngå. Montering av nedgravingsarmaturer/fundamenter/master/pullerter skal utføres slik at ferdig montert utstyr står rett uten synlig</p>	stk	2		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>avvik.</p> <p>Prosjektet omfatter alt arbeide, inkl. alle gravearbeider, samt levering og montering av alt nødvendig materiell for etablering av komplett belysningsanlegg, inklusiv tennskap/styreskap i hht. til nedenforstående beskrivelser.</p> <p>I tillegg omfattas även møte, befarng og arbeide med utstikking av nedgravingsarmaturer og inriktning. (Post 06.6)</p> <p>Anlegget skal bygges/dimensjoneres i hht. NEK 400 Alle installasjonsarbeider skal utføres av installatør gruppe L, eller annet personell godkjent for bygging av denne type utendørs lysanlegg.</p>				
16.06.1	<p>ANMELDELSER, LOVER OG FORSKRIFTER Entreprenøren skal utarbeide nødvendige anmeldelsesdokumenter etter Plan og bygningslov, samt nødvendig dokumentasjon til Eltilsynet. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige innmeldinger av anlegget till netteier/eltilsyn, inkl. ferdigmelding.</p>	RS			.....
16.06.2	<p>REN BYGGEPLASS</p> <p>Alle entreprenører plikter å rydde etter egne arbeider. Som hovedregel skal rydding skje daglig.</p> <p>Helse/Miljø/Sikkerhet Alle entreprenører plikter å innrette seg etter retningslinjer i HMS-planer utarbeidet av hovedbedriften.</p> <p>Alle entreprenører skal ha egen verneansvarlig på byggeplassen.</p>	RS			.....
16.06.3	<p>ARBEIDS OG DETALJTEGNINGER Det vil ikke bli utarbeidet andre tegninger enn vedlagte tegninger til tilbudet. Dersom entreprenøren mener at det er behov for ytterligere detaljtegninger, må disse utarbeides av entreprenøren.</p>	RS			.....
16.06.4	<p>DOKUMENTASJON AV ELKRAFTTEKNISKE ANLEGG. <i>Dokumentasjon etter FELINEK400</i> Den dokumentasjon som kreves av tilsynsmyndighetene skal utarbeides av entreprenøren. Det kreves at dette utføres i forbindelse med mengdekontrollen slik at kursenes tverrsnitt og belastningsevne er endelig fastlagt før installasjonen starter.</p> <p>Elektroentreprenøren skal før installasjon oversende byggherren følgende dok. for kontroll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • utskrift av febdok, som viser kursfordeling, kobling, vern, selektivitet mm. • arr.tegning kabelforlegning/grøfter <p>Byggherrens kontroll er av orienterende art og fritar på ingen måte entreprenøren for å levere et anlegg i samsvar med konkurransgrunnlaget og gjeldende</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.06.5	<p>forskrifter.</p> <p>Dokumentasjon som beskrevet</p> <p>FDV-DOKUMENTASJON Ved ferdigstilling og og innen nærmere avtalt tidsfrist, skal elektroentreprenøren (EE) overlevere til byggherren <u>komplett FDV-dokumentasjon</u> for alle anlegg som inngår i hans kontrakt.</p> <p>Følgende dokumenter skal inngå og utarbeides av EE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brukerveiledning for elektrotekniske anlegg. • Kortslutningsberegninger og selektivitetsplaner. • Komplett adresse og telefonliste P-gruppen, leverandører og utførende entreprenører. • Tekniske og administrative data for benyttet utstyr og materiell: • Fabrikat/type/forhandler • Datablad med el.data, målskisser etc. • Evt. anvisninger for montering/demontering • Koplingskjemaer. • Brosjyremateriell • Tabellarisk oversikt over lysarmaturer med tilhørende lyskilder • Produsentens veiledninger for betjening og vedlikehold av levert utstyr. <p>NB! Hvor det på samme datablad/brosjyre er vist flere enheter/typer, skal den aktuelle enheten anmerkes på en entydig måte. (Med understrekning, omramming m.v.).</p> <p>Alle dokumenter skal være på norsk hvis ikke annet er avtalt.</p> <p><u>Dokumenter i A4-format settes enkeltvis i plastlommer med 4 hull.</u> (Brosjyremateriell på kraftig papir kan settes inn uten plastlommer).</p> <p>Dokumentene sorteres etter bygningsdelstabellen på 2-siffernivå og overleveres i ringpermer med skilleark.</p> <p>To eksemplarer av FDV-instruks på papir som beskrevet.</p> <p>Det skal i tillegg leveres elektronisk versjon på CD med dokumenter i PDF format. Hele FDV-instruksen skal inngå i ett og samme PDF dokument med innholdsfortegnelse/dokumentkart for enkel navigering i dokumentet.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.06.6	<p>Alle ytelser som beskrevet prises i egen prispost.</p> <p>PRØVEBELYSNING</p> <p>Arbeidene skal inkludere:</p> <p>Valg av 11 furuer som ska belyses, plassering av markstrålkastere (35w metallhalogen) og inriktning av lyskilden (22st) bestemmes under prøvebelysning.</p> <p>Plassering av ledelys (18st) langs gangsti og inngang (LED dreven av solselle) bestemmes under prøvebelysning.</p> <p>Som kvalitetssikring skal de to ovan armaturerne stikkes ut etter mørkets frembrudd sammen med lysdesigner. Entreprenør sørger for provisorisk strøm (dvs. evt. aggregat, strømkabel og to armatur av varje beskrevet type).</p> <p>Plassering av armaturer er ikke vist på plan.</p>	RS			.....
16.06.7	<p>WT1.629559919</p> <p>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</p> <p>LYSKILDETYPE: LYSEMITTERENDE DIODER ANTALL LYSKILDER: 8*0,1W varmvit LED BRUKSOMRÅDE: PARKBELYSNING KAPSLINGSGRAD: IP67 AVDEKNING TYPE: overflatestruktur som chaussestein MATERIALE I AVDEKNING: PC, UV-stabilisert OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING: KLAR TRANSPARENT TILKOBLING: Ingen tilkobling - drevet av solcelle</p> <p>Nedgravningsarmatur: For orienteringslys langs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • natursteinssti fra bussholdeplass till inngang (8st) • inngangsakse (10 st) <p>LED nedgravingsarmatur</p> <p>Drevet av solcelle som er inkludert i armaturen.</p> <p>Nedgraving mellom 2 omkringliggende steiner. - Armaturer monteres med enlig produktanvisning</p> <p>Type: chaussesteinen fra Outsider eller tilsvarende .</p>	RS			.....
16.06.8	<p>Antall.....</p> <p>WT1.541593211</p> <p>LYSARMATUR MED DAMPLAMPE</p> <p>LYSKILDETYPE: METALLHALOGENLAMPE</p>	stk	18	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.06.9	<p>ANTALL LYSKILDER: 1 BRUKSOMRÅDE: PARKBELY SNING KAPSLINGSGRAD: 68 AVDEKNING TYPE: PLAN SKJERM MATERIALE I AVDEKNING: GLASS, HERDET OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING: KLAR TRANSPARENT TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED KABEL/LEDNING</p> <p>Lysarmatur med metallhalogen 1*35W HIT-CE Overflatetemperatur skal ikke kunne overstige 52 °C. Lyskilde plasseres dypt i armatur for minimalisering av blending.</p> <p>Forkoblingsutstyr separert fra lyskilde Kapslingsgrad min IP68 på forkoblingsenhet</p> <p>Type: Targetti Poulsen, IPR14 35W HIT-CE, eller tilsvarende</p> <p>- Armatur stikkes ut og inrikes enligt post 06.6</p> <p>Gravingsarbeid i rotsone utføres med graving for hand. (Post 06.11)</p> <p>Inriktning i forhold til størrelse på treet og ønsket belysningsteknisk oppgave (post 06.6).</p> <p>Antall.....</p> <p>WJ2.21199 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II LEDERTALL/LEDERMATERIALE: 2+PE / CU LEDERTVERRSNITT: Må dimensjoneres av entreprenør</p> <p><i>Lokalisering:</i> For forsyning av nedgravde armaturer for belysning av furutrær. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Utvendig: I kabelsand i grøft. Innvendig: på kabelbro <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kabel kobles til egen ny kurs i hovedfordeling (230V IT, 16A, med jordfeilbryter) som er lokalisert i kjeller vestre hovedbygg. Valg av føringsveier og tilkobling må koordineres blant annet mot elektroentreprenør for innvendige arbeider, entreprenør for grunnarbeider utomhos og mot byggherren. Elektroentreprenør for utomhus er dog ansvarlig for fremdrift. Det tas utgangspunkt i at i kjelleretasjen kan kabel forlegges på etablert kabelbro. Utvendig forlegges kabel i kabelsand i grøft og på vegg (i tilknytning til fotocelle). Kursen skal styres via egen bryter og fotocelle, se egen post for dette.</p>	stk	22		
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Hulltaking i yttervegg prises i egen post.</p> <p>Det tas utgangspunkt i en samlet kabellengde på 200m (høyst usikkert anslag). Avregnes i etterkant som regulerbar post i forhold til faktiske lengder.</p> <p>Det skal her angis hvilke typer kabler entreprenøren alternativt ser for seg å bruke (inkl. tverrsnitt) og meterpris (ferdig lagt).</p> <p>Kabel 1 kabeltype: _____ meterpris: _____</p> <p>Kabel 2 kabeltype: _____ meterpris: _____</p> <p>Kabel 3 kabeltype: _____ meterpris: _____</p> <p>Prises levert, lagt og tilkoblet til den enkelte lysarmatur. Lengde..... m</p>		200,0		
16.06.10	<p>FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder kabelgrøft i eksisterende furuskog mellom nedgravingsarmaturer for belysning av furutrær.</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 0,6m <i>Bunnbredde:</i> 0,4-0,5m</p> <p>Graving tilpasses stedet så at røtter ikke skades. graving innenfor treets dryppsone utføres med håndmakt. (post 06.12)</p> <p>Maskiner brukt ved nødvendig kjøring på eksisterende arealer med vegetasjon skal godkjennes av byggherre.</p> <p>Eventuell overskuddsmasse fraktes bort. Deponering av masse er på entreprenørens ansvar.</p> <p>Posten inkluderer istandsetting etter graving.</p> <p>Posten inkluderer 10cm kabelsand før legging av kabel og 10cm kabelsand etter legging av kabel. Posten inkluderer også merkeband som utlegges i øvre del av gjenfyllingen. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>b) <i>Materialer</i></p>				
Sum denne side:					

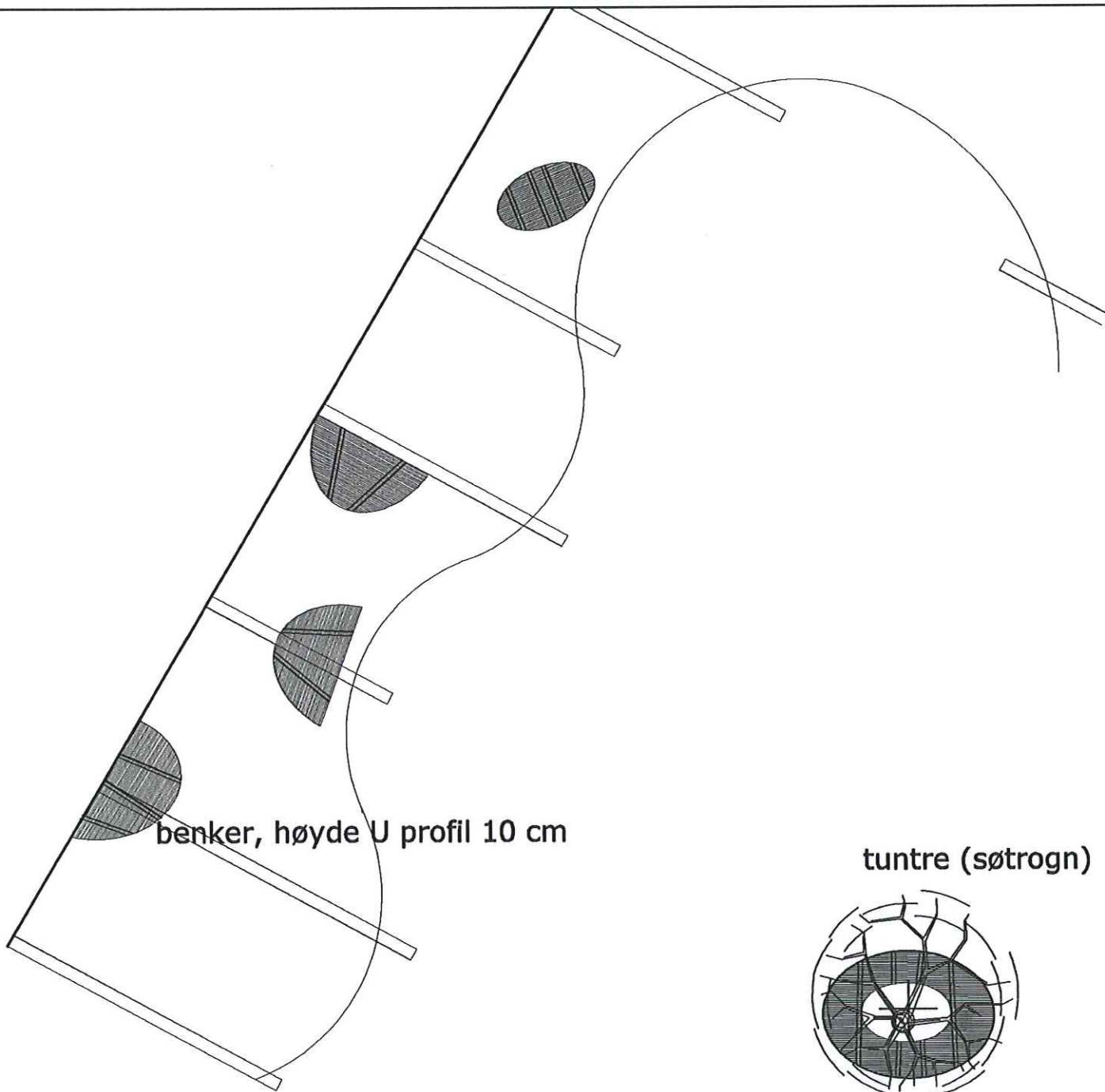
Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>d) <i>Toleranser</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som prosjektert lengde med enhet m. Regulerbar lengde som avregnes.</p> <p>Prosjektert lengde.....</p>	m	30,0	.....	.....
16.06.11	<p>FD2.11290 GRAVING AV GRØFT - LENGDE OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: HÅNDGRAVES GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder kabelgrøft i eksisterende furuskog innenfor treets dryppsoner mellom nedgravingsarmaturer for belysning av furutrær.</p> <p><i>Grøftedybde:</i> anpasses forhold, fortrinnsvis 0,5-0,6m. <i>Bunnbredde:</i> anpasses forhold</p> <p>Graving innenfor treets dryppsoner utføres med håndmakt. Alternativer er å presse rør under røttene, vakumsuging eller luftspade.</p> <p>Maskiner brukt ved nødvendig kjøring på eksisterende arealer med vegetasjon skal godkjennes av byggherre.</p> <p>Eventuell overskuddsmasse fraktes bort. Deponering av masse er på entreprenørens ansvar.</p> <p>Posten inkluderer istandsetting etter graving.</p> <p>Posten inkluderer 10cm kabelsand før legging av kabel og 10cm kabelsand etter legging av kabel. Posten inkluderer også merkebånd som utlegges i øvre del av gjenfyllingen.<i>Andre krav:</i>Nei</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>b) <i>Materialer</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>d) <i>Toleranser</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som prosjektert lengde med enhet m. Posten er regulerbar og evregnes mot oppgitt lengde.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.06.12	Prosjektert lengde..... BE3.71 ÅPNINGER I YTTERVEGG TYPE: MASSIV MURVEGG <i>Lokalisering:</i> vestre hovedbygg <i>Åpning for:</i> kabel til belysning av furutrær <i>Åpningens dimensjon:</i> Tilpasses kabel (~15-20mm) <i>Veggtykkelse:</i> Ukjent <i>Forsterkninger:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,0	.....	.....
16.06.13	WT Lysutstyr Posten skal inkludere justerbar fotocelle for styring av belysning av furutrær, plassert på egnet sted på utvendig vegg av skolebygget. Posten inkluderer også 2-polet bryter for styring av kursen for belysning av furutrær. Plasseres i skapfront på fordelingssskap eller i tilknytning til fordelingssskap. Posten inkluderer montasje, tilkoblinger, innjustering og idriftsettelse.	stk	1	.....	.....
		RS			.....

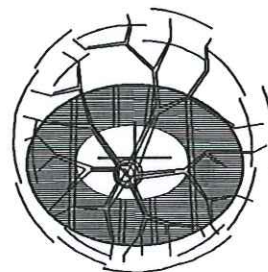
Sum denne side:

Sum Kapittel 16:

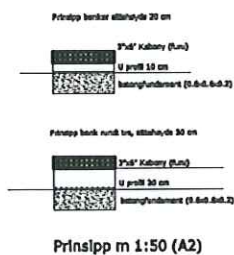


benker, høyde U profil 10 cm

tuntre (søtrogn)



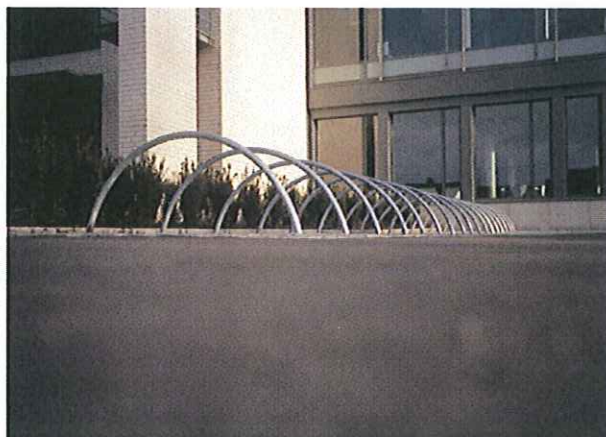
benk, høyde U profil 20 cm, med kant av kortenstål



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	ANSV.	DATO
-	-	-	-	-	-
Skjåk ungdomsskole					
Utomhus		TEGN.	KONTR.	ANSV.	
Detalj benker		ILYLIL	MSYLIL	EVBLIL	
-		DATO: 2010-03-16			
-		OPPDRAGSNR. RAMBOLL 4090132			
		FILPLASSERING U:\40822297-PROJ\K\ramboll\y118			
		FILNAVN U-001benker_recover.dwg			
		MÅLESTOKK Hor.: 100 Vert.: -			
		Ramboll Norge AS Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		U-001	-

Uteanlegg, Skjåk ungdomsskole

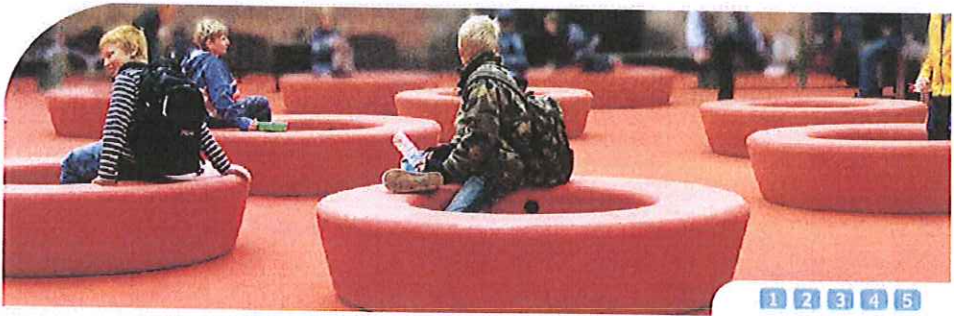
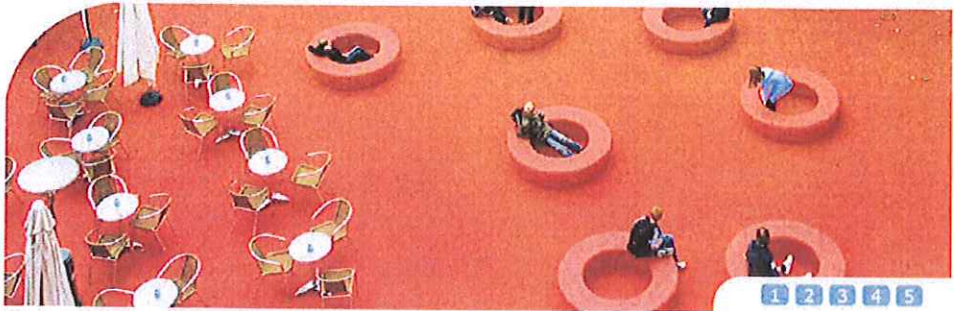
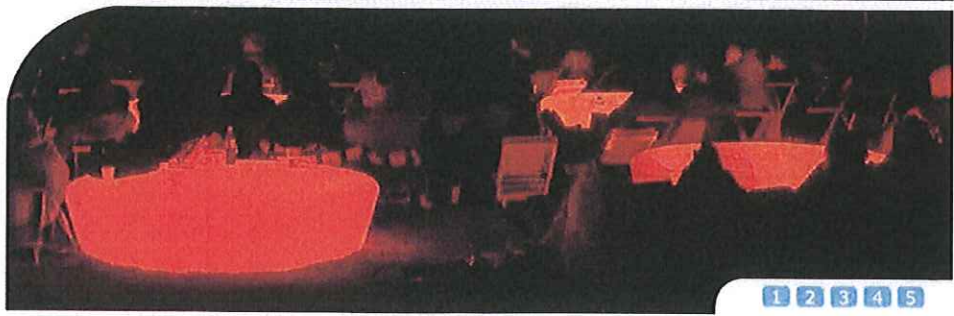
Utstyr, illustrasjoner



Sykkelstativet BØY fra Vestre



Pullert ved hovedinngang fra gh-form



Benken Loop fra out-sider (Wallax)