

**Enge barnehage
naturbarnehagen**

B56298

Etne kommune

23.05.2019

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20	Bygning generelt				
20.01	Generelt				
20.01.1	Oppbygging av denne beskrivelse følger bygningsdelstabellen NS 3451. Tilbudsforespørselen bygger på prosjekt utarbeidet av Omega Areal as. Bygget inneholder avdeling for naturbarnehage. Ytre rammer er uendret, med unntak av rømmningstrapp fra 2. etg og delvis overbygget terrasse. Det blir lagt inn etasjeskille mellom loft og hovedetasje slik at bruksareal blir større. Det blir også avdelt flere rom. Garderobe blir utvidet. Det blir montert nytt kjøkken. Det blir etablert lydhimling i 1. og 2. etg. Arbeidet medfører en del riving av eksisterende bygningsmasse. <u>Eksisterende bygg</u> har plate på mark: 80mm arm. påstøp. 10mm systemplate for varmerør, 2 lag krysslågt plastfolie, 60mm skumplast 30 kg/m³, 50mm sandavretting, 200mm avrettingsmasse. Yttervegger består av 19x173mm enkelfalset trepanel, utlekting 25x50mm c-c 600, 150mm min. ull A-kval, diffusjonssperre, 14x145 mm liggende skyggepanel. Eksisterende etasjeskille består av gulvbelegg 22mm sponplater, 48x198mm bjelker c-c 600, 200mm min.ull B-kval, 23x48mm lekter, 13mm gips. Skillevegger består av 14x145mm liggende skyggepanel på begge sider, 48x98 stender c-c 600. Takkonstruksjon består av				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	betongtakstein, lekter og strø, sutaksplater, lufting 48x48mm c-c 600. Bæresystem for tak over avdeling for naturbarnehage er langsgående laminerte dragere med avstand 1200mm. Hele barnehagen består av 6 avdelinger. <u>Ombygging</u> Tegninger vedlagt tilbudsmaterialet gjenspeiler byggherre og brukeres ønsker og intensjoner i prosjektet. Det er vist prinsipper for oppbygginger. Det er tilbyders ansvar å gjøre seg kjent på byggeplass. <u>Generelle krav:</u> <u>Betong:</u> Det forutsettes brukt B30 betong til støping. To fundamenter skal støpes, ett for utvendig vindeltrapp fra 2.etg og til bakkenivå og ett som søylefundament for overbygget terrasse. Nærmere angivelse av dimensjoner og armering er vist i dokumentene «<i>Fundament vindeltrapp</i>» og «<i>Fundament søylepunkt terrasse</i>». I tillegg skal terrassen utføres som 80mm støpt plate på mark ihht tegning 505. <u>Trekonstruksjoner:</u> Det skal medtas nødvendige spikerslag for tekniske installasjoner. Alt synlig trevirke skal være ferdig overflatebehandlet og tilpasset eksisterende overflater. <u>Underlag for belegg:</u> Alle golvoverflater skal være ihht gjeldende krav til overflatebehandling og toleranser ihht produsentens anvisninger for gjeldende golvbelegg.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.02	Rigg				
20.02.1	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Beskrivelse:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Med unntak av avdelingen for naturbarnehagen hvor arbeidene foregår, skal barnehagen være i full drift i byggeperioden. Utvendige arbeider som ligger inn mot fellesområdet må skje på kveld eller helg. Utvendige arbeider på yttersiden av fellesområdet kan skje i normal arbeidstid. Alle utgifter knyttet til rigg og drift av egne og valgte underentreprenører sine arbeider skal være inkludert. Dette innebærer transport, kraning, stillaser, forsikring og garantier, vinterarbeid, brakker, uttørking, oppvarming, osv. Også tømmeavgifter og transport og deponering av rivingsavfall skal være inkl. Skjerming av område for miljøsanering, dokumentasjon av miljøsanering mm skal være inkl. Fullstendig opprydding / nedrigging skal være inkludert. Uteområdet skal tilbakeføres i minst den stand det fremsto i før arbeidet begynte. Utførelsen, herunder dokumentasjon av produktets bæreevne/styrke, skal være i samsvar med gjeldende Norsk Standard/Eurokoder. Hver entreprenør må selv sørge for nødvendig sikring av eget utstyr på byggeplass (verktøy-	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 20-4

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kontainere osv).				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.03	Drift				
20.03.1	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle utgifter i forbindelse med SHA skal inngå og valgt entreprenør skal være hovedbedrift i forhold til arbeidsmiljøloven. Medgått tid til byggemøter og vernerunder (hver 14.dag), avklaringsmøter, ferdigbefaringer, rydding på byggeplass osv skal være inkludert. Byggesøknad er sendt. Omega Areal as er ansvarlig søker, og valgt entreprenør må fremskaffe nødvendig dokumentasjon i forbindelse med videre søknader. Valgt ventilasjonsentreprenør må levere skjema 444 til arbeidstilsynet. Det skal leveres komplett FDV min 14 dager før overlevering. Denne skal leveres sortert på fag og med oversiktlig oppsett. Leveres i 2 permer med skilleark og elektronisk på minnepenn. Generalentreprenør (GE) har totalt samordningsansvar og står overfor byggherre ansvarlig for alle utførende fag.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.03.2	AM3.419A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: barnehage <i>Lokalisering:</i> Hele bygget og området rundt <i>Omfang/størrelse:</i> Anleggsområdet <i>Varighet:</i> Byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Det legges vekt på en ryddig byggeplass og det skal leveres en fullstendig byggrengjøring med ALLE flater rengjort.	RS			
20.04	Miljøsanering				
20.04.1	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bygget og tomta <i>Tilgjengelighet:</i> Vist på tegning 511 <i>Hva skal ryddes:</i> Se nedenfor <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving med deponering av avfall på godkjent mottak, dokumentasjon av mengder mm for avfallsplan inngår i pris. Komplett klargjøring for nye konstruksjoner skal være medtatt.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Bygning generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 20-7

Kapittel: 20 Bygning generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.04.2	CD2.2269999A FJERNING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Går fram av tegning Stoff: Alminnelig rivningsavfall <i>Lokalisering:</i> Bygget og tomte <i>Tilgjengelighet:</i> Vist på tegning 511 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se tegningsgrunnlag <i>Stoff, spesifisert:</i> Alminnelig rivningsavfall <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Nei <i>Konsentrasjon:</i> NA <i>EAL-kode:</i> NA <i>Avfallsstoffnummer:</i> NA <i>Utførelsesmetode:</i> NA <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking i tak for takvinduer og hulltaking i vegg for dør ut fra 2. etg medtas. Opplasting, fjerning og deponi av alt rivningsavfall medtas	RS			
20.04.3	CD2.72 DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bygget og tomte <i>Type dokumentasjon:</i> Miljøsaneringsrapport <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
20.04.4	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Som beskrevet i 20.04.1 <i>Lokalisering:</i> NA <i>Transportavstand:</i> NN <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se 20.04.1 + egenprodusert avfall <i>Dimensjon:</i> NA <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 20 Bygning generelt:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 21-1

Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Grunn og fundamenter				
21.211	Klargjøring av tomt				
21.211.1	FD1.13919A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Framgår av tegningsgrunnlaget Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Grunn graving - ikke aktuelt med avstiving Lokalisering: Tomta Formål: Fundament for søyle, terrasse Grunnforhold: Antatt løsmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Generalentreprenøren (GE) skal ta med komplette grunnarbeider i forbindelse med ombygging og ferdigstilling av utomhusarbeidene. Generalentreprenøren (GE) skal planlegge arbeidene sine i tett dialog med Etne kommune. På nordsiden er noe grasareal som tenkes opparbeidet til betongterrasse, ca 20m ² . Det må også graves ut for fundament for vindeltrapp. Utgraving for grøft inngår i denne posten. Grunnvannstand er ikke kjent, men det er grunn til å tro at grunnvannstand normalt ligger lavere enn byggets fundamentnivå.	RS			
21.211.2	FM1.1610 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Lokalisering: Tomta Andre krav: Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 21-2

Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.212	Byggegrep og utomhusanlegg				
21.212.1	LG1.1132220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Utomhus <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Generalentreprenør skal ta med alle nødvendige betongarbeider for å gjennomføre prosjektet inkl. utomhusarbeider, fundament for trapp og søyle takoverbygg samt plate på mark for terrasse. Nødvendige utstikkinger og innmålinger skal være inkludert. Eventuelle overskuddsmasser skal fjernes før overlevering. Se forøvrig generell beskrivelse i kap.20. Tilføring av masser og masseutskifting etter behov. Tilkomst til arealet skal skje over driftsavdelingen til Etne kommune sin parkeringsplass (se tegn. 511 riggplan)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 21-3

Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.216	Direkte fundamentering				
21.216.1	FS2.333022122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det legges avrettet singelpute for samtlige eksterne fundamenter og terrasse. Det legges markisolering for frostsikring dersom det påvises telefarlige masser	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 21-4

Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.216.2	LG1.1132210A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Under to stk søyler som vist på tegning K505 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Golv må meisles forsiktig opp to plasser (unngå brudd på rør for vannbåren varme), isolasjon fjernes, og det graves ut for fundament 500x500mm, t=200mm, ilagt en K257 armeringsmatte, overdekning 50mm i bunn, se tegning K505. Utendørs søylefundament 600x600mm, t=300mm for takoverbygning på terrasse støpes. Søylesko innstøpes Betongterrasse 8,0x2,4m, t=80mm armert m. ett lag K257 armeringsnett, jfr tegn. 505 Fundament for vindeltrapp 800x800mm, t=300mm, m ett lag K257 armeringsmatte støpes. Innfesting for vindeltrapp medtas i denne posten.	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

Kapittel: 22 Bæresystemer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	Bæresystemer				
22.1	Generelt gjelder anbudets tegninger for valg av bæresystem. Søyleplasseringer er godkjent av byggherre. Søylefundamenter må forsterkes da det blir større laster fra ny konstruksjon. Se tegn. 505 og 506. Viste søyler og dragere er dimensjonert.				
22.2	QE4.19 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: GL 30c <i>Lokalisering:</i> Inne, se tegning 505 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140x180 <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
22.3	QE4.19 SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: GL 30c <i>Lokalisering:</i> Ute, se tegning 505 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90x90mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
22.4	QB4.12 SØYLE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg loft <i>Dimensjoner:</i> 48x198mm <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Bæresystemer:					

Kapittel: 22 Bæresystemer

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.5	PB1.2111A STÅLBJELKER Lengde Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC1 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Gavlvegg loft Dimensjoner: HE140B Materiale: S235 Antall: 1 Utførelseskrav: Ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ok dør i gavlvegg på loft, se tegn. 506	mm	1400,00		
22.6	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Rund sum Fasthet: GL 30c Lokalisering: Inne, se tegning 505 Dimensjoner (b x h x l): Varierende Festemåte: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Limtrebjelker monteres ihht tegning 505. Noen skal plasseres langs golv som utjevning av søylelaster, mens andre skal monteres i etg.skillet. Dragere på golv må stabiliseres sideveis for å hindre velt	RS			
22.7	QB1.21225A BJELKELAG AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm Lokalisering: etg.skille, se tegning 503 Største spennvidde: ca 3m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Mengde er omtrentlig og må kontrolleres av tilbyder, bjelkelag legges m. 600mm cc.	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Bæresystemer:					

Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Yttervegger				
23.234	Vinduer, dører, porter				
23.234.1	Konf. planer og fasadetegninger. Komplett vindu (glass med omramming/karm) skal tilfredsstille de til enhver tid gjeldende kravene til Norsk Dør- og Vinduskontroll samt krav i TEK17 og med gjennomsnittlig U-verdi på glass og karm = 0,8 eller bedre. Vinduer skal monteres ihht NBI-anvisninger. <u>Innsetting vinduer og dører:</u> Fuger skal dyttes med mineralull. Bunnfyllingslist av ekspandert polyetylen med lukket cellestruktur monteres. Alle flater rengjøres og primes før påføring av fugemasse. Høyelastisk fugemasse skal brukes utvendig. Fugemasse av akryl skal brukes innvendig. Fugemasser skal være miljøvennlige. <u>Dører.</u> 2stk nye ytterdører pluss 1 stk. skyvedør monteres. Karm, ramme og dørblad utføres i tre. Treverk skal være grunnet og påført 2 lag maling. Det monteres fotskraperist 1x1m foran skyvedøra, se tegn. nr 505 og dørskjema. Maks terskelhøyde er 25mm. <u>Vinduer.</u> 5 stk takvinduer ihht fasadetegning og vinduskjema. Disse skal kunne åpnes for lufting og ha følgende funksjoner: - ett-greps åpningsmekanisme - kunne settes i sikker lufteposisjon -være utstyrt med solavskjerming -skal være påført grunning og 2 lag maling				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 23-2

Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rund sum	RS			
23.235	Utvendig kledning og overflate				
23.235.1	Byggherre skal godkjenne tilbudt produkt, og tilbudt produkt skal fremgå av tilbudsbrief. Det skal være grunnet og påført 2 strøk maling				
	Alle beslag, overganger, spikerslag etc. skal være inkl ihht valgt produkt				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Yttervegger:					

Kapittel: 24 Innervegger

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Innervegger				
24.1	Innervegger med dører og vinduer skal tilfredsstillende brannkrav, jfr. brannkonsept Innervegg utføres med 48x98 stenderverk isolert med 100mm mineralull A37. Veggene kles med 14x145 liggende panel. Evt. foringer skal være overflatebehandlet fra fabrikk og ikke ha synlige spikerhoder. Alle innervegger skal spenne kontinuerlig mellom golv og overliggende dekke. All dør og vindusbelistning skal være ferdig overflatebehandlet, std. listverk benyttes. Absorbenter på veggene monteres etter henvisning fra byggherre etter behov, og utføres som tilleggsarbeid.				
24.241	Bærende innervegger				
24.241.1	Bærende innervegger bygges ihht vedlagt tegningsgrunnlag. Rund sum	RS			
24.242	Ikke-bærende innervegger				
24.242.1	Generelt skal vegger utføres i bindingsverk. Alle vegger fullisoleres. Nødvendige forsterkninger, spikerslag mm for tekniske installasjoner, innredning, mm. medtas				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Innervegger:					

Kapittel: 24 Innervegger

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.244	Vinduer, dører, foldevegger				
24.244.1	Komplette dører skal tilfredsstillende de til enhver tid gjeldende kravene til Norsk Dør- og vinduskontroll. Dørene skal monteres i hht Byggforsk detaljblad og ha riktig brannklasse, lydklasse, tetthetsklasse mm. Størrelse dører som vist på tilbudstegninger. Dørblad utføres som kompakte dører i høytrykkslaminat, farge i samråd med byggherre, med karmbredde tilpasset veggen de står i. Farger legges fram for byggherre for godkjenning før bestilling. Det skal ikke brukes plast i døråpningsmekanismer, vridere eller hengsler. Dørvidere skal være konstruert slik at man ikke kan hekte seg fast ved forbipassering. Det skal benyttes gjennomgående skruer i dørvidere. Alle beslag som benyttes må være tilpasset forventet hard bruk. Det skal monteres dørstoppere på vegg der dette er mulig, bestående av gummiknott limt og skrudd til spikerslag. Innvendige vinduer leveres med karm tilpasset veggen de står i. Karm skal være ferdig overflatebehandlet fra fabrikk. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Innervegger:					

Kapittel: 24 Innervegger

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.246	Kledning og overflater				
24.246.1	Vegger i barnehagen skal være utført av 14x145 liggende skyggepanel furu. Vegger i garderober og våtrom skal være av kompaktlaminatplater, type Fibo Trespo el. lign. Platene skal monteres som hele plater i høyden og med skjulte skjøter. Det skal benyttes ensfargede eller plater med flisemønster. Vegger i våtsoner skal være vanntette og ihht våtromsnormen. Løsningene skal ha dokumentert vanntett tilslutning til golvmembran/belegg. Alle gjennomføringer skal tettes med mansjett. Farger skal tas ut i samarbeid med byggherre. Over kjøkkenbenk, vaskerenne, vasker mm skal det benyttes lett vaskbare, vannbestandige og slitesterke materialer som fliser, glassplater el. lign. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 Innervegger:					

Kapittel: 25 Dekker

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Dekker				
25.252	Gulv på grunn				
25.252.1	Gulvflater hvor det skal legges golvbelegg skal tilfredsstille kravene for gjeldende belegg. Om nødvendig benyttes selvutjevnenende mørtel/helsparkling. Det bygges en 200mm høy rampe inn mot kjøkkenbenk som vist på tegn. nr 505				
	Rund sum	RS			
25.255	Gulvoverflate				
25.255.1	I hovedetg. legges belegg. I 2. etg. legges teppefliser. Kvalitet og farge i samråd med byggherre. Øvrige rom: Våtromsbelegg med oppbrett i alle våtrom og rom med sluk. Overflater skal ha tilstrekkelig sklisikring. Vinyl-belegg med oppbrett i andre rom. Oppbrett skal forsegles med fuge i topp ved oppbrett på «glatt» vegg. Platekledning vegg blir lagt utenpå oppbrett. Farger tas ut i samarbeid med byggherre. Det må påregnes bruk av ulike belegg. I overgang mellom forskjellige golvbelegg skal det sveises/fuges/legges beslag. Golvbelegg skal være gjennomgående i døråpninger og legges i hele rommet, også under faste innredninger. Ved rørgjennomføringer skal det påsveises kappe med tett avslutning.				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Dekker:					

Kapittel: 25 Dekker

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.256	Faste himlinger og overflatebehandling				
25.256.1	Systemhimlinger skal skjule tekniske føringer. Nødvendige tiltak og absorpsjonsklasse ihht anvisninger i vedlagt RIAku rapport. Det skal legges inn forsterkninger for oppheng og innfesting av armaturer, ventiler mm slik at nedbøyning av himling unngås. Ved bruk av nedhengte himlinger skal etasjehøyde beholdes som angitt på snitt. Ved evt avvik skal byggherre godkjenne aktuell høyde. For å tilfredsstille minimumskrav til etterklangtid ($T < 0,6s$) med litt margin må det monteres absorbenter i mesteparten av himlingen. Det brukes en løsning med 40mm mineralullabsorbenter (klasse A, ISO11654) i store deler av himlingsarealet, se tegning 507 og 508. Hele den flate himlingen samt øvre del av skråhimlingen på loftet dekkes med absorbenter. Det gjøres en vurdering mot hva som er praktisk med tanke på om barn kan nå opp til absorbentene og om det eventuelt kan benyttes robuste absorbenter. I den skrå himlingen plasseres absorbenter i hele flaten over trappen ("åpent ned") for å redusere lydforplantningen mellom hems og rommet nede. På flater som barn ikke kan nå benyttes Ecophon Master 40mm, Rockfon Coral 40mm eller tilsvarende.				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Dekker:					

Kapittel: 26 Yttertak

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Yttertak				
26.1	<u>Generelt:</u> Klargjøring, riving, etc. inngår				
	Rund sum	RS			
26.262	Taktekning				
26.262.1	Nødvendig oppbygging og undertak for yttertak over terrasse mot nord. Eksisterende panner besørges av byggherre.				
	Rund sum	RS			
26.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
26.265.1	Gesimser skal kles inn med beslag tilpasset farge på hovedtak. Overgangsbeslag overgang tak / vegg skal inngå. Utvendige takrenner tilpasset og dimensjonert for aktuell takflate. Taknedløp føres til eksisterende nedløp. Nødvendige tilpasninger av tak ved ny rømningstrapp må utføres i tråd med det som er vist på fasadetegning.				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Yttertak:					

Kapittel: 27 Fast inventar

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27	Fast inventar				
27.273	Kjøkkeninnredning				
27.273.1	Gjelder innredning i kjøkken. Overflate i høytrykkslaminat med meget robust kjerne som kryssfiner eller lignende, hygienisk og lett vaskbare. Ensfargede fronter. Farge tas ut i samarbeid med byggherre. Skap skal gå til tak, evt. fores ned. Benkeplate i høytrykkslaminat, valgfri laminatfarge fra Formica el. tilsv. Nedfelt dobbel kum med riller inkl. Underskap og overskap ihht plantegning. Det skal leveres hvitevarer: koketopp og stekeovn, oppvaskmaskin, kjøleskap, ventilator. Leverandør tilbyr løsning spesifisert med priser for hver enhet som vedlegg til dette tilbudet. Samlet sum for hvitevarer tas med i rund sum i denne posten. Tilpasning ihht byggherrens ønsker.				
	Rund sum	RS			
27.274	Innredning og garnityr for våtrom				
27.274.1	Innredning og garnityr besørjes av byggherre.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 27 Fast inventar:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 28-1

Kapittel: 28 Trapper, balkonger mm

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Trapper, balkonger mm				
28.281	Innvendige trapper				
28.281.1	I Allrom skal leveres trapp til 2.etg. Trapp utføres i tre, inkl rekkverk og håndlist. I trappetrinn legges teppefliser. Øvrige deler av trapp m. rekkverk skal være grunnet og malt med 2 strøk. Trapp må merkes/sikres slik at ikke personell stanger borti vange og skader seg. Trappen skal ha håndlist på begge sider.				
	Rund sum	RS			
28.282	Utvendige trapper				
28.282.1	Vindeltrapp ut fra 2.etg ned til bakkenivå, Ø=2,80m				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Trapper, balkonger mm:					

Prosjekt: Beskrivelse Enge Barnehage

Side 29-1

Kapittel: 29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29	Andre bygningsmessige deler				
29.1	<u>Bygningsmessige hjelpearbeider tekniske systemer.</u> Alle bygningsmessige hjelpearbeider skal medtas. Totalentreprenør må koordinere dette med tekniske entreprenører. Kfr. beskrivelse for tekniske fag. Det nevnes f.eks. hulltakinger, utsparinger og tettinger. Nødvendige spikerslag, forsterkinger mm, komplett branntetting. Utvendige og innvendige grøfter med nødvendige rør/kabler. Det bygges inn en overgang fra dør til rømningsstrapp i 2.etg				
	Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 29 Andre bygningsmessige deler:

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Forside	
000 Forside	00-1
20 Bygning generelt	
01 Generelt	20-1
02 Rigg	20-3
03 Drift	20-5
04 Miljøsanering	20-6
21 Grunn og fundamenter	
211 Klargjøring av tomt	21-1
212 Byggegrop og utomhusanlegg	21-2
216 Direkte fundamentering	21-3
22 Bæresystemer	22-1
23 Yttervegger	
234 Vinduer, dører, porter	23-1
235 Utvendig kledning og overflate	23-2
24 Innervegger	24-1
241 Bærende innervegger	24-1
242 Ikke-bærende innervegger	24-1
244 Vinduer, dører, foldevegger	24-2
246 Kledning og overflater	24-3
25 Dekker	
252 Gulv på grunn	25-1
255 Gulvoverflate	25-1
256 Faste himlinger og overflatebehandling	25-2
26 Yttertak	26-1
262 Taktekning	26-1
265 Gesimser, takrenner og nedløp	26-1
27 Fast inventar	
273 Kjøkkeninnredning	27-1
274 Innredning og garnityr for våtrom	27-1
28 Trapper, balkonger mm	
281 Innvendige trapper	28-1
282 Utvendige trapper	28-1
29 Andre bygningsmessige deler	29-1