

Rosetårnet barnehage

Rosetårnet barnehage, utomhusplan

Bergen kommune, Etat for bygg og eiendom

31.05.2021

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 00-2
Kapittel: 00 Generell del					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01	Generelt Om Rosetårnet barnehage Rosetårnet barnehage er en kommunal barnehage med ca. 40 barn. Barnehagen ligger på Nygårdshøyden i Bergen sentrum, i en bratt bakke i øverste del av Olav kyrres gate. Rosetårnet er en særpreget murbygning fra 1870-tallet. Barnehagen og uteområdet er dokumentert som verneverdig av Byantikvaren. Byantikvaren har godkjent planene for ombygging av uteområdet slik det foreligger til dette konkurransegrunnlaget. Dagens uteareal er svært slitt og trenger en total reetablering. Eksisterende dekker, utstyr, skillemurer, boder og lekeapparater skal fjernes. Det legges opp til universell utforming så langt det er mulig med hensyn til den relativt bratte tomten. Det skal bygges ny rampe for tilkomst rundt bygget, ny trapp, nye lekeapparater, nye rekkverk rundt tomten, soveskur, bod og garasje for trehjulssykler. Området skal beplantes med rose- og bærbusker, frukttrær og stauder. Natursteinsmur mot nabo står i fare for å rase ut. Den eksisterende terrasseringen av tomten er verneverdig. Byantikvaren stiller krav til at høyden og plasseringen av natursteinsmuren skal være lik den eksisterende. Den skal tas ned og bygges opp igjen av eksisterende stein med tilført stein i bakmur og med ny betongmur på toppen. Et stort lindetre over natursteinsmuren vurderes å felles, da treet kan være årsaken til at muren er i ferd med å rase ut. Under opparbeidingen vil barnehagen flytte til midlertidige lokaler. Utførende kan benytte barnehagens bygg til toalett, garderobe og spiserom.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	Rigg og drift generelt				
01.1.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med etablering av byggeplass som angitt i koden AV.1.1 Tiltakshaver stiller arealer i barnehagen til disposisjon for spiserom og garderobe. Det er også 2 toaletter til entreprenørs disposisjon i bygget				
01.1.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med etablering av byggeplass som angitt i koden AV.2.1 Tiltakshaver stiller arealer i barnehagen til disposisjon for spiserom og garderobe. Det er også 2 toaletter til entreprenørs disposisjon i bygget				
01.1.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Innledende poster for etablering, drift og avvikling av byggeplass er komplettposter som omfatter alle nødvendige arbeider ved tilrigging drift og avvikling. Etterfølgende poster i kapittel 01 er tatt med før å synliggjøre disse ytelsene spesielt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.6	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder plan for avfall under dette kapittel samt aktuelle poster i kap. 02 Riving og fjerning og 03 Grunnarbeider.	RS			
01.1.7	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.1.8	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal leveres komplatt drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon for hele leveransen. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.1	Rivearbeider				
	Nytt inngangsparti fra fra Olav Kyrres gate Inngang til barnehagen fra Olav Kyrres gate skal omarbeides. Arbeidene som skal utføres her er oppført i egne kostnadsbærende poster, men her gis en oversikt over arbeidene som inngår i disse postene. Bildet nedenfor viser dagens situasjon. Trinnene til høyre skal fjernes, dekke graves av og underliggende masser fjernes slik at det blir en jevn og trinnfri adkomst til porten. Porten flyttes ut nærmere Olav Kyrres gate, noe som betyr at det må etableres nytt gjerde fra hjørnet av nabohus midt i bildet og ut til ny port som blir plassert ca. 2 meter innenfor dagens trapp. Som fundament for nytt gjerde på venstre side må mur av granittelementer og hekk av Buksbom fjernes og en ny betongmur etableres samme sted. Betongmuren skal gå helt ut til fortau i Olav kyrresgate og den avtrappes i enden slik at granittrinnene opp til nabotomt kan monteres i disse avtrappingene. Granittrinnene må da fjernes før etablering av betongmur og monteres tilbake etter at muren er produsert. Til venstre for hekk ligger skiferheller montert i løsmasser. Deler av disse vil bli berørt av arbeidene med betongmur og må derfor demonteres. Skiferbelegget monteres tilbake etter at de øvrige arbeidene er slutført. Poster som inngår i ovenstående er under "Lokalisering" merket "Inngangsparti fra Olav Kyrres gate" 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 02-2

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.2	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Trinn til naboeiendom Lokalisering: Inngangsparti fra Olav Kyrres gate Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Trinn av granittelementer Konstruksjon: Lagt på løsmasser eller magerbetong Byggeår: Ukjent Materialer: Granitt Dimensjon: 3 stk trinn med lengde 2,5 meter, høyde 0,2m dybde ca.0,3m Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ingen gjenværende deler. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontering og lagring på anlegget for senere remontering (remontering er beskrevet i egen post). 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 02-3

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.3	CD3.11242A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn Lokalisering: Inngangsparti fra Olav Kyrres gate Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Rektangulære skiferheller. Konstruksjon: Lagt på løsmasser. Byggeår: Ukjent Materialer: Granitt Dimensjon: 40x40x4cm Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei Sorteringskrav: Valgfritt Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontering og lagring på anlegget for senere remontering (remontering er beskrevet i egen post). 	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.4	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trinn og kant av granittelementer Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer Lokalisering: Granittelementer ved inngang fra Olav Kyrres gate. Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Trappetrinn i stein Materialer: Steinblokker Byggeår: Ukjent Dimensjon: B 1600mm Konstruksjon/bæring: Ukjent Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Nei Medium/konsentrasjon: Ikke relevant EAL-kode: Ikke relevant Avfallstoffsnummer: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Skal ikke være gjenværende deler Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres trinnfri adkomst til barnehagen. De to trinnene, samt tre lange granittelemente (platekant) inkl. underliggende magerbetong som viser på bildet nedenfor skal derfor fjernes. Granitten skal ikke gjennbrukes på anlegget. Det skal etableres en ny betongmur som erstatning for kanten som fjernes (ny mur er beskrevet i egen post) b) Materialer Granitt c) Utførelse Granitten skal ikke gjennbrukes på anlegget. Det skal etableres en ny betongmur som erstatning for kanten som fjernes (ny mur er beskrevet i egen post) 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.5	CD4.14638A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utvendig trapp Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> På vestsiden av bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trapp av betong <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde 2,4 meter, bredde 1,2 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert på løsmasser <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 1701 <i>Avfallstoffsnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trapp som vist på bilde nedenfor. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.6	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Mur Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gjelder betongmur mot naboeiendom i sørvest. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mur av betong. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde 8 meter, høyde 0,8 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Montert på tørrmur av naturstein <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Muren er montert på natursteinsmur. Masser på naboeiendom er fylt til topp mur. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> 1701 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mur på topp av natursteinsmur mot nabo i sørvest. Betongmur og underliggende natursteinsmur skal fjernes. I denne posten prises riving av betongmur (underliggende natursteinsmur prises i egen post) 	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.7	CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Mur Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Gjelder ensidig bakkemur av naturstein <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utendørs mur <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde 8 meter, høyde varierende 0,9-1,2 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Lite/ingen fundamentering <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenværende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muren har beveget seg ut, og skal derfor rives. Muren skal senere gjenoppbygges med samme stein, supplert med tilført stein i bakmur (se egen post for gjenoppbygging). I denne posten prises nedtaking av eksisterende mur og mellomagring i anlegget. 	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.8	CD4.14118A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> På anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lekehus <i>Materialer:</i> Treverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 2 x 2,5meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring og deponiavgift. b) Materialer Treverk 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.9	CD4.14118A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> På anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lekehus <i>Materialer:</i> Treverk, glass og takstein av betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Grunnflate 26m², Lengde vegger og ringmur 22 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke være gjenværende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av bygg komplett inkl. takstein, vinduer, ringmur og innvendig betonggulv. Omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring og deponiavgift. b) Materialer Treverk c) Utførelse Gjelder to mindre hus som er bygget sammen slik at de deler deler av ene langveggen. Husene er montert på ringmur av betong med samlet lengde 22 meter. Det er 3 stk vindu i byggene. x) Mengderegler Enhet er sammensatt bygg	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					



Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.10	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Benkebord <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Som vist på bilde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke være gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder benkebord som vist på bilde. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Treverk 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.11	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Benkebord med vegg og tak <i>Materialer:</i> Stål og komposittplater <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Som vist på bilde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke være gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder benkebord som vist på bilde. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til kommunens lager. b) Materialer Stål og kompositt 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.12	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lekebrannbil <i>Materialer:</i> Stål, kompositt og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lekeapparat inkl. fundamenter. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til kommunens lager. b) Materialer Stål, kompositt og betong	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					



Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.13	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vippelek <i>Materialer:</i> Stål, kompositt og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lekeapparat inkl. fundamenter. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til kommunens lager. b) Materialer Stål, kompositt og betong 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.14	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lavt tårn med sklie <i>Materialer:</i> Tre og stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Største lengde 4,2 meter, største bredde 3,2 meter, høyde ca.2 meter. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Punktfundament <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lekeapparat inkl. fundamenter. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Stål, kompositt og betong 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.15	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vippelek <i>Materialer:</i> Stål, kompositt og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader med fjerning av hele konstruksjonen, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. (Fjerning av gummi heller er beskrevet i egen post) b) Materialer Betongrør, naturstein, grus, betong og treverk c) Utførelse Konstruksjonen består av et betongrør, vangemurer av naturstein med betongkrone og rekkverk av tre. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.16	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dobbel huske <i>Materialer:</i> Stål, tre og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lekeapparat inkl. fundamenter. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Stål, tre og betong 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 02-17

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.17	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sklie <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde 5 meter, bredde 1 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenverende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Stål 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.18	CD4.14638A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utvendig trapp Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trapp inkl. rekkverk <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde trapp 5,2 meter. Bredde trapp 1,2 meter. Rekkverk 7,6 meter. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Punktfundament med søylesko på stein. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenværende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trapp med rekkverk. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Treverk 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.19	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rundt barnehagen div. steder <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde med stående trespiler <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet i lave murer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke vere gjenværende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stolpesko kappes ved overkant fundament. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Treverk med stolpesko av stål 	m	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.20	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rundt barnehagen div. steder <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde med stående trespiler <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1,5 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet i lave murer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal ikke være gjenværende deler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stolpesko kappes ved overkant fundament. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Treverk med stolpesko av stål 	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.21	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde/rekkverk Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Ved trapp til bygg Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Gjerde med liggende treverk Materialer: Tre og stål Byggeår: Ukjent Dimensjon: Høyde ca. 1 meter, Stålstolper HUP 400x400mm Konstruksjon/bæring: Festet i betongtrapp Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Nei Medium/konsentrasjon: Ukjent EAL-kode: Ukjent Avfallsstoffnummer: Ukjent Slutttilstand for gjenværende deler: Skal ikke være gjenværende deler Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Stålstolper kappes ved overkant betong. Posten omfatter alle kostnader med fjerning, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Treverk med stolper av stål 	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.22	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Gjerde/rekkverk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Ved trapp til bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde av treverk <i>Materialer:</i> Tre og stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Lengde ca. 3m, høyde ca.1m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Festet i betongtrapp <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallstoffsnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Stål kappes flush med betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk/gjerde som vist på bilde. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 02-23

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.23	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Gjelder all asfalt i anlegget Spesielle forhold: Ingen Andre krav: Nei	m ²	160,00		
02.1.24	FM2.555 TRANSPORT – VEKT Vekt Type Masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Gjelder all asfalt i anlegget Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	19,00		
02.1.25	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt Lokalisering: I adkomstparti Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.26	ZB7.91A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Gummidekke Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Gjelder alt gummidekke innenfor barnehageport. Spesielle forhold: Gummidekket er spesialavfall og må leveres til mottak godkjent for dette. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med fjerning av plasstøpt gummidekke, inkl. opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift. 	m ²	47,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.27	ZB7.91A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Gummidেকে Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle gummieller på anlegget <i>Spesielle forhold:</i> Gummiellene må leveres til mottak godkjent for dette. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med fjerning gummieller, inkl. opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift. 	m ²	133,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.28	ZB7.91A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Gummimatter Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Gjelder alle matter på anlegget Spesielle forhold: Gummi er spesialavfall må leveres til mottak godkjent for dette. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gummimatter benyttet som gressarmering eller erosjonssikring. Omfatter alle arbeider med fjerning gummimatter, inkl. opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift. 	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.29	CD4.13993A RIVING AV BYGNINGSDEL – VOLUM Volum Bygningsdel: Lave betongmurer benyttet som kanter inne i anlegget Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ulike steder i prosjektet <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lave betongmurer benyttet som kanter <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent/varierende <i>Dimensjon:</i> Bredde varierende 15-20cm, høyde varierende 30-40cm. Total lengde 130meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder lave betongmurer på området som skal rives i forbindelse med ny opparbeidelse. Gjelder i hovedsak kant rundt lekearealer. Se bilder nedenfor av typiske murer som inngår i denne posten Omfatter alle arbeider med fjerning, inkl. opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift. b) Materialer Armert betong 	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.30	 FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Løvtre mot nabo i vest. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vurderes om tre på naboeiendom må fjernes i forbindelse med riving og reetablering av mur. Vurdering foretas sammen med byggherre etter at eksisterende mur er fjernet. Posten omfatter alle arbeider med fjerning av tre og rot, inkl bortkjøring og deponiavgift. x) Mengderegler Posten er opsjon. 	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 03-1

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.1	Terrengarbeider				
03.1.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Vegetasjonsfelt langs Olav Kyrres gate, samt all vegetasjon vest for barnehagebygget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende vegetasjon inkl. røtter skal graves ut og transporteres til godkjent deponi. b) Materialer Eksisterende busker, villniss og ugress.	m ²	80,00		
03.1.2	FV2.13190A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: Hele tomten. Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder uttak av masse på hele tomten. <i>Formål:</i> Etablere nye høyder og masseutskifte for nye konstruksjoner. <i>Grunnforhold:</i> Rene masse (tilstandsklasse 1) <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle arbeider med graving, bortkjøring og evt. deponiavgift. c) Utførelse Massene i området vurderes som rene (tiltaksklasse 1) og kan derfor deponeres som rene masse eller gjenbrukes i prosjektet. Område med masse i tiltaksklasse 1 fremgår av kart i tiltaksplan.	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.3	FV2.13191A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: Hele tomten. Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gjelder uttak av masse på hele tomten. <i>Formål:</i> Etablere nye høyder og masseutskifte for nye konstruksjoner. <i>Grunnforhold:</i> Lettere forurensede masse (tiltaksklasse 2) <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	m ³	150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle arbeider med graving, bortkjøring og deponiavgift c) Utførelse Massene i området som vurderes som lettere forurensede (tiltaksklasse 2) må leveres til godkjent mottak for forurensede masse. Tiltaksplan utarbeidet av Norconsult skal følges. Område med masse i tiltaksklasse 2 fremgår av kart i tiltaksplan.				
03.1.4	FF1.2244 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle gravde flater <i>Masse i underlaget:</i> Varierende løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	740,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.5	FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSE – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder områder i øst, sør og sentralt hvor vegetasjon skal etableres på lettere forurensede masser. Se landskapsplan. <i>Formål:</i> Fjerning av øverste 30cm av forurensede masser pr anbefaling i barnehageveilederen (TA-2662). <i>Grunnforhold:</i> Lettere forurensede masser (tiltaksklasse 2) <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	m ³	11,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle arbeider med graving, bortkjøring og deponiavgift. c) Utførelse Massene i området vurderes som lettere forurensede (tiltaksklasse 2) og må derfor leveres til godkjent mottak for forurensede masser. Tiltaksplan utarbeidet av Norconsult skal følges.				
03.76	Veger og plasser				
03.76.1	FS2.22227122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under areal for asfalt <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	264,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.2	FS2.223099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under areal for asfalt <i>Underlag:</i> Pukk <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	264,00		
03.76.3	FS2.223099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 mm T1 masser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under plaststøpt dekke <i>Underlag:</i> Avrettet undergrunnsmasser <i>Tykkelse:</i> Gjennomsnittlig 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	61,00		
03.76.4	FS2.223099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 mm T1 masser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under areal for gatestein <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> Gjennomsnittlig 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	76,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.5	UP3.50A HJELPESLUK Antall Diameter: Valgfritt Lokalisering: Ved buet benk nord for bygg Utførelse: Valgfritt Dimensjon og type utløpsrør: 110mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten inngår alle arbeider med fjerning av gammelt hjelpesluk, levering og montering av nytt hjelpesluk og påkobling. c) Utførelse Det skal leveres og monteres et hjelpesluk på plassen innefor ny buet benk. Kummen skal ha 110mm utløp som kobles til eksisterende rør under ny benk (avstand ca.1 meter og dybde ca. 0,5 meter). Bilde viser eksisterende hjelpesluk som kommer i konflikt med ny støpt benk. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 03-6

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.6	JH2.11514113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering inkl. avrettingslag.	m ²	264,00		
03.76.7	JK2.32993A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Se landskapsplan Farge: Varierende Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Termoplast <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se tegning <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 10 skiltsymboler av termoplast med diameter ca. 30cm i fargene rød, hvit og blå. 30 meter lang sykkelvei skal ha tosidig hvit linje (totalt 60 meter) bredde 5 cm 1 stk "rundkjøring" med diameter 2 meter 3 stk. gangfelt som består av 6 lengder a 50cm med bredde 10cm Mål og utforming detaljeres i arbeidstegning før utførelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.8	KD1.722A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Uten settelag <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Knuste masser 0-32mm <i>Type:</i> Plasstøpt gummi <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Tykkelse tilpasses fallhøyde <i>Maksimal fallhøyde:</i> 1500mm <i>Leggemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montert i henhold til gjeldende krav. Entreprenør skal levere dokumentasjon på at belegget tilfredsstiller krav til demping for aktuell fallhøyde. b) Materialer Gummi. c) Utførelse Fallhøyden er 1meter eller mindre for alle apparater utenom husken, som har fallhøyde 1500mm. Gummidekke skal tilfredsstille gjeldende krav til demping for aktuell fallhøyde. Fargen på dekket skal vere dempet og gli inn med de naturlige materialene. LARK vil lage arbeidstegning med 3-4 ulike dekkefarger i mønster utifra en fargepalett.	m ²	63,00		
03.76.9	KD1.720 STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved amfi og rustjebane, i aktiv sone ved Rosetårnet og i rolig sone med tråkkheller og pilehytte. <i>Underlag under settelag:</i> Undergrunnsmasser <i>Type:</i> Godkjent fallunderlag av løsmasser <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Tykkelse tilpasses fallhøyde <i>Maksimal fallhøyde:</i> 2,2m <i>Leggemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	116,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 03-8

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.10	KD1.21139 BELEGG AV GATESTEN Areal Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 – NS-EN 1342 Settelag: Korning 2-4mm <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Knuste masser 16/32mm <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Saget og gradert <i>Flater:</i> I henhold til standard <i>Dimensjon:</i> L 200mm, B 140mm, H 140mm <i>Settemønster:</i> Forband <i>Fuger:</i> Fuges med korning 2-4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	76,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 05-1

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider Det skal bygges vognskur, sokkel for sittebenk, ringmur for bod, vangevegger tretrapp/rampe, barnesykkelgarasje, betong murer med og uten såle og betongkrone med såle vist på prinsippsnitt - reetablering av mur tegning; L-40-01-01.pdf. Boden og barnesykkelgarasjen skal bygges inntil og sammen med betongkonstruksjonen i rampe. Se tegning perspektivtegning nye betongkonstruksjoner: Perspektivtegning, B-20-00-01.pdf Vognskur For vognskuret støpes bunnplate med forsterkede kanter i uk på de to sidene inn mot tomten. På de to resterende sidene mot nabotomter støpes lave murer oppå platen. Det isoleres under bunnplaten. Det skal i bunnplaten og på toppen av de lave murene støpes inn boltegrupper til montering av stålsøyler. Bod Boden bygges i lette materialer og det støpes en ringmur for boden på to av sidene. Forøvrig har boden opplegg på betongvegger/murer. Støttemurer generelt Det støpes diverse betongstøttemurer med og uten såle. Barnesykkelgarasje i betong Barnesykkelgarasje støpes i betong med sålefundament, vegger på tre av sidene og dekke av betong med fall bak mot rampe. Betongmur med såle på tørrmur Etter at tørrmur er reetablert støpes betongmur med labank som vist på tegning L-40-01-01.pdf. Sokkel for sittebenk Se tegning, L-40-00-08.pdf Vognskur				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 05-2

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	SB5.141126 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> UK bunnplate vognskur <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 250kPa trykkstyrke <i>Utstikk:</i> Avsluttes mot forsterket kant eller følger bunnplaten <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	22,00		
05.4	LV1.1132213140A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bunnplate vognskur <i>Tegningshenvvisning:</i> Perspektivtegning, B-20-00-01.pdf <i>Armeringsmengde:</i> 300 kg <i>Dimensjon:</i> t=100mm, b/l = 4500x5080 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsterkning tas med i pris. c) Utførelse På to sider skal bunnplaten forsterkes med tykkere støp på undersiden. Medgått mengde ekstra betong for dette 1,0m³. Støpes med enveisfall i OK og UK 1:100, se tegning B-20-00-02.pdf.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 05-3
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	LM1.3A Montering og innstøping av innstøpningsgods Antall boltegrupper <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antall 14 stykk på bunnplate og ringmur. Malplate inngår i pris. b) Materialer: Stål c) Utførelse: Varmforsinket Boltegruppe støpes inn i overkant av vegg og overkant av bunnplate ved forsterket del for innfestning av stålsøylene for vognskuret. Dimensjon bolter - 4 stykk M12 pr gruppe innstøpningsdybde 150 mm.	stk	14		
05.6	LV1.5132213140A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmur vognskur m/helning <i>Tykkelse:</i> t=200mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 80kg/m3 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vegg skrår i overkant langs ene veggside. Varierer fra h=700mm til h=500mm. Forøvrig 700mm. Overkant mur skal avfases med 23mm trekantlekt på begge sider. Bod	m ³	1,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 05-4

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	LV1.1132213130 PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundament for lettvegger i bod <i>Tegningshenvisning:</i> Perspektivtegning, B-20-00-01.pdf <i>Armeringsmengde:</i> 80kg/m3 <i>Dimensjon:</i> Ringmur med sprang, h=500, 200x200 bunnsokkel, 100x300 oppstikk ytterkant. L=4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.9	SB5.141126 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> UK gulv bod <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 250kPa trykkstyrke <i>Utstikk:</i> Avsluttes mot ringmur og støttemur/ betongbakvegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,90		
05.10	LV1.432223140 PÅSTØP AV BETONG Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn bod <i>Tykkelse:</i> t=80mm <i>Armeringsmengde:</i> 40kg totalt <i>Andre krav:</i> Nei Barnesykkelgarasje	m ²	5,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 05-5

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12	LB1.5111A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Dekke sykkelgarasje <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dryppspor inklusiv i pris. c) Utførelse Dryppspor i underkant i front	m ²	8,00		
05.13	LB3.411 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Dekke sykkelgarasje <i>Dimensjon:</i> h=200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,50		
05.14	LC1.1331A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Dekke sykkelgarasje <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post avregnes	kg	160,00		
05.15	LG1.1642210 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke sykkelgarasje <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 05-6

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.17	Støttemurer, sokler og vegger generelt Tomten skal terraseres og har ramper og høydeforskjeller. Det skal også skilles med betong mellom forskjellige overflatermaterialer. Noen buede konstruksjoner. De følgende postene gjelder for disse betongkonstruksjonene. Det er brukt veggforskalingsposter generelt. LB1.1011A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingsstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Såle for støttemur ved nedre inngangsparti, bod og vangevegger v/trapp/rampe markert i blått på perspektivtegning, B-20-00-01.pdf <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Såler har generelt tykkelse 200mm. Såle kortvegg i barnesykkelgarasje har såletykkelse 250mm.	m ²	18,50		
05.18	LB1.4131A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Buede vegger. To ved sittebenk og en ved nedre inngangsparti. <i>Tykkelse vegg:</i> t=200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ingen avfasing. Høyde varierer fra 250mm til 400mm.	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

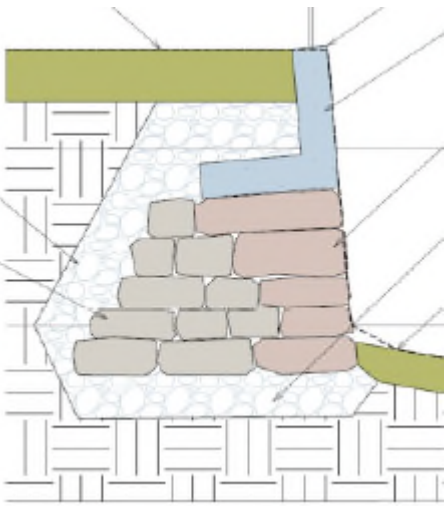
Side 05-7

Kapittel: 05 Betongarbeider

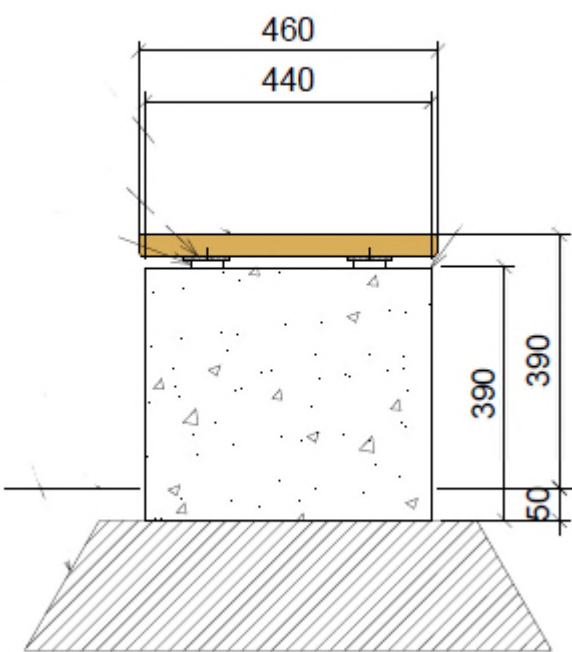
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.19	LB1.4111A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Diverse vegger og sokler <i>Tykkelse vegg:</i> t=200mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stedvis avfasing i topp. Egen post for dette. Varierende utførelse. Noen vegger støpes med skrånende underkant. Noen vegger støpes med skrånende overkant. Markert i blått på perspektivtegning, B-20-00-01.pdf	m ²	168,00		
05.20	LB3.211A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Avfasing av topp vegger over terreng. <i>Dimensjon:</i> 23mm trekantlist <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgitt mengde er LM mur og må multipliseres med 2 for å få LM trekantlist.	m	20,00		
05.21	LC1.1301A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter og vegger, markert i blått på perspektivtegning, B-20-00-01.pdf inkl. buede vegger, <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter bøyelister. 80 kg/m ³	kg	1855,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 05-8
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22	LG1.1132210 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 <i>Lokalisering:</i> Fundamentsåler for vangevegger og støttemurer, markert i blått på perspektivtegning, B-20-00-01.pdf <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,60		
05.23	LG1.1532210A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vangevegger, støttemurer og sokler, markert i blått på perspektivtegning, B-20-00-01.pdf inkl. buede vegger, <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Topp brettskures Betongkrone med såle på eksisterende/reetablert tørrmur	m ³	20,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25	LV1.5232213240A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Krone på eksisterende/reetablert tørrmur Tykkelse: Iht tegning L-40-01-01.pdf Forskalingsstype: Glatt på synlige flater, valgfri forøvrig Armeringsmengde: 80kg/m³ Andre krav: c) Utførelse Avfasing med 23mm trekantlekt i topp begge sider. Frontvegg skal skrå lik helningen til fronten av tørrmuren. Lengde mur ca. 8,0 m. Høyde mur 1,0 m. Bredde såle 1,0 m. Tykkelse vegg og såle 200mm. x) Mengderegler Sålen er inkludert i mengde.  Sokkel for sittebenk - bueform	m ³	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.27	LV1.1132213130A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Som vist på tegning. Se landskapsplan. Tegningshenvvisning: L-40-00-08.pdf Armeringsmengde: 80kg/m3 Dimensjon: Se tegning: L-40-00-08.pdf Andre krav: c) Utførelse • Alle synlige overflater skal være jevne og slette. • Sittekanten skal ha en jevn radius uten noen knekk. • Åpen bevegesesfuge på midten t = 5mm L = 15m 	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-1

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.22	Bæresystemer Vognskuret Søyler vognskuret er RHS stålprofiler, oppleggsbjelker for trebjelkelag er L-profiler og strekkstag rundstål R20. Bjelke til innfestning av dør er også RHS stålprofil. I tillegg kommer innfestningsplater både topplater, bunnplater, kniver for innfestning, flattstål og endeplater for strekkstag. Ikke bærende konstruksjon er det metallplater for fasade inngangsparti inkl. en dobbeldør. Alt stål leveres varmforinket og boltes sammen på byggeplass. All hulltaking og sveisning utføres før varmforinking.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

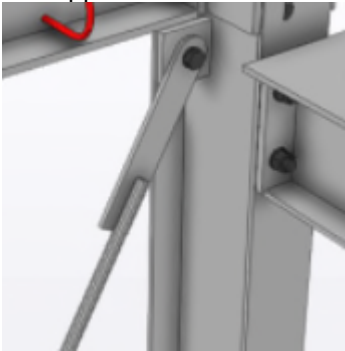
Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-2

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.2	PB1.131A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Bærende søyler og skråstag vognskur <i>Dimensjoner:</i> RHS-50.5 <i>Materiale:</i> Stål - S355 <i>Antall:</i> 14 stykk søyler <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Varmforsinket, bolteforbindelser 14 stykk stålsøyler varierende lengde Totalt 25,4m inkl fall tak og varierende høyde mur, 6,97kg/m (RHS50.5) Søylene leveres med følgende supplerende - Fotplate 70x150, t=12mm, med hull for 2 M12 bolter. Til sammen 14 stk. (Vekt per plate ca. 1,0 kg, stålvekt 7850 kg/m3) - Kniver for montering skråstag 50x70, t=10mm. Til sammen 12 stk. (Vekt per kniv ca. 0,28 kg, stålvekt 7850 kg/m3) - Topplate 70x150, t=12mm, med hull for 2 M12 bolter. Til sammen 14 stk. (Vekt per plate ca. 1,0 kg, stålvekt 7850 kg/m3) - Påsveiste øyer for gjerdemontering, totalt 80 stk. - Flattstål for montering bjelke over dør, 2 stykk. t=15mm, 30x100mm med hull for M10 bolt. (Vekt per flattstål ca. 0,36 kg, stålvekt 7850 kg/m3) Disse arbeider gjennomføres før forsinking. Kaldformede hulprofiler benyttes. x) Mengderegler Vekt av supplerende stålkomponenter som listet opp under c) er tatt med i mengden. Gjelder ikke øyene for gjerdet, men pris skal være inklusiv deisse. Mekaniske festemidler skal være med i pris.	kg	210,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.3	PB2.351A VERTIKALE STAG Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Skråstag vognskur <i>Profil/dimensjoner:</i> Rundstål Ø20 <i>Materiale:</i> Stål - S355 <i>Antall:</i> 6 stykk skråstag <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Varmforsinket Skråstag varierende lengder. Totalt 6 stykk med totallengde 14,5m Skråstagene leveres med påsveiste endeplater 50x150, t=10mm, langs staget for innfestning i søylen. Totalt 12 stykk endeplater. (Vekt per plate ca. 0,6 kg, stålvekt 7850 kg/m3) Prinsipp:  Disse arbeider gjennomføres før forsinking. x) Mengderegler Vekt av supplerende stålkomponenter som listet opp under c) er tatt med i mengden. Mekaniske festemidler skal være med i pris.	kg	43,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-4

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.4	PB1.2311A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC1 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Vognskur bjelke til innramming over inngangsdør. Dimensjoner: RHS50x50x5 Materiale: Stål- S355 Antall: 1 stykk Utførelseskrav: Valgfritt Andre krav: c) Utførelse Varmforsinket Bjelkelengde 2,1m 7,0kg/m (RHS50.5) Bunn fjernes lokalt ved oppleggene for innfestning. Disse arbeider gjennomføres før forsinking. Kaldformede hulprofiler benyttes.	kg	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-5

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.5	PB1.2911A STÅLBJELKER Masse Profil: L200x100x15 Utførelsesklasse: EXC1 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Oppleggsbjelke tak vognskur Dimensjoner: L200x100x15 Materiale: Stål- S355 Antall: 4 stykk L-bjelker Utførelseskrav: Valgfritt Andre krav: c) Utførelse Varmforsinkes. Totalt 4 stykk L-bjelker totallengde 18,8m. 33,7kg/m (L200x100x5) Monteres på topplater søyler. Over hvert søylepunkt skal være 2 hull for M12 bolter. I hjørnene skråkappes og påsveises endeplate med hull for M12 bolt. En av L-bjelken borres hull i for innfestning av takrennen. Senteravstand på hull i L-bjelken er c/c 600. På underside lages hull for M10 skrue c/c 300. Disse arbeider gjennomføres før forsinking. x) Mengderegler Vekt av supplerende stålkomponenter som listet opp under c) er tatt med i mengden. Mekaniske festemidler skal være med i pris.	kg	635,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-6

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23	2 Ikke bærende yttervegger				
07.23.1	SM5A Kledning med plane metallplater Areal inkl. dobbeldør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dobbeldør 1520x2120 tas med i pris. Alle arbeider med innfestning til stålkonstruksjon tas med i pris. b) Materialer Metallplater inkl. dør tilsvarende som nabodør som vender inn i barnehagen uten spyd på toppen og gliper mellom dør og innfestning. Pulverlakkerte plater og dører fra leverandør med dobbel port, 1520x2120, med hengelåsbeslag og omramming. Innfestingsbolter som er varmforsinket. Lås og beslag avklares med oppdragsgiver. Farge - Grønn kobber tilnærmet nabodør som vender inn i barnehagen fra naboens hage. Fargeprøve må foreligge før produksjon.	m ²	12,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 07-7

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
	Lette konstruksjoner; tak vognskur, bod og brystning på barnesykkelskuret.				
12.2	KT2.412A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bod (med dør) Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Boden og barnesykkelgarasjen skal bygges inntil og sammen med betongkonstruksjonen i rampe. <i>Type/materialer:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Se utførelse. c) Utførelse Boden er kald. Bod; Det skal benyttes upigmentert, Royalimpregnert treverk, eller annet treverk av tilsvarende kvalitet, råtemotstandsklasse og forbehandlet med miljøvennlig impregneringsprodukt. Slutfarge grønn avklares med landskapsarkitekt og arkitekt. Til festemidler skal det brukes syrefaste skruer med senkehode. Det skal brukes stående kledning iht. krav fra Byantikvar. Tak etableres med bord som undertak. Tettes med to lag, takpapp og takshingel i den minst mulig mønsterstørrelse og i fargen svart. Svart takrenne. 2 stykk dører 1020x2120, samme farge som veggfarge. Dører skal kunne låses. Lås og beslag avklares med oppdragsgiver.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.3	KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Annen type – må spesifiseres, Barnesykkelgarasje Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Boden og barnesykkelgarasjen skal bygges inntil og sammen med betongkonstruksjonen i rampe. Type/materialer: Se tekst under Dimensjon: Se tegning L-77-40-02 Impregnering/overflatebehandling: Se tekst under Toleransekrav: Se tekst under Andre krav: b) Materialer Se under utførelse. c) Utførelse Rekkverk på barnesykkelgarasje Trekonstruksjonen på «garasjen» er i hovedsak et tett rekkverk formet som husgavler. Det skal lages tak over siste halve gavlvegg. Den som ligger nærmest hovedbygget. Mål på tegning er ca. mål, og eksakt plassering måles ut på stedet. Bygningen og konstruksjonen på «garasjen» vil bli utsatt for klatring og lek og må ha ekstra god forankring og stabilitet. Høydemål er mest kritisk opp mot klatring, de minste barna må ikke få fotfeste til klatring. Som kledning benyttes upigmentert, Royalimpregnert treverk, eller annet treverk av tilsvarende kvalitet, råtemotstandsklasse og forbehandlet med miljøvennlig impregneringsprodukt. Til festemidler skal det brukes syrefaste skruer med senkehode. Det skal brukes liggende kledning på begge sider av «rekkverk» for å forhindre klatring på skråavstivere etc. «Rekkverket» skal illustrere gavlvegg på hus og skal beises i minst tre forskjellige farger. Topp av «vegg» avsluttes med altanrekke som har spiss vinkel i fargen svart. Se skisse fra LARK. «Halve» huset på enden av rekken skal ha tak med samme farge, utseende og oppbygging som taket på boden. Konstruksjonen festes med tilstrekkelig styrke mot velting på underliggende betongdekke. Entreprenør er ansvarlig for tilstrekkelig styrke.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26	Yttertak				
	Vognskur				
12.26.2	BE6.232999899A UISOLERT SKRÅTT YTTERTAK Areal Taktekking: Trebjelkelag, takpapp, takbord og mosetak Sløyfer/lekter: 198x48c/c 300 Undertak: Uten undertak Bærekonstruksjon: Tilnærmet flatt tak med helning 1:40 mot lekeområdet <i>Lokalisering:</i> Tak til vognskur <i>Andre krav på elementnivå:</i>	m ²	22,20		
	a) Omfang og prisgrunnlag Pris komplett levert og montert inklusive avslutninger. Taktekking: Trebjelkelag, takpapp, takbord og mosetak Sløyfer/lekter: 198x48c/c 300 Undertak: Uten undertak Bærekonstruksjon: Tilnærmet flatt tak med helning 1:40 mot lekeområdet				
12.26.3	PN6.1136112A TAKRENNE Lengde Omfang: Inkludert rennekroker Materiale: Aluminium Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Rektangulær <i>Lokalisering:</i> Vognskur i enden mot lekeplassen <i>Innfesting:</i> Festes med skruer inn i L-bjelken <i>Andre krav:</i>	m	5,00		
	c) Utførelse Firkantet takrenne med rennekroker. Takrenne og nedløp i aluminium festes til stålkonstruksjon. Nedløp i hjørnet som vender mot både husvegg og lekeplass, men mest mulig gjemt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 12-4

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.4	PN6.21126132 NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Aluminium Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Kvadratisk <i>Lokalisering:</i> Nedløp i hjørnet som vender mot både husvegg og lekeplass. <i>Innfesting:</i> Takrenne og nedløp i aluminium festes til stålkonstruksjon. <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,80		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-1

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner				
40.0	Elkraft, generelt Orientering I bygningsmessige arbeider for elektro er det medregnet ombygging av fordelingsskap, montering av lys/stikk, graving av grøft for kabel, nedsetting av trekkerør, og ombygging av fordelingsskap. El. entreprenøren må koordinere sine arbeider med LARK og med graveentreprenøren slik at trekkerør overleveres i god tid før nedsetting av disse. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispærende poster. INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEBEREGNING Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Apparater med flere funksjoner eller uttak i samme enhet (for eksempel dobbel stikkontakt, eller to én-polete brytere i ett apparat osv.) regnes som ett punkt. Stikkontakter, brytere og vendere inngår i prisen for punkt for elkraft (punkt for stikk, punkt for bryter etc) Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv regne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige. Hvor reg.sum (REG) er angitt med et beløp skal dette avregnes etter tilbudets enhetspriser eller etter tilbud. Enhetspriser skal hovedsakelig benyttes ved endringsarbeid. Enhetspriser skal være inkludert alle utgifter som fortjeneste, administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, håndtering på byggeplassen, etc. Der det er angitt at mengden skal reguleres, skal mengden kontrolleres snarest etter at grunnlaget foreligger. Poster beskrevet som m (meter) skal avregnes etter forbrukt materiell. Alle kabler for el. og tele, samt rør, skal festes på forskriftsmessig måte. Det gjøres spesielt oppmerksom på bruken av strips. Strips er buntningsbånd, ikke festebånd. Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt,				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-2

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat. Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i tilbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider. Skader som oppstår ved konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning. Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler. Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer. Alle mål på kabler skal kontrollmåles av entreprenør før bestilling. Nettsystem: 230V "Bergensnett" Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking (ref. kap. 00 Prisgrunnlag) og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. 40.0.3 AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter all sluttdokumentasjon og FDV-dokumentasjon.				
		RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-3

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.1	Kursopplegg for lavspent forsynningsanlegg				
40.1.1	WD1.1999A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 230V "Bergens nett" Merkestrøm:- Montasje:- <i>Lokalisering:</i> Tavlerom i hovedbygg <i>Type/bredde:</i> - <i>Enlinjeskjema:</i> - <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk. utgående sikringer i sikringsskap Omfatter levering, montering, merking og terminering av sikringer og kurslister. Omfatter også nødvendig montasjemateriell i sikringsskap.  x) Mengderegler enhet endret til rundsum	RS			
40.1.2	WJ2.21113 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 2+PE/Cu Ledertverrsnitt: 2,5 mm² <i>Lokalisering:</i> Forsyningskabel til bod og vognskur <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> På vegg / tak / trekkerør <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-4

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.1.3	WC2.2115A ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør – glatt Rørmateriale: Plast – PVC Diameter: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fra fordeling til master <i>Montasje:</i> Legges i grunn og omfylles med egnede masser. <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
40.1.4	b) Materialer Ringstivhet: SN8 Farge: Rød WL1.2124 STIKKONTAKTUTTAK Antall Type: Stikkontakt – elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Vognskur, bod og trehjulssykkelparasje <i>Montasje:</i> På vegg ved dør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
40.1.5	WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Punkt for lys, stikk og tilsvarende <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	14		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fremføring av strømkurser i vognskur, bod og trehjulssykkelparasje. Omfatter levering, montering, merking og terminering av kabel i begge ender. Omfatter også trekkerør der det brukes PN ledere. b) Materialer 2x2,5 mm ² benyttes, snittlengde: 5 meter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-5

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.4	Belysning				
40.4.1	WO3.44082A LYSSTYRING Antall Type: Fotocellereleé Nivåinnstilling: Valgfri Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Styring av lys i vognskur, bod og trehjulssykelgarasje <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i>	stk	3		
40.4.2	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering og tilkobling av innfelt bevegelsesensor. WO3.44082A LYSSTYRING Antall Type: Fotocellereleé Nivåinnstilling: Valgfri Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Styring av utvendiglys på bod <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering og tilkobling av dagslyssesensor.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-6

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.4.3	XE1.23114048231A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor: Bredstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Bod og vognskur <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 1200x150x50mm (LxBxH) <i>Armaturens farge:</i> Avtales med ARK <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Prismatisk <i>Lystekniske krav:</i> Se pkt. C <i>Montasje:</i> utenpåliggende <i>Styring:</i> Av/på bryter ved dør <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av armaturer innvendig. c) Utførelse Lystekniske krav: Lumen: 4600 lm Lysutbytte >100 lm/W Levetid: L80B10 50.000t Lysfarge: 3000 K Fargegjengivelse: CRI 80 Styring: bevegelsesensor	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-7

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.4.4	XE3.324119240009A LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – rund Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Bodvegg, vendt mot hovedbygg Armaturens form: Rund Armaturens mål: Ø290mm Armaturens farge: Avklares med ARK Avskjermingens optiske egenskaper: Opal Lystekniske krav: Se pkt. C. Montasje: På vegg Styring: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett montert på vegg, koblet og idriftsatt. c) Utførelse Lystekniske krav: Lumen: 500 lm Effekt: 9W Lysutbytte >82 lm/W Levetid: L80B10 50.000t Lysfarge: 3000 K Fargegjengivelse: CRI 80 IK-klasse: 09 Armaturhus: RAL fargekode avklares med ARK Styring: Dagslyssensor 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 40-8

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.9	Hjelparbeider elektro				
40.9.1	FD2.11910A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Komplette grøft Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Formål:</i> Trekkerør for kabelanlegg <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> ~600 mm <i>Bunnbredde:</i> ~400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette grøft inkludert graving, avretting, fundament, kabelmarkeringsbånd, omfylling og gjenfylling. x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert antall meter grøft. Enhet: m	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-1
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Anleggsgartnerarbeider				
71.2	Utendørs konstruksjoner i tre				
71.2.1	QB8.711102 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder benker. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Benk <i>Utførelse:</i> Se tegning L-77-40-04 <i>Dimensjoner:</i> L 1700mm, B 464mm, H 390mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
71.2.2	QB8.711102 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder bord. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Bord <i>Utførelse:</i> Se tegning L-L-77-40-05 <i>Dimensjoner:</i> L 1700mm, B 780mm, H 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
71.2.3	QB8.711102A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder buet benk. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Buet benk <i>Utførelse:</i> Se tegning L-77-40-06 <i>Dimensjoner:</i> L 14400mm, B 400mm, H 4500mm, diameter 10.4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sitteflate av tre på buet betongkant (se egen post for betongkant) Pris omfatter sitteflate av tre komplett montert på betongkant som vist på tegning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-2
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.2.4	QB8.711102 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder benk med oppbevaringsrom. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Benk med oppbevaringsrom. Se tegninger L-77-40-03. <i>Utførelse:</i> Treverk i råtemotstandsklasse 1 <i>Dimensjoner:</i> L 2400mm, B 464mm, H 396mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
71.2.5	QB8.711102A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjelder trinn/amfi ved rampe i nord/vest. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Trinn/amfi <i>Utførelse:</i> Treverk i råtemotstandsklasse 1 <i>Dimensjoner:</i> Se tegning L-77-40-07 og L-77-40-08. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris omfatter alt nødvendig material for utførelse av amfi, inkludert betongfundament og stolpesko. Pris omfatter også alt nødvendig arbeid i forbindelse med fundamentering.	stk	1		
71.2.6	QB8.719909 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Robinia Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gjelder trestokk med innfelte trinn. Se landskapsplan. <i>Type konstruksjon:</i> Trapp av heltre <i>Utførelse:</i> Trestokk med innhuggede trinn <i>Dimensjoner:</i> Omtrentlig: L 2200mm, Ø 230mm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-3
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.2.7	QB6.111122A UTVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Langs vestsiden av bygg <i>Bredde:</i> 1,4 meter <i>Høyde:</i> 2,14 meter <i>Antall opptrinn:</i> 13 <i>Høyde opptrinn:</i> 16,5cm <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> 30cm <i>Mål på repos:</i> Ikke relevant <i>Innfesting:</i> Skrus <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tretrapp komplett levert og montert mellom husvegg og mur vest for bygg. Se tegning L-77-40-09. b) Materialer Trykkimpregnert furu med dimensjon 48 x 148mm Det skal benyttes syrefaste skruer som festemiddel.	stk	1		
71.2.8	QB6.451132A UTVENDIG PLASSBYGD HÅNDLIST AV HELTRE Lengde Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> På begge sider av tretrapp vest for bygg <i>Utforming/utseende:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø45mm, lengde 4,5 meter <i>Plassering:</i> På begge sider av trappeløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter dobbel håndløper på begge sider av trappeløp. Håndløpere festes med høyde 70 og 90 cm over fremkant trinn. b) Materialer Furu og syrefast stål. c) Utførelse Rundstokk av furu festes i bygg og i ny betongmur. Håndlisten skal være 30cm lenger enn trappeløpet i hver ende og festes til bygg og mur med avstandsholdere som griper rundt treverket og festes i bygg og betongmur. Det skal være mulig å bytte rundstokken uten å demontere festene fra vegg. x) Mengderegler Enhet er 4 lengder a 4,5 meter	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-4

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72	Utendørs konstruksjoner				
71.72.1	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Mot nabotomt i sørvest <i>Materialspefikasjon:</i> Naturstein av stedlig stein med bakmur av tilført stein <i>Utførelsesmetode:</i> Tørrmur <i>Dimensjon:</i> Lengde 8 meter, høyde varierende 0,9-1,2meter <i>Mønster:</i> Mures opp med tilnærmet samme mønster som orinnelig mur (se bilde nedenfor). <i>Liggefuger:</i> Se bilde nedenfor <i>Stussfuger:</i> Se bilde nedenfor <i>Toleransekrav:</i> Se punkt c <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal mures natursteinsmur der stein fra opprinnelig mur benyttes i front (se egen post for demontering), mens det benyttes tilført stein i bakmur, som vist på tegning L-40-01-01. Denne posten gjelder komplett mur inkl. etablering av nytt pukkfundament, levering av tilført stein til bakmur, fiberduk og bakfyll. c) Utførelse Muren er vurdert å ha antikvarisk verdi og skal derformures opp med samme yttrykk som opprinnelig mur. Se tegning L-77-40-10 og bilde nedenfor 	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-5
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.2	KD1.312221A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti fra Olav Kyrres gate <i>Underlag under settelag:</i> Stedlige løsmasser <i>Bergart:</i> Skifer <i>Type:</i> Rektangulære skiferheller <i>Tekniske krav:</i> Overflateavrenning til tilstøtende arealer <i>Flater:</i> Jevn flate uten buler, svanker eller sprang ved fuger <i>Dimensjon:</i> Hellene er ca.40x40x4cm. Samlet areal 8m² <i>Leggemønster:</i> Sjakkemønster <i>Fuger:</i> 10-12 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skiferhellene er tatt opp fra samme sted (se egen post for demontering og lagring) I denne posten prises alle arbeider med montering av heller, inkl. settelag og fuger. Hellene fuges med løsmasser.	m ²	8,00		
71.72.3	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 – NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 – NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved plantebed som vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Fundament av knust stein <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> 14x14cm <i>Dimensjon:</i> 14x14x20cm <i>Vishøyde:</i> 6 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ikke relevant <i>Linjeføring:</i> Rett og buet <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> 10mm, fuges med betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-6

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.4	KD2.51 KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Flere steder, som skille mellom bed og sand/grus <i>Underlag under settelag:</i> Fundament av knuste masser <i>Materialspekifikasjon:</i> Cortenstål, minimum 5mm tykk og 150mm høy. Festes med jordspyd <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Jord og sand/grus <i>Linjeføring:</i> Rett og buet <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
71.72.5	KD2.51A KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Gjelder plantekasser til kjøkkenhagen øst for bygg. Se landskapsplan. <i>Underlag under settelag:</i> Pukk <i>Materialspekifikasjon:</i> Cortenstål <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Linjeføring:</i> Rette sider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder plantekasser for kjøkkenhage som vist på landskapsplan. b) Materialer Cortenstål c) Utførelse Lengde/bredde = 1800/1500mm Tykkelse minimum 5 mm Kassene skal være 300mm høye, hvorav 200mm skal utgjøre vis over asfaltdekke. Kanten skal ha en bukket kant (90 grader på vertikal flate) med bredde 30mm i topp. Kassene festes med jordspyd.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

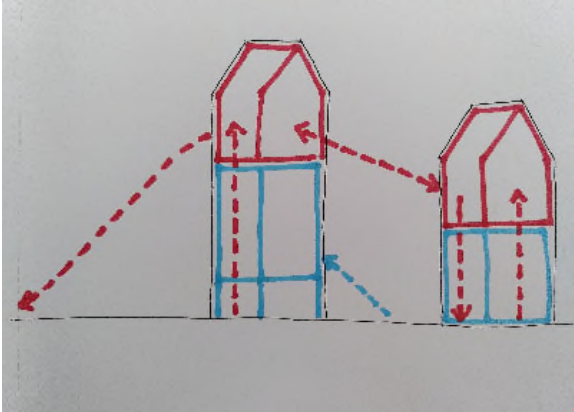
Side 71-7

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.6	KD4.31299993A VARSELINDIKATOR Antall Type: R2 Materiale: Metakrylat harpiks Profilbredde – bunn: Valgfri Profilbredde – topp: Valgfri Profilavstand: Valgfri Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved trapp vest for bygg <i>Tekniske krav:</i> 60 cm bredt felt i hele trappens bredde ved topp trapp <i>Utførelse:</i> Landskapsplan. Se tegning L-77-40-09. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder varselfelt komplett montert på plasstøpt plate av betong. Betongplate inngår også i denne posten. c) Utførelse Plate med varselindikator limes på betongplate med butylgummi lim. Farge: gul	stk	1		
71.72.7	TM2.3A OPPMERKSOMHETSFELT Antall <i>Lokalisering:</i> Ved trapp vest for bygg <i>Materialkrav:</i> Metakrylat harpiks <i>Belegg:</i> Se over <i>Festemåte:</i> Limes <i>Utforming:</i> 30 cm bredt felt i hele trappens bredde ved bunn trapp. Se tegning L-77-40-09. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppmerksomhetsfelt komplett montert på plasstøpt plate av betong. Betongplate inngår også i denne posten. c) Utførelse Plate med oppmerksomhetsfelt limes på betongplate med butylgummi lim. Farge: gul	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-8
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.8	FS3.829A MARKERING Lengde Type: Aluminium <i>Lokalisering:</i> På fremkant av trinn i tretrapp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tretrapp skal alle trinn i fremkant markeres med trappeneser av aluminium med tillegg av gul markering av PVC fritt komposittmateriale. Markeringen skal være vinklet slik at den dekker 35-40mm inn på inntrinnet og ned på fremkant av opptrinnet. Bredde på felt med tillegg skal være 30mm. Se tegning L-77-40-09. b) Materialer Aluminium med nedsenket felt med kompositt Farge: gul	m	18,20		
71.72.9	KF2.112A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Trinnelement Materialtype: Natursteinsplater Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti fra Olav Kyrres gate <i>Underlag under settelag:</i> Stedlige løsmasser <i>Materialspekifikasjon:</i> Granitt <i>Dimensjon trapp:</i> Bredde 250 x 120cm <i>Dimensjon trappedel:</i> 250 x 30cm <i>Fuger:</i> Monteres knas <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Enhet er lengde trinn (3 trinn a 2,5 meter)	m	7,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-9
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.10	KT4.492A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Leketårn "Rosetårnet" Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Gjelder "Rosetårnet" i aktiv sone. Se landskapsplan. Type: Leketårn bestående av et lavt og et høyt klatretårn, med en sone for de yngre barna og en sone som kun er tilgjengelig for de eldre barna (barna trenger å ha utviklet motoriske ferdigheter for å nå de øverste nivåene). Tårnene sammenkobles med en skrå V-bro i tau. Det lave tårnet suppleres med en klatevegg, en brannmannstang og en postkasse. Det høye tårnet suppleres med en sklie, en klatrevegg og en kort trapp. Materialer: Leketårn og trapp: lerk i råtemotstandsklasse 2 eller tilsvarende. V-bro: tau. Brannmannstang og sklie: rustfritt stål. Klatrevegg: plastgrep. Dimensjon: Lavt tårn: H 3100mm, B 1275mm, D 1225mm, platformshøyde 1500mm. Høyt tårn: H 3800mm, B 1275mm, D 1225mm, platformshøyde 2200mm. Sklie: skal gå fra det høyeste tårnet: høyde 2,2m. V bro: Mål: H : 790 mm B: 690 mm D: 2000 mm. Sikkerhetssoner skal være lik den som er vist på landskapsplanen. Overflatebehandling: Ubehandlete veggflater. Lister grunnes og males i rød farge som tilsvarer farge brukt på barnehagebygget. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstillе alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. b) Materialer 10 års garanti mot svikt som følge av material- eller produksjonsfeil på alle bærende deler. 10 års reservedelsgaranti. 2 års garanti på alle andre fabrikerte deler. c) Utførelse Leketårnene skal ha en enkel og diskret utforming uten unødvendige pynteelementer, med enkel fargebruk og naturlige materialer. Tårnene skal utføres i treverk og ha farger og utforming som gjennspeiler barnehagebygget. Utformingen skal tilgjengeliggjøre deler av tårnrommene for de yngste barna, mens kun de eldste barna har tilgang til de øvre tårnrommene. De eldste har to klatremuligheter (klatrevegger) i ulike vanskelighetsgrader (høyder) for å nå de øvre nivåene. De yngste har tilgang til et innebygget lekehus via en trapp på det nedre planet. Leketårnet skal muliggjøre	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	• rollelek • balanse • opphold • hopping • læring • klatring • fantasilek • gjemsel • konsentrasjon • rutsjing Referansebildet viser funksjonskonseptet til tårnet. Rom tilgjengelig for yngre barn er markert i blått (tilgjengelig med trapp i tre eller fra bakkeplan), rom for eldre barn i rødt (tilgjengelig med to klatrvegger og V bro i tau). De eldste barna beveger seg ned fra tårnene med sklie eller branmannstang. 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-11

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.11	KT4.412A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Huske Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Lekeapparat <i>Materialer:</i> Treverk og rustfritt stål. Kjeder i rustfritt stål. <i>Dimensjon:</i> Sikkerhetssonen skal ikke være større enn den som er vist på landskapsplanen <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Leverandørs anvisning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert med ett bildekksete og et småbarnsete. Apparatet skal tilfredsstillе alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. b) Materialer Rustfritt stål og treverk i råtemotstandsklasse 2. c) Utførelse Huskestativ med to seter, der ett skal være småbarnsete og ett skal vere bildekksete.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.12	KT4.452A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Vippeutstyr Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Som vist på landskapsplan Type: Vippedyr Racer motorsykel Materialer: Gummihåndtak, glatt Racer av resirkulerbar PE og støpt i ett stykke med minimum 5mm veggtykkelse. Fjærer av høykvalitets fjærstål i henhold til EN10270. Fjærene skal ha polyesterpulverbelegg og festes med antiknipebeslag. Galvanisert stål. Paneler med 19mm EcoCore. Dimensjon: L 710mm, B 360mm, H 680mm Overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: Leverandørs anvisning. Fallhøyde 600mm. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstille alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. c) Utførelse Referansebildet under viser eksempel på utforming. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-13

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.13	KT4.497A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Hæverkssikker trampoline Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Lekeapparat <i>Materialer:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Diameter hoppduk 1000mm. Dybde hoppgrup 730mm <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør. Fallhøyde 1000mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som vist på landskapsplan. b) Materialer Sertifisert hæverkssikker trampoline. Eventuell beskyttelsesring rundt trampolineduk skal ha lik RAL farge som gummidekket trampolinen monteres i. c) Utførelse Hæverkssikker trampoline med ståltrådforsterket beltestoff som kan brukes på begge sider. Skal også kunne brukes av rullestolbrukere. Trampolinen monteres etter leverandørens anvisning, på flat grunn.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.14	KT4.442A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Karusell Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Som vist på landskapsplan Type: Lekeapparat, karusell formet som en skål med plass til ett barn. Materialer: Resirkulerbar PE. Skålen er støpt i ett stykke med integrerte metallgjengerforinger og et dreneringshull. Varmgalvaniserte ståloverflater med blyfri sink. Dimensjon: L 520mm, B 550mm, H 600mm. Sikkerhetssone skal ikke overskride sikkerhetssonen vist i landskapsplanen. Overflatebehandling: Farge grønn. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Fallhøyde 1000mm. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstille alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. c) Utførelse Karusell med plass til en. Karusell skal være skråstilt. Den vippede karuesellen gjør det mulig for barnet å justere spinnehastigheten med kroppsbevegelsene. Referansebildet under viser eksempel på utforming. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-15

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.15	KT4.422A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Sklie Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Gjelder sklie på bakken ved amfiet. Se landskapsplan. Type: Lekeapparat Materialer: Rustfritt stål Dimensjon: H 1500mm, B 1050mm Overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstillе alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr.	stk	1		
71.72.16	KT4.492A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Balansebom Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Gjelder balansebom i aktiv sone. Se landskapsplan. Type: Balansebom Materialer: Avbarket og flisfri robiniatre Dimensjon: L 2800mm, H 650mm Overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstillе alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-16

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.17	KT4.492A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Balansestubber Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder balansestokker i aktiv sone. Se landskapsplan. <i>Type:</i> Balansestokker <i>Materialer:</i> Avbarket og flisfri robiniatre <i>Dimensjon:</i> Varierende høyder, maks 450mm over jorden, diameter 140-160mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstillе alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.18	KT4.492A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Lekeskip Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: I sandbasseng i nordøstre hjørne Type: Lekeapparat for rollelek uten fallhøyde Materialer: Robiniatre med 15 års garanti, galvanisert stål med livstidsgaranti, flagg i 19mm EcoCore HDPE med livstidsgaranti. Garantert reservedeler 10 år. Dimensjon: LXBXH 271X162X260 cm. Sikkerhetsone skal ikke overstige tilgjengelig areal i sandbassenget. Overflatebehandling: Ubehandlet Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. Apparatet skal tilfredsstillende alle krav gitt i forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. c) Utførelse Lekeskip uten fallhøyde, bestående av to deler. Fremre del er utformet som en trekantet baug med tak, piratflagg, køye og ratt. Bakre del har propell. Referansebildet under viser eksempel på utforming. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-18
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.19	KT4.1A SANDKASSE Samlet lengde ramme <i>Type:</i> Sandbasseng <i>Materiale:</i> Treverk <i>Dimensjon:</i> 3,8 x 5,4 meter. Høyde 35cm <i>Overflatebehandling:</i> Varmebehandlet furu <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utside av liggende bord skrudd til tilfarere med dimensjon 40 x 98 mm. Innside av plastbelagt vannfast kryssfiner. Kanten avsluttes i topp med rekkversbord med buet topp. Bredde på toppbord skal minimum ha samme bredde som kantens tykkelse.	m	25,00		
71.72.20	KT4.2A BYGGBAR SAND Areal <i>Spesifikasjon:</i> Sand til sandbasseng <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og utlagt to steder, som vist på landskapsplan.	m ²	58,00		
71.72.21	KT4.490A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Nett over sandkasse Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Valgfri <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilpasset sandkasser som vist på landskapsplan <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Varig og slitesterkt materiale <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nett egnet til formålet, levert og montert. c) Utførelse Nettet skal kunne monteres stramt over sandkassen. Det skal leveres med nødvendig festeanordninger. Nettet skal være lett å montere/demontere.	m ²	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-19

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.22	KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Solseil Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Gjelder solseil i sandbassenget. Se landskapsplan. Type/materialer: Trestolper ø 120-140mm, knyttet HPDE som lerret Dimensjon: L 6000mm, B 4200mm, H 2300mm Impregnering/overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. b) Materialer Vevet, PU dekket lerret og treverk motstandsdyktig mot råte. c) Utførelse For å skape skygge settes det opp solsegl over sandbassengene. Disse skal utformes med lerret oppspent fra trestokker. Solseil må helle slik at vann renner av, minst 30 grader. Solseilet skal være vanntett og tåle vær og vind på stedet. Det skal være sertifisert UV beskyttelse på minimum 95%. Farge avklares med LARK. Solseilet festes i stolper fundamentert under sandkassen. Trestolper plasseres i kant av sandkassen for å unngå konflikt med barns lek. Treverket skal ved sine naturlige egenskaper eller ved modifisering tilfredsstille råtemotstandsklasse 1 uten at det kreves overflatebehandling som del av produktets vedlikeholdsrutiner.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-20
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.23	KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Solseil Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Gjelder solseil over sklie med lekehule. Se landskapsplan. Type/materialer: Trestolper ø 120-140mm, knyttet HPDE som lerret Dimensjon: L 4000mm, B 4000mm, H 2300mm Impregnering/overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som vist på tegning. b) Materialer Vevet, PU dekket lerret og treverk motstandsdyktig mot råte. c) Utførelse For å skape skygge settes det opp solsegl over sklie med lekehule. Denne skal utformes med lerret oppspent mellom trestokker. Solseil må helle slik at vann renner av, minst 30 grader. Solseilet skal vere vanntett og tåle vær og vind på stedet. Det skal vere sertifisert UV beskyttelse på minimum 95%. Farge avklares med LARK. Solseilet festes i stolper fundamentert under sandkassen. Trestolper plasseres i kant av gummidekket utenfor sikkerhetssonen. Treverket skal ved sine naturlige egenskaper eller ved modifisering tilfredsstillende råtemotstandsklasse 1 uten at det kreves overflatebehandling som del av produktets vedlikeholdsrutiner.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-21

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.24	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende granittrapp i nord ved nødutgang. <i>Tilgjengelighet:</i> God. <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Rekkverkstolper <i>Hulldimensjon:</i> Valgfri, maks 50mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Tilstrekkelig for innfesting av nytt rekkverk <i>Formål:</i> Fjerne tidligere rekkverksfundamenter etter rekkverk som er fjernet (se egen post for riving av rekkverk), og klargjøring for innfesting av nytt rekkverk <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Eksisterende rekkverksstolper er fjernet (se egen post). Det kjernebores rundt gjennsittende rekkverksfeste for nye stolper samme sted. Det skal benyttes tilstrekkelig bordiameter til å bore ut rester etter tidligere rekkverk.	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-22

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.25	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Gjelder smijernsgjerde ved trapp i nord. Se landskapsplan. Høyde: 1100mm Stolper: Firkantede stolper i pulverlakkert støpejern. Stolper festes ved fastgysing i borrede hull i trappevange (se egen post for hulltaking). Gjerdeflate: Stående spiler Utforming: Smijernsrekkverk. Se tegning L-77-40-01. Underlag: Trapp av granitt. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. håndlister, som beskrevet under punkt c og vist på tegning L-77-40-01. Kjerneborrede hull etter fjerning av eksisterende rekkverkstolper (se egen post) benyttes for montering av nye stolper. c) Utførelse Gjerde skal utføres i sort smijern. Gjerdet skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1000mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-23

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.26	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder smijernsgjerde langs rampe vest for bygg, samt ved inngangsparti mot nord. Se landskapsplan. <i>Høyde:</i> 1100mm <i>Stolper:</i> Firkantede stolper i pulverlakkert støpejern. Stolper festes ved fastgysing i borrede hull i betongmurer <i>Gjerdeflate:</i> Stående spiler <i>Utforming:</i> Smijernsrekkverk. Se tegning L-77-40-01. <i>Underlag:</i> Ny betongmur. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. håndlister, som beskrevet under punkt c og vist på tegning L-77-40-01. c) Utførelse Gjerde skal utføres i sort smijern. Gjerdet skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1000mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-24

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.27	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder smijernsgjerde på murer rundt søppelspann. Se landskapsplan. <i>Høyde:</i> 1100mm <i>Stolper:</i> Firkantede stolper i pulverlakkert støpejern. Stolper festes ved fastgysing i borrede hull i betongmurer <i>Gjerdeflate:</i> Stående spiler <i>Utforming:</i> Smijernsrekkverk. Se tegning L-77-40-01. <i>Underlag:</i> Ny betongmur. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som beskrevet under punkt c og vist på tegning L-77-40-01. c) Utførelse Gjerde skal utføres i sort smijern. Gjerdet skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1000mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-25

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.28	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder smijernsgjerde mot sør. Se landskapsplan. <i>Høyde:</i> 1500mm <i>Stolper:</i> Firkantede stolper i pulverlakkert støpejern. Stolper festes ved fastgysing i borrede hull i betongmur (se egen post for hulltaking). <i>Gjerdeflate:</i> Stående spiler <i>Utforming:</i> Smijernsrekkverk. Se tegning L-77-40-01. <i>Underlag:</i> Betongmur rundt tomten. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. håndlister, som beskrevet under punkt c og vist på tegning L-77-40-01. Kjerneborrede hull etter fjerning av eksisterende rekkverkstolper benyttes for montering av nye stolper. c) Utførelse Gjerde skal utføres i sort smijern. Gjerdet skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1400mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-26

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.29	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder smijernsgjerde nordlige og østlige tomtengrense, se landskapsplan. <i>Høyde:</i> 1300mm <i>Stolper:</i> Firkantede stolper i pulverlakkert støpejern. Festes til betongmur. <i>Gjerdeflate:</i> Stående spiler <i>Utforming:</i> Smijernsrekkverk. Se tegning L-77-40-01. <i>Underlag:</i> Betongmur rundt tomten. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som vist på landskapsplan. c) Utførelse Gjerde skal utføres i sort smijern. Gjerdet skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1200mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	m	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-27

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.30	KP1.119A GJERDE Lengde Fundamentering: Varierende, se punkt c Lokalisering: Gjelder flettverksgjerde på mur B og C langs vestlige tomtegrense. Se landskapsplan. Høyde: 1800mm Stolper: T-stolper med flatside inn mot barnehagen. Hjørnestolper: 60x60x6mm profil. Mellomstolper: 50x50x5mm profil. Stolpeavstand: ca 2,5m. Gjerdeflate: Flettverk. Maske 50x50mm. Tråd 2,7mm. Overligger: varmgalvanisert stål, 50x50x5mm profil. Bunntråd: bølgetråd 4mm. Utforming: Varmgalvaniserte stolper (80 µm). Varmgalvanisert netting og tråd (40 µm) Underlag: Betongmur Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert i mur og med punktfundamet der det ikke er mur c) Utførelse Deler av gjerdet festes i betongmur. Der det ikke er betongmur festes gjerdet med punktfundament. Pulverlakkert svart.	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-28

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.31	KP1.224A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder nye porter i sør og nord. Se landskapsplan. <i>Stolpe:</i> Firkantstolper <i>Portblad:</i> Stående spiler med avstand maks. 100mm <i>Utforming:</i> Smijernsport. Se tegning L-77-40-01. <i>Dimensjon:</i> Bredde 1700mm, høyde 1300mm <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert. Porter skal leveres med kodelås. c) Utførelse Porten skal åpnes inn mot lekeplass. Port skal utføres i sort smijern. Porten skal være dokumentert uten fare for hodeskade, klemskader ol. Spiler med firkantet tverrsnitt og langsgående topp og bunnlist i pulverlakkert støpejern. Avstand mellom spiler: maks 100mm. Høyde gjerdeflate: 1000mm (åpning under gjerdet maks 100mm).	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-29
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.72.32	KP1.21A PORT UTEN PORTSTOLPE Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder port i sykkelgarasje for 3-hjuls sykler <i>Portblad:</i> Portblad av treverk <i>Utforming:</i> Se punkt c. For dimensjon på portåpning se tegning L-77-00-02 <i>Underlag:</i> Betong <i>Toleransekrav:</i> Portblad skal rulle lett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder port i sykkelgarasje komplett levert og montert b) Materialer Treverk c) Utførelse Porten skal bestå av 3 deler og festes på toppmontert skinne. Portbladene skal kunne skyves fritt i begge retninger og plasseres bak hverandre, slik at 2/3 deler av fronten kan være åpen. Portbladene skal kunne låses i lukket stilling. Dimensjon og monteringsretning på bord i front av port/rekkverk skal harmonere med med tregjerde/ på taket.	stk	1		
71.72.33	ZK4.1632 LEKEPLASSETTERSYN – RUND SUM Rund sum per år Ettersyn: Rutinemessig visuelt ettersyn Kompetansenivå: Kunnskap om forskrift og standarder på området <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle lekeapparater levert i denne entreprisen <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> Rosetårnet barnehage <i>Ettersynsprogram:</i> Alle lekeapparater levert i denne entreprisen skal ha to ettersyn årlig i garantitiden. Det skal leveres enkel rapport fra hvert ettersyn. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-30

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77	Parker og hager				
71.77.1	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 10-20% <i>Nedbørsmengde:</i> 2500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter. Jorden skal før såing ha en pH og et næringsinnhold tilpasset aktuell vekst. Det skal fremlegges jordprøve som dokumenterer andel organisk materiale, pH og næringsinnhold.	m ²	10,00		
71.77.2	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskfelt og staudefelt som vist på landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 400mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 30-40 % <i>Nedbørsmengde:</i> 2500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter Jorden skal før såing ha en pH og et næringsinnhold tilpasset aktuell vekst. Det skal fremlegges jordprøve som dokumenterer andel organisk materiale, pH og næringsinnhold.	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-31

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.3	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 800 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig (30-40%) mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter Jorden skal før såing ha en pH og et næringsinnhold tilpasset aktuell vekst. Det skal fremlegges jordprøve som dokumenterer andel organisk materiale, pH og næringsinnhold. x) Mengderegler Det er beregnet 2m ² pr. tre	m ²	16,00		
71.77.4	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Vekstjord til plantekasser <i>Lokalisering:</i> Gjelder plantekasser til kjøkkenhagen. Se landskapsplan. <i>Lagtykkelse:</i> 350mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> 2500 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlagMoldholdig (30-40%) mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter Jorden skal før såing ha en pH og et næringsinnhold tilpasset kjøkkenhage. Det skal fremlegges jordprøve som dokumenterer andel organisk materiale, pH og næringsinnhold.	m ²	3,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage					Side 71-32
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.5	GU6.29 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: UV bestandig barkduk. beskyttelse mot ugras Lokalisering: I buskfelt Strekfasthet: Valgfritt Statisk gjennomhulling (CBR): Valgfritt Bestandighet: Bruksklasse 2, barkduk Utførelse: skal ikke være synlig, legges med overlapp minimum 150mm, skjær kryss til planter Andre krav: Nei	m ²	65,00		
71.77.6	KB2.322 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kompostert bark Lokalisering: På duk i buskfelt, dekkemateriale for å skjuleduk og hindre ugress Type: Dekkbark furu pyntebark, 0-10mm Mengde: Tykkelse 100mm Andre krav: Nei	m ²	62,00		
71.77.7	KB4.52 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras Lokalisering: Gjelder grasplen ferdiggress. Se landskapsplan. Frøblanding: Sportsplen Frømengde per areal: Valgfritt Type vekstjord: Moldholdig mineraljord med 10-20% organisk materiale Dokumentasjon: Normal dokumentasjon Andre krav: Nei	m ²	10,00		
71.77.8	KB6.1112 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme Lokalisering: Gjelder nye trær/høye busker. Se landskapsplan. Navn: Acer japonicum 'Acontifolium'/ Japansk lønn Størrelse: th 180cm Leveringsform: Med jordklump Planteavstand: Varierer Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-33

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.9	KB6.1212 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Eple Ároma´ <i>Størrelse:</i> th 180cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> som vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
71.77.10	KB6.1212 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Eple ´Discovery´ <i>Størrelse:</i> th 180cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> som vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
71.77.11	KB6.1212 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Plomme ´Opal´ <i>Størrelse:</i> th 180cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> som vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.77.12	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Lav oppbinding <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 2 <i>Bindmateriale:</i> Barkvennlig <i>Lengde over bakken:</i> Ca.80cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-34

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.13	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Gjelder buskfelt/stauder/prydgress. Se landskapsplan. <i>Navn:</i> Buddleja davidi 'Nano Purple'/ Sommerfuglbusk <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> Ca 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
71.77.14	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Ribes nigrum 'Ben Tron' / Solbær <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
71.77.15	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Ribes rubrum 'Rød hollandsk' / Rips <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
71.77.16	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Spirea betulifolia 'Tor'/ bjørkebladspirea <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-35

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.17	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Vaccinium corymbosum 'Blue Crop'/ blåbær <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
71.77.18	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Vaccinium corymbosum 'Early Blue'/ blåbær <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
71.77.19	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Rosa 'Lois Bugnet'/ buskrose <i>Størrelse:</i> 3-5 gr. <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.20	KB6.26A BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk Lokalisering: Gjelder pilehytte. Se landskapsplan Navn: Pil Størrelse: Diameter 2000mm, H 1700mm Leveringsform: Skudd/ungtrær Planteavstand: 400mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert som vist på tegning. c) Utførelse Unge piletrær plantes i en planterenne med diameter 2m. Om lag 80cm lengde las stå uplantet for å forme en inngang. Krysspunkter festes tilstrekkelig med eksempelvis gartnertråd eller strips, slik at flettverket ikke mister formen. Festene fjernes når pilene har vokst sammen.	RS			
71.77.21	KB6.811A BEHANDLING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall Lokalisering: Inngangsparti fra Olav Kyrres gate Type planter: Buksbom Behandling: Midlertidig fjerning og lagring. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Plantene fjernes og mellomagres for senere tilbakeføring (tilbakeføring er beskrevet i egen post). I denne posten prises alle arbeider med fjerning transport, lagring og tilbakeføring av plantene 	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Rosetårnet barnehage

Side 71-37

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.77.22	KB6.31 STAUDER – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Cimicifuga racemosa var.cordifolia / Klaseormedrue <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 4 pr.m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
71.77.23	KB6.31 STAUDER – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Eupatorium maculatum ´Atropurpurea´ Flekkehjortetrøst <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 4 pr.m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
71.77.24	KB6.31 STAUDER – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Navn:</i> Eupatorium maculatum ´Snow Ball´ Flekkehjortetrøst <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
01 Generelt	00-2
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	
1 Rigg og drift generelt	01-1
02 Riving for klargjøring av tomt	
1 Rivearbeider	02-1
03 Grunnarbeider	
1 Terrengarbeider	03-1
76 Veger og plasser	03-3
05 Betongarbeider	05-1
07 Stålkonstruksjoner	
22 Bæresystemer	07-1
23 2 Ikke bærende yttervegger	07-6
12 Tømrerarbeider	12-1
26 Yttertak	12-3
40 Elkraftinstallasjoner	
0 Elkraft, generelt	40-1
1 Kursopplegg for lavspent forsyningsanlegg	40-3
4 Belysning	40-5
9 Hjelpearbeider elektro	40-8
71 Anleggsgartnerarbeider	
2 Utendørs konstruksjoner i tre	71-1
72 Utendørs konstruksjoner	71-4
77 Parker og hager	71-30