SolHeim barnehage
Heim kommune

Vedlegg V-13

TEKNISK BESKRIVELSE - LARK
Utomhus
Etter NS 3420

Selberg Arkitekter AS

22.05.2026

Prosjekt: SolHeim barnehage

00 Generelt

Generelt

Innledende tekst - Teknisk beskrivelse LARK

Denne tekniske beskrivelsen er utarbeidet i henhold til NS 3420 (202401) med tilhørende veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er angitt med versaler (store bokstaver).
For ytelser eller delprodukter som ikke er særskilt kodet, gjelder relevante krav i NS 3420 så langt disse passer.
Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen foran tegninger.
Entreprenøren er ansvarlig for å kontrollere nødvendige mål på byggeplass før utførelse.
Alle mengder i postene er regulerbare. Mengder oppgitt i beskrivelsen er beregnet på grunnlag av tilgjengelig prosjekteringsunderlag fra de involverte fagene på tidspunktet for utarbeidelsen. Mengdene kan derfor avvike fra endelige utførelsesmengder dersom prosjekteringsgrunnlaget endres i senere faser. Mengdene skal derfor reguleres og oppgjør foretas etter oppmåling. Entreprenøren skal føre protokoll for slike oppmålinger og oversende denne til byggeleder for gjennomgang og godkjenning. All oppsamling, håndtering og bortkjøring av avfall, inkludert deponiavgifter, skal være inkludert i de aktuelle postene.
Fjerning av vegetasjon, vekstjord, stubber og annet er medtatt i andre beskrivelser, og derfor ikke medtatt her.
Fjerning av eks. elementer er medtatt i andre beskrivelser, og derfor ikke medtatt her.
Utgraving av masser og oppfylling er medtatt i andre beskrivelser og derfor ikke medtatt her.

Prosjekt: SolHeim barnehage

01 Prosjektinformasjon

Prosjektinformasjon
Prosjektnavn: SolHeim barnehage
Adresse: Lernesstranda 6, 7200 Kyrksæterøra
Oppdragsgiver / byggherre: Heim kommune
Entrepriseform: Generalentreprise
Kontraktsgrunnlag: NS 8405

Dokumentinformasjon
Dokumenttittel: Teknisk beskrivelse LARK
NS-kode/spesifikasjon: Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (202401)
Fag: LARK
Dokumentnummer / filreferanse:
Revisjon: Rev. 0
Dato: 22.05.2026
Utarbeidet av: Selberg Arkitekter AS
Kontrollert av: Selberg Arkitekter AS

Firmaopplysninger (LARK)
Firmanavn: Selberg Arkitekter AS
Organisasjonsnummer: 924003073
Adresse: Sluppenvegen 17B, 7037 Trondheim
Kontaktperson: Berit Dybvad
Telefon: 92429031
E-post: Berit@Selberg.no

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utomhus				
70.1	**FS8.542** **UTLEGGING AV BARK – AREAL** Areal *Lokalisering:* I prosjektområdet under busker og trær, samt i dyrkingskasser. *Formål:* Hindre ugras, sikre jevn fuktighet. *Underlag:* Bark legges på jord mellom busker og trær. *Type bark:* Bark *Tykkelse/lagdeling:* 75 mm. *Skråningshelning:* Naturlig skråning. *Krav til utlegging:* Legges ut for hånd slik at utlegging ikke skader beplantning. *Komprimering:* Normal komprimering. *Andre krav:* Nei	m^2	293,00		
70.2	**JH2.11515111** **VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** Areal **Formål:** Gang- og sykkelveg **Asfalttype:** Agb **Nominell steinstørrelse:** 11 **Lag:** Slitelag **Belastning:** ÅDT < 300 **Tykkelse:** 30 mm *Lokalisering:* Gjelder levering og utlegging av bindlag for asfalt på brøytbar adkomstvei og sykkelvei barnehagens lekeområde. *Bindemiddel:* Handelsvare iht. statens vegvesens håndbøker. *Steinkvalitet:* Handelsvare iht. statens vegvesens håndbøker. *Andre krav:* Nei	m^2	378,00		
70.3	**JK2.32121A** **PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL** Antall **Utførelse:** Manuell **Farge:** Hvit **Merkemiddel:** Maling *Lokalisering:* Oppmerking av symbol for lek på asfaltdekket. *Type:* Oppmerking for lek i barnehage *Underlag:* Males på asfalt inne på barnehagens uteareal. *Dimensjon/utforming:* Det males paradis ol. med hvit oppmerking. *Tykkelse:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Oppmerkede figurer som males skal være tilpasset for lek i barnehage. Se tegning L-121 Utomhusplan.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4	**KB2.21129A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG** Areal **Formål:** Grasbakke **Lagtykkelse:** 15 cm *Lokalisering:* Gjelder vekstjord for etablering av grasbakke inne på barehagen, ifb. med istandsetting av sidearealer til veganlegg, tilsåing av erosjonssikrede grøfter, områder bak natursteinsmurer og sideterreng langs sti opp til Haugaveien. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstjord for etablering av grasbakke inne på barehagen, ifb. med istandsetting av sidearealer til veganlegg og tilsåing av erosjonssikrede grøfter. b) Materialer Det skal benyttes vekstjord iht krav. Vekstjord skal oppfylle kravene i NS 2890. Den skal ikke inneholde steinmaterialer eller bestanddeler større enn 30 mm. Det skal leveres varedeklarasjon for kvalitet før innkjøring av masser.	m^2	3300,00		
70.5	**KB2.21234A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG** Areal **Formål:** Busker **Lagtykkelse:** 40 cm *Lokalisering:* For buskplanting og dyrkingskasser *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstjord for alle buskfelt og dyrkignskasser inkl. fiberduk kl. 3. b) Materialer Det skal benyttes vekstjord iht krav. Vekstjord skal oppfylle kravene i NS 2890. Den skal ikke inneholde steinmaterialer eller bestanddeler større enn 30 mm. Det skal leveres varedeklarasjon for kvalitet før innkjøring av masser.	m^2	293,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.6	**KB2.21319A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG** Areal **Formål:** Trær **Lagtykkelse:** 100 cm *Lokalisering:* For trær i anlegget. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstjord for alle trær i utomhusanlegget. b) Materialer Det skal benyttes vekstjord iht krav. Vekstjord skal oppfylle kravene i NS 2890. Den skal ikke inneholde steinmaterialer eller bestanddeler større enn 30 mm. Det skal leveres varedeklarasjon for kvalitet før innkjøring av masser. x) Mengderegler Det skal beregnes min 15 m3 vekstjord pr tre. 30 stk trærx15 m2 pr tre, jorddybde 100 cm. Totalt 450 m2.	m^2	450,00		
70.7	**KB4.51** **GRASDEKKE** Areal **Formål:** Grasplen **Metode:** Sådd (ikke sprøytesådd) *Lokalisering:* Gjelder grasbakke inne på barehagen, ifb. med istandsetting av sidearealer til veganlegg, tilsåing av erosjonssikrede grøfter, områder bak natursteinsmurer og sideterreng langs sti opp til Haugaveien. *Frøblanding:* LOG sin frøblanding for grasbakke. *Frømengde per m2:* I henhold til anbefaling fra leverandør. *Dokumentasjon:* Frøposer oppbevares som dokumentasjon. *Andre krav:* Nei	m^2	3300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.8	**KB6.1122** **TRE** Antall **Type tre:** Løvtre **Kategori:** Oppstammet – med gjennomgående stamme *Lokalisering:* I grøntområdet. *Navn:* Acer platanoides, Spisslønn, "Vestby", Spisslønn "Vestby". *Størrelse:* SH 180-200, TH 250-300, SO 10-12 *Leveringsform:* CO *Planteavstand:* Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. *Andre krav:* Nei	stk	5		
70.9	**KB6.1222A** **TRE** Antall **Type tre:** Frukttre **Kategori:** Oppstammet – med gjennomgående stamme *Lokalisering:* Se O-tegning. *Navn:* Prunus domestica 'Opal' E, Hageplomme ‘Opal’ E *Størrelse:* SH 180-200, TH 250-300, SO 10-12 *Leveringsform:* CO *Planteavstand:* Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendesle kun etter avtale med tiltakshaver.	stk	5		
70.10	**KB6.1222** **TRE** Antall **Type tre:** Frukttre **Kategori:** Oppstammet – med gjennomgående stamme *Lokalisering:* Se O-tegning. *Navn:* Malus domestica 'Discovery' E, Hageeple ‘Discovery’ E. *Størrelse:* SH 180-200, TH 250-300, SO 10-12 *Leveringsform:* CO *Planteavstand:* Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. *Andre krav:* Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.11	**KB6.1122** **TRE** Antall **Type tre:** Løvtre **Kategori:** Oppstammet – med gjennomgående stamme *Lokalisering:* Se O-tegning. *Navn:* Salix euxiana "Trygve", Sjørpil "Bullata" Trygve E *Størrelse:* SH 180-200, TH 250-300, SO 10-12 *Leveringsform:* CO *Planteavstand:* Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. *Andre krav:* Nei	stk	5		
70.12	**KB6.1122** **TRE** Antall **Type tre:** Løvtre **Kategori:** Oppstammet – med gjennomgående stamme *Lokalisering:* I grøntområdet. *Navn:* Sorbus aucuparia, Rogn *Størrelse:* SH 180-200, TH 250-300, SO 10-12 *Leveringsform:* CO *Planteavstand:* Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. *Andre krav:* Nei	stk	10		
70.13	**KB6.2110A** **BUSK** Antall **Type busk:** Løvfellende busk *Lokalisering:* I grøntområdet rundt barnehagens yterkanter. *Navn:* Spiraea japonica 'Little Princess', Japanspirea 'Little Princess'. *Størrelse:* 3-5 tellende greiner. *Leveringsform:* Klumpplante *Planteavstand:* 0,5m x 0,5m, forbandt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon.	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.14	**KB6.2110A** **BUSK** Antall **Type busk:** Løvfellende busk *Lokalisering:* I grøntområdet rundt barnehagens yterkanter. *Navn:* Aronia melanocarpa "Hugin" E, Svartsurbær "Hugin" E. *Størrelse:* 3-5 tellende greiner. *Leveringsform:* Klumpplante *Planteavstand:* 0,5m x 0,5m, forbandt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon.	stk	40		
70.15	**KB6.2110A** **BUSK** Antall **Type busk:** Løvfellende busk *Lokalisering:* I grøntområdet rundt barnehagens yterkanter. *Navn:* Malus toringo var sargentii fk Ås E, Sargenteple frøkilde var. sargentii fk Ås E. *Størrelse:* Klumpplante *Leveringsform:* Klumpplante *Planteavstand:* 0,5m x 0,5m, forbandt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon.	stk	40		
70.16	**KB6.31** **STAUDE – PLANTET** Antall *Lokalisering:* I grøntområdet. *Navn:* Geranium x magnificum "Roosmoor", Julistorkenebb. *Leveringsform:* co *Planteavstand:* 0,35 m x 0,35 m *Andre krav:* Nei	stk	300		
70.17	**KB6.31** **STAUDE – PLANTET** Antall *Lokalisering:* I grøntområdet. *Navn:* Fragaria × ananassa, Hagejordbær *Leveringsform:* co *Planteavstand:* 0,35 m x 0,35 m *Andre krav:* Nei	stk	300		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.18	**KB6.31** **STAUDE – PLANTET** Antall *Lokalisering:* I grøntområdet. *Navn:* Rheum rhabarbarum 'Victoria', Rabarbra "Victoria" *Leveringsform:* co *Planteavstand:* 0,35 m x 0,35 m *Andre krav:* Nei	stk	10		
70.19	**KC3.11A** **OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR** Antall trær *Lokalisering:* I grøntområdet *Type:* Royalimpregnert rundstokk *Antall stokker per oppstøtting:* 3 stk. *Bindemateriale:* Gummibånd *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-507 Detaljer Vegetasjon. Anbudstegning. Stokkene fjernes etter 3 år. x) Det er beregnet 3 støttestokker pr tre. 30 stk tre x 3 støttestokker = 90 stk støttestokker	stk	90		
70.20	**KD1.22212294A** **STRIPE AV GATESTEIN** Lengde **Type gatestein:** Storgatestein **Toleranse planmål:** Klasse 2 **Toleranse tykkelse:** Klasse 2 **Settelag:** Settes i sand/jordfuktig betong B35 forstøp 1/3 av steinhøyden **Fugemateriale:** Knuste steinmaterialer 0/2 *Lokalisering:* List av storgatestein langs adkomstveg og sykkelsti for barnehagen. Settes i skille mellom ulike dekker i utomhusanlegget som ledelinje ift. UU. *Underlag for settelag:* Settes i sand/jorsfuktig betong B35 forstøp 1/3 av steinhøyden. *Bergart:* Granitt *Materialspesifikasjon:* Farge Lys grå G341. Valørforskjell mellom gatestein og asfalt skal være minimum 40 %. *Tekniske krav:* Fuger knas i knas, fuges med steinmel fk 0-2 *Flater:* Grovhugget grad 0a/0b *Dimensjon:* 140x140X200 mm *Linjeføring:* Lengden på linjeføringene skal være både rett og buet linje. *Tilsluttende belegg:* Asfalt, marktegl og buskfelt. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag List av storgatestein fungerer som ledelinje pga krav om UU.	m	355,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.21	**KD1.22292299A** **STRIPE AV GATESTEIN** Lengde **Type gatestein:** Storgatestein 4 skifts renne **Toleranse planmål:** Klasse 2 **Toleranse tykkelse:** Klasse 2 **Settelag:** Settes i jordfuktig betong B35 forstøp 1/3 av steinhøyden **Fugemateriale:** Fuges med sementbasert fugemasse *Lokalisering:* 4 skifts storgatesteinsrenne for føring av vann i barnehagens lekeareal. *Underlag for settelag:* Valgfritt *Bergart:* Granitt *Materialspesifikasjon:* Farge Lys grå G341. Valørforskjell mellom gatestein og asfalt skal være 40 %. *Tekniske krav:* Fuger knas i knas, fuges med mørtel. *Flater:* Grovhugget grad 0a/0b *Dimensjon:* 140x140X200 mm *Linjeføring:* Lengden på linjeføringene skal være vekselsvis rett og buet linje. *Tilsluttende belegg:* Asfalt og beleggningsstein. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Det byges 4-skiftsrenne som fuges med sementbasert fugemasse. Fugebetongen skal være frost- og saltbestandig. Dette for å sikre at det skal renne vann i rennen. Se Normteging TK-J02, 4-skiftsrenne - Storgatestein (Type 1).	m	64,00		

Sum denne side:	
Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:	

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.22	**KD1.22121167A** **UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN** Areal **Type gatestein:** Smågatestein **Toleranse planmål:** Klasse 1 **Toleranse tykkelse:** Klasse 1 **Settelag:** Knuste steinmaterialer 2/8 **Fugemateriale:** Knuste steinmaterialer 2/4 *Lokalisering:* Belegg av smågatestein i uteanlegget. *Underlag for settelag:* Valgfritt *Bergart:* Granitt *Materialspesifikasjon:* Farge Lys grå G341. Valørforskjell mellom gatestein og asfalt skal være 40 %. *Tekniske krav:* Valgfritt *Flater:* Valgfritt *Dimensjon:* 10x10x10 cm *Settemønster:* Forbandt mønster. Belegget skal avsluttes med et rulleskift mot tilstøtende arealer. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved taknedløp skal det lages en liten nedsenking/lavbrekk i dekket, slik at vannet føres til 4-skifts renne av storgatestein.	m^2	354,00		
70.23	**KD1.22191167A** **UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN** Areal **Type gatestein:** Smågatestein. Gressarmering **Toleranse planmål:** Klasse 1 **Toleranse tykkelse:** Klasse 1 **Settelag:** Knuste steinmaterialer 2/8 **Fugemateriale:** Knuste steinmaterialer 2/4 *Lokalisering:* Belegg av gressarmering i uteanlegget. *Underlag for settelag:* Valgfritt *Bergart:* Granitt *Materialspesifikasjon:* Farge Lys grå G341. Valørforskjell mellom gatestein og asfalt skal være 40 %. *Tekniske krav:* Valgfritt *Flater:* Valgfritt *Dimensjon:* 10x10x10 cm *Settemønster:* Forbandt mønster. Belegget skal avsluttes med et rulleskift mot tilstøtende arealer. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ved taknedløp skal det lages en liten nedsenking/lavbrekk i dekket, slik at vannet føres til 4-skifts renne av storgatestein.	m^2	248,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.24	**KD1.61653497A** **UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV TEGL** Areal **Settelag:** Knuste steinmaterialer 2/8 **Bruddlast:** Klasse T4 **Slitasjemotstand:** Klasse A3 **Sklimotstand:** Klasse U3 **Dimensjonstoleranse:** R1 Lengde ± 6 mm, bredde ± 4 mm, høyde ± 3 mm **Fugemateriale:** Knuste steinmaterialer 2/4 *Lokalisering:* Rundt barnehagebygget *Underlag under settelag:* Belegget legges med snøsmelteanlegg på angitte steder. Belegget skal være permeabelt. *Materialspesifikasjon:* Farge Aquata Magma *Flater:* Valgfritt *Dimensjon:* LxBxH: 195 x 65 x 80 mm *Leggemønster:* Forbandt. Det skal leges et rullskift mot tilstøtende arealer. *Fugebredde:* 2-5 mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan, L-501 - Detaljer - Dekker og L-502 - Detaljer - Oppbygging av dekker. Ved taknedløp skal det lages en liten nedsenking/lavbrekk i dekket, slik at vannet føres til 4-skifts renne av storgatestein.	m^2	527,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.25	**KD2.21553A** **KANT AV NATURSTEIN** Lengde **Type stein:** Rett **Toleranse høyde:** Toleranseklasse 2 (H2) **Toleranse skråning:** Toleranseklasse 2 (D2) **Settelag:** Betong *Lokalisering:* Langs rampe for varemottak og inngang til vognboder og mellom parkering og vegetasjons i sør. *Underlag for settelag:* Løsmasser *Bergart:* Granitt *Materialspesifikasjon:* Farge Lys grå G341. Valørforskjell mellom gatestein og asfalt skal være 40 %. *Tekniske krav:* Valgfritt *Flater:* Grovhugget grad 0a/0b *Tverrsnittsform:* Faskantstein 125x250 mm, fas 2x2 *Dimensjon:* 125x250mm, med fas 2x2. *Vishøyde:* Mot asfalt i rampen 100mm mot tilstøtende areal 0mm. *Antall hjørner/avslutninger/overganger:* Valgfritt *Linjeføring:* Rett *Tilsluttende belegg:* Asfalt *Fuger:* Fuges med steinmel fk 0-2. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag All kantstein i granitt settes i jordfuktig betong B35, forstøp 1/3 av steinhøyden. c) Utførelse Se normtegning TK-J01, Type: "Kantstein mellom sykkelveg og fortau, Type 12x25 cm med fas 2x2 cm".	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.26	**KM2.217A** **ENSIDIG TØRRMUR** Areal **Materiale:** Naturstein *Lokalisering:* En naturstensmurer langs rampe for hovedadkomst, to stk natursteinsmurer nord og nordvest for barnehagen og en natursteinsmur langs adkomstveg samt en natursteinsmur ved fortau langs Fv. *Materialspesifikasjon:* Naturstein. *Utførelsesmetode:* Natursteinsmuren må etableres med forbandt i lengderetningen, og med en viss helning inn mot terreng og rampe på oversiden. *Dimensjon:* H over fundament x L, dvs. ca 1,75m x ca 144 m. *Mønster:* Forbandt. *Liggefuger:* Horisontal. Maks bredde 200 mm. Ikke mer, eller mindre. *Stussfuger:* Vertikal. Vertikale fuger skal overlappes med min. 200 mm. Maks bredde 200 mm. Ikke mer, heller mindre. *Toleransekrav:* Iht. håndbok V270 Tørrmuring med maskin. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle natursteinsmurer i anlegget. Natursteinsmuren etableres forbandt i lengderetningen. Natursteinsmuren skal bygges med fronthelning ca 3:1 / 1:4, og høyde inkl. fotdybde, kfr. Normtegning TK-J11. Drenering bak murer er beskrevet fra VA. b) Materialer Valgt stein skal presenteres for byggherren for uttalelse, for å sikre enhetlig uttrykk med resten av anlegget. Den nederste blokk etableres på avrettede, komprimerte og jevne drenerende kvalitetsmasser. Det stilles følgende krav til steinblokker som skal brukes: Kan ikke være noen polerte/slipte steinblokker, men god (norsk) naturstein med ru overflate. Det skal være avlange kubiske steinblokker uten avrundede hjørner, med så jevn tykkelse som mulig. (Jevn tykkelse gjelder først og fremst per blokk, men med jevn tykkelse mellom blokker, blir det enklere å få til god forbandtløsning i både høyde og dybde). Det skal ikke brukes mindre steiner eller grus som erstatning for manglende gode kontaktflater mellom murens steinblokker. c) Utførelse Frostsikring; Det skal graves ut masser som binder vann (som leire/silt) under fundamentet. Murene linjemures med horisontale skift. Muren skal være jevn i overkant. Utførelse i henhold til håndbok V270 Tørrmuring med maskin. Steinen legges i forband, min. 1/4 steinlengde på underliggende stein og ingen lange steiner skal ha mer enn 2 vertikale fuger over eller under. Det tillates maks en fuge i dybden. Stein	m^2	252,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	sorteres slik at groveste stein blir lagt nederst i muren. Valgt stein og utførelse skal presenteres byggherren for uttalelse ved at et prøvefelt ferdigstilles. Fraksjon av drenerende kvalitetsmasser under bunnblokk må vi komme nærmere tilbake til. Selv om man fra åpen grøft (mot veien) ser for seg å fylle tilbake et stykke opp på bunnblokk, kan det bli behov for å hente horisontal kapasitet fra friksjon mellom bunnblokk og underliggende løsmasser. Drenerende kvalitetsmasser legges ut lagvis bak natursteinsmuren, med lett komprimering iht. NS 3458 per lag. viktig er om de bruker litt grove masser, f.eks. kult 20-120mm. Da skal det være fiberduk mot stedlige masser for å hindre at det blir utvasking. Lagtykkelsen må bestemmes ut fra den dybdeeffekt med antall overfarter egnet (og faktisk brukt) komprimeringsutstyr har. Tilbakefyllingsmasser og stedlige masser må holdes adskilt ved bruk av filterduk av tilfredsstillende klasse iht. NorGeoSpec. Fraksjon drenerende kvalitetsmasser styrer hvilken klasse fiberduk som må brukes. Volum av og helning i skille mellom drenerende kvalitetsmasser og stedlige løsmasser, vil måtte avstemmes nærmere i forhold til stedlige forhold. Det skal være drensledning bak murene for å sikre at det ikke samler seg vann i massene. Hogging av stein må påregnes. Murene skal framstå med enhetlig og jevn overfalte. Det skal etaberes håndløper på topp av natursteinsmuren langs rampen til hovedadkomst. Se tegninger L-504 Murer utomhus og L-121 Utomhusplan. Det skal etableres rekkverk på natursteinsmur nord for barnehagen pga. fallfare. d) Toleranser Max. avvik fra prosjketert høyde +/- 25mm. x) Mengderegler Natursteinsmurer langs begge sider av rampe ved hovedadkosmt: 44 m. Natursteinsmur, lav, liten, nord-vest for barnehagen: 14 m. Natursteinsmur nord for barnehagen: 30 m. Natursteinsmur langs adkomstveg: 22 m. Natursteinsmur langs fortau langs Fv: 34 m. Total lengde alle natursteinsmurer samlet: 144 m. Ensidig murer måles som areal av flaten over fundamnet, dvs. høyde over fundament x lengde på muren, (dvs. ca 1,75m x 144m) er 252 m2.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.27	**FF1.2335** **AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER** Areal **Overflate:** Traubunn **Tillatt høydeavvik:±** 50 mm **Tillatt planhetsavvik:±** 50 mm *Lokalisering:* Traubunn for alle tørrmurer i anlegget *Masser i underlaget:* Se Geoteknisk rapport fra RIG. *Andre krav:* Nei	m^2	288,00		
70.28	**FS2.22232122A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL** Prosjektert areal **Type lag:** Forsterkningslag av pukk/kult **Type masse/sortering:** 22/120 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Traubunn for alle tørrmurer i anlegget *Underlag:* Geotekstil over traubunn *Tykkelse:* 0,4 m (midlere tykkelse). *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Steinmassene skal legges ut og komprimeres lagvis (lagvis dersom fyllingshøyden er over 0,4m) iht. krav til “normal komprimering” i NS 3458. Dersom oppfyllingshøyden blir stor, for eksempel etter angivelse av gravedybde fra geotekniker, skal det vurderes å bruke grovere masser i samråd med geoteknisk rådgiver. Tykkelsen på fyllingen kan variere avhengig av geoteknikers føringer basert på uttak av løsmasser. Prosjekterte mengder skal avregnes mot faktisk utførte mengder etter gjeldende enhetspris for posten.	m^2	288,00		
70.29	**GU5.13** **GEOTEKSTIL SOM FILTER** Areal **Poreåpning:** O90 < 0,15 **Brukskrav:** Modifisert bruksklasse 3 *Lokalisering:* Utgravd flate for alle tørrmurer og tilbakefyllinger i anlegget. *Anvendelse:* Geotekstil som fungerer som separasjonsduk mellom stedlige og tilførte masser, for å hindre at finkornige masser trenger inn i kvalitetsmassene. *Andre krav:* Nei	m^2	720,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.30	**FS4.13128132A** **TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM** Prosjektert anbrakt volum **Type utlegging:** Drenslag **Type masser/sortering:** 16/32 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Lett komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Trilbakefylling mot alle tørrmurer i anlegget. *Type konstruksjon:* Natursteinsmurer *Underlag:* Utlagte masser av 22/120 *Nivå/kote:* Fra UK mur til OK mur *Toleranse:* +/- 50 mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se Normtegning TK-J11 Masser legges i en tykkelse på min 0,4 m fra tørrmur mot bakenforliggende fylling.	m^3	100,00		
70.31	**FS4.13232122A** **TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM** Prosjektert anbrakt volum **Type utlegging:** Gjenfylling **Type masser/sortering:** 22/120 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Tilbakefylling mellom drenslag og stedlige masser. *Type konstruksjon:* Tilbakefylling *Underlag:* Geoteksitl over stedlige masser *Nivå/kote:* Fra OK utgravd flate til UK vekstjord *Toleranse:* +/- 50 mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Utbredelsen av fyllingen kan variere avhengig av geotekniske føringer basert på uttak av løsmasser. Prosjekterte mengder skal avregnes mot faktisk utførte mengder etter gjeldende enhetspris for posten. Se Normtegning TK-J11. b) Materialer Ved bruk av stedlige masser skal sandmasser være egnet til formålet. Telefarlige masser skal ikke benyttes i tilbakefyllingen, og massene skal ikke inneholde organisk materiale.	m^3	540,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.32	**SB5.1123926** **ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN** Areal **Isolasjonsmateriale:** Ekstrudert polystyren (XPS) **Montasje:** Se Normtegning TK-J11 **Tykkelse:** 50 mm *Lokalisering:* Under og bak tørrmurer. Se Normtegning TK J-11. *Krav til fysiske egenskaper:* XPS 300, lamda mindre eller lik 0,034 W/(mK). *Andre krav:* Nei	m^2	450,00		
70.33	**KP1.13A** **GJERDE** Lengde **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* Rundt hele barnehagens lekeareal, på tørrmur nord for barnehagen, langs snarvei opp til Haugaveien og rundt batteribank. *Stolper:* Stål. 50x50x6 mm. Stålkvalitet ST37 varmeforsinket min 80 u. *Gjerdeflate:* Flettverksgjerde, maskevidde 50 mm, tråd BWG nr. 12. Varmeforsinket min 80 u. *Utforming:* Flettverk, galvanisert stål. Gjerdet skal ha samme utforming som portene. *Høyde:* 1,20 m over nytt terreng. *Underlag:* Som prosjektert. *Toleransekrav:* Gjerde skal ha topplist. Gjerdet skal være tilpasset barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se normtegning TK-J22.	m	364,00		
70.34	**KP1.223A** **PORT MED PORTSTOLPE** Antall **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* Port på rampe til hovedadkomst. *Stolpe:* Galvanisert stål *Portblad:* Forankres i grunnen i støp. *Utforming:* Flettverk, galvanisert stål. Porten skal ha samme utforming og visuelt uttrykk som gjerdet. *Dimensjon:* Porten skal benyttes av brøytekjøretøy. Bredde på portåpning 3,0 meter. *Lukke- og låsemekanisme:* Låsbar port *Underlag:* Som prosjektert. *Toleransekrav:* Høyden på gjerdet skal være vannrett og flukte med porter. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se normtegning TK-J22	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.35	**KP1.223A** **PORT MED PORTSTOLPE** Antall **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* Porter nord for barnehagen, ved vareleveranse og ifb. med adkomst til tursti samt i gjerdet rundt batteribanken. *Stolpe:* Galvanisert stål *Portblad:* Forankres i grunnen i støp. *Utforming:* Flettverk, galvanisert stål. Porten skal ha samme utforming som gjerdet. *Dimensjon:* Porten skal benyttes til gangtrafikk. Bredde på portåpning ca 1,2 meter. *Lukke- og låsemekanisme:* Låsbar port *Underlag:* Som prosjektert. *Toleransekrav:* Høyden på gjerdet skal være vannrett og flukte med porter. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se normtegning TK-J22	stk	3		
70.36	**KT2.163A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Sykkelstativ **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* Ved utebod ved parkeringsplass. *Type/materialer:* Pulverlakkert grå i varmeforsinket stål/ aluminium, som Vestre eller tilsvarende. *Dimensjon:* LxBxH: 200x70x800 mm. *Impregnering/overflatebehandling:* Varmforsinket stål, pulverlakkeres i RAL 7016 - Anthracite grey. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørsbruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Vroom sykkelstativ gir god støtte for to sykler. VROOM sykkelstativ er produsert av ekstrudert aluminium og har vennlige og avrundede kanter. Det bygges VROOM sykkelstativ eller tilsvarende. Det prefabrikerte fundamentet skal ikke være synlig. Det skal være plass til 2 stk sykler på hvert sykkelstativ, dvs. totalt 6 sykler. Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	3		

Sum denne side:	
Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:	

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.37	**KT2A** **Utendørs utstyr** *Andre krav:* Ang. utomhus benker. x) Mengderegler. Det skal være sitteplass utomhus til 108 barn og 10 voksne (totalt 118 personer) på benker samtidig.				
70.38	**KT2.151A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Benk med fast bord **Fundamentering:** Plasseres uten å festes *Lokalisering:* I barnehagens oppholdsareal *Type/materialer:* Pulverlakkert grå i varmeforsinket stål/ aluminium, som Anita Picnikbord fra Kompan eller tilsvarende. *Dimensjon:* Valgfritt *Impregnering/overflatebehandling:* Galvanisert stål, Furutre. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørsbruk i barnehage. Benk skal oppfylle krav til Universell utforming. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	7		
70.39	**KT2.991A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Benk med fast bord, inkluderende **Fundamentering:** Plasseres uten å festes *Lokalisering:* I barnehagens oppholdsareal *Type/materialer:* Pulverlakkert grå i varmeforsinket stål/ aluminium, som Anita Picnikbord inkluderende fra Kompan eller tilsvarende. *Dimensjon:* Valgfritt *Impregnering/overflatebehandling:* Galvanisert stål, Furutre. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørsbruk i barnehage. Benk skal oppfylle krav til Universell utforming. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.40	**KT2.151A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Benk med fast bord **Fundamentering:** Plasseres uten å festes *Lokalisering:* I barnehagens oppholdsareal *Type/materialer:* Varmforsinket stål, Linoljeimpregnert furu som Buzz benkebord fra Vestre eller tilsvarende. *Dimensjon:* Mål LxBxH *Impregnering/overflatebehandling:* Varmeforsinket stål, Furutre. Krav til overflatebehandling fra produsent. Farge: RAL-3011 Rød. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørsbruk i barnehage. Benk skal oppfylle krav til Universell utforming. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	4		
70.41	**KT2.121A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Løs benk **Fundamentering:** Plasseres uten å festes *Lokalisering:* I barnehagens oppholdsareal ved bålplass *Type/materialer:* Linoljeimpregnert furu eller tilsvarende. *Dimensjon:* Valgfritt *Impregnering/overflatebehandling:* Krav til overflatebehandling fra produsent. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørsbruk i barnehage. Benk skal oppfylle krav til Universell utforming. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.42	**KT2.442A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Drivhus **Fundamentering:** Festes på plassbygd fundament *Lokalisering:* I sørvest i uteområdet *Type/materialer:* Glass og aluminium *Dimensjon:* 9,6 m² *Impregnering/overflatebehandling:* Krav til overflatebehandling fra leverandør. *Toleransekrav:* Toleransekrav etter spesifikasjon fra tiltakshaver. Snøsone 3. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer - Utstyr.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.43	**KT2.221A** **UTENDØRS UTSTYR** Antall **Type:** Plantekasse **Fundamentering:** Plasseres uten å festes *Lokalisering:* I utomhusanlegget ved drivhuset. *Type/materialer:* Royalimpregnert trevirke. *Dimensjon:* Ytre areal: 3,5 m2 pr. plantekasse. *Impregnering/overflatebehandling:* Royalimpregnert trevirke. *Toleransekrav:* Plantekassene skal tåle vanlig bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av plantekasser i heltre, inkl. fundamentering. Vertikale trestolper i firkantprofil, 198x198 av royalimpregnert virke, ferdig pigmentert, farge mørk brun. Maks avstand mellom stolper 1,8 m. Sider bygges av trestokker i firkantprofil 48x198. Saget/høvlet trevirke tillates. Hjørner gjærsages til 45 grader. Trevirke skal ikke være i kontakt med jorden, så det skal benyttes fiberduk kl 2 på innside på vegg samt en solid knoppefolie (grunnmursplast). Det skal brukes f.eks. dreneringsplater samt drenerende masser i bunnen. I bunnen skal det også bores et hull slik at røttene ikke blir stående i råte. Plantekassene skal fylling med vekstjord opp til 5cm under ferdig høyde. Plantekassene skal dreneres ned i grunn. Vann skal ikke renne ut på tilstøtende belegg. L= ca. 20 m (delt opp i 2 plantekasser) B= 1m. Gjelder opphøyde plantekasser som vist på utomhusplan. Opphøyde plantekasser beplantes av barnehagens ansatte/barn. Plantekasser skal overleveres kun tilført vekstjord Se tegning L-121 Utomhusplan.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.44	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Fugleredehuske **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet til storbarnsavdeling *Type:* Fugleredehuske, som Robinia fulgeredehuske Ø 100 cm fra Kompan eller tilsvarende. *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 363x205x284 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		
70.45	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Vannrenne og to bord **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet til storbarnsavdeling *Type:* Vannrenne og to bord fra Kompan eller tilsvarende. *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 137x405x111 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		
70.46	**KT4.14183A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Klatrestativ **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling. *Type:* Robinia Mini Revehi fra Kompan eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 284x420x218 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.47	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Lekehus **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling og storbarnsavdeling. *Type:* Terra House fra Novum eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 141x151x179 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	2		
70.48	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Barnebord m/4 sittestubber **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling og storbarnsavdeling. *Type:* Barnebord m/4 sittestubber fra Kompan eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 145x125x50 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.49	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Solseil **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling *Type:* Robinia trekantet solseil med stolper inkl. beslag fra Kompan eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 398x457x240 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		
70.50	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Hengekøye **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling *Type:* Robinia hengekøye fra Kompan eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* Mål LxBxH 414x77x165 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		
70.51	**KT4.14183A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Klatrestativ **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på storbarnsavdeling *Type:* Kystvakttårnet med sklie fra Kompan eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* 574x468x400 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.52	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Utekjøkken **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet på småbarnsavdeling og storbarnsadveling *Type:* Utekjøkken fra Vinci play eller tilsvarende *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* LxDxH: 200 cm x 110 cm x 185 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	2		
70.53	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Lekehus **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet til storbarnsadveling *Type:* Lekehus, Terra House, simple fra Novum eller tilsvarende. *Materialspesifikasjon:* Treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering. *Dimensjon:* LxDxH: 200 cm x 110 cm x 185 cm *Overflatebehandling:* Valgfritt *Toleransekrav:* Lekehuset skal være laget av impregnerte furuplanker eller annet treverk. Alle fester og beslag skal være værbestandige og UV-bestandige. Forankres direkte i bakken. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.54	**KT4.14998A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Kryprør **Fundamentering:** Festes ved forenklet fundamentering *Lokalisering:* På lekeområdet ved småbarnsavdeling og rampe for hovedadkomst. *Type:* Bygges av rør i bakkken med kunstgress over. *Materialspesifikasjon:* Rør og kunstgress *Dimensjon:* Lengde ca 5,5 m. *Overflatebehandling:* Plastrør, kunstgress, terrenghøyde og kuppelsteiner. *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag. Kryperør i plast, Ø 800mm lysåpning, skal integreres i terrenget med kuppelsteiner ved begge ender. Lengde= 5.5m. Begge ender skråskjæres jevnt med helning på terrengvoll som skal bygges over. Alle avslutninger/endestykker skal være jevne og uten skarpe kanter. Kryperøret skal legges helt horisontalt med slakt lavbrekk i midten for å unngå at vann samles i røret. Bunn lysåpning på rør ca. 20 cm over ferdig terreng (ved inngang). Kuppelsteiner skal være i størrelse mellom Ø 300 mm og 600 mm og plasseres som anvist på utomhusplan. Steiner settes ca. 1/3 del ned i bakken. Stables stabilt i samme vinkel som skråskjært rør. Komplett post inkl. levering, fundamentering og montering av kryperør på terreng. Inkl. kunstgress over røret og evt. foran åpninger. Fargen på kunstgress over terrengvoll skal være gressgrønt. Se tegning L-121 Utomhusplan.	stk	1		
70.55	**KT4.14993A** **LEKEPLASSUTSTYR** Antall **Lekeplassutstyr:** Avbarket tre **Fundamentering:** Festes på prefabrikkert fundament *Lokalisering:* På lekeområdet ved bålplass. *Type:* Gjelder avbarkete trær som lekelement. *Materialspesifikasjon:* Trær skal ha sidegrener med diameter lik eller større 50mm beholdt og maks lengde på sidegrener er 1,2m. Komplett post inkl. alle arbeider og materialer. *Dimensjon:* LxDxH: Varierer *Overflatebehandling:* Avbarket tre *Toleransekrav:* Tilpasset utendørs bruk i barnehage. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.56	**KT4.11A** **SANDKASSE** Samlet lengde ramme *Lokalisering:* Det skal bygges en sandkasse på område for småbarn og en sandkasse på område for storbarn. *Type:* Sandkasse for sandlek.Det skal bygges en rampe over kanten på sandkassene slik at barn med spesielle utfordringer selv kan komme seg opp i sandkassen. Bygges av naturelementer. *Materiale:* Kant av treverk treverk som er råtebestandig og uten kjemisk impregnering.. *Dimensjon:* Storbarn: løpemeter kant: 15 meter. Småbarn: løpemeter kant: 13 meter. *Overflatebehandling:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L-506 Detaljer Utstyr.	m	28,00		
70.57	**KT4.12A** **BYGGBAR SAND** Areal *Lokalisering:* I sankasser. En sandkasse på område for småbarn og en sandkasse på område for storbarn *Materialspesifikasjon:* Byggbar sand, fraksjon 0-4 mm. Fiberduk og drenerende masser. Fall mot drensgrøft med rør. *Lagtykkelse:* 40 cm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag. Se tegning L-121 Utomhusplan, L502 Detaljer oppbygging av dekker og L-506 Detaljer Utstyr.	m^2	24,00		
70.58	**KT4.133A** **FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE** Areal **Løst materiale:** Sand, 0,2-2 mm *Lokalisering:* Fallsand under lekeapparater *Materialspesifikasjon:* Fallsand / fallsingel, fraksjon 4-8 mm. 3% fall mot drensgrøft med rør. *Lagtykkelse:* 30 cm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L-121 Utomhusplan og L502 Detaljer oppbygging av dekker.	m^2	403,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.59	**PB6.2311A** **HÅNDLIST AV STÅL – LENGDE** Lengde **Utførelsesklasse:** EXC1 *Lokalisering:* På begge sider av rampen til hovedadkomst. *Utforming:* Stål *Dimensjoner:* Stålrør Ø 48, 3mm, t=2,9 mm. *Materialegenskaper:* Stål *Innfesting:* Fundamenteres på prefabrikert element. *Påmonterte komponenter:* Stålkuler til avslutning av håndlist. *Montering:* Monteres på natursteinsmur på prefabrikert fundament. *Supplering til produksjonsunderlaget:* Håndløper skal tilfredsstille krav til universell utforming og TEK 17. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag. Se tegning L-121 Utomhusplan og detaljtegning L-508 Rampe hovedadkomst. Se normtegning TK-O42	m	44,00		
70.60	**PB6.2311A** **HÅNDLIST AV STÅL – LENGDE** Lengde **Utførelsesklasse:** EXC1 *Lokalisering:* På rampen til personalinngang nord for bygget. *Utforming:* Stål *Dimensjoner:* Stålrør Ø 48, 3mm, t=2,9 mm. *Materialegenskaper:* Stål *Innfesting:* Fundamenteres på prefabrikert element og monteres på vegg. *Påmonterte komponenter:* Stålkuler til avslutning av håndlist. *Montering:* Monteres på prefabrikert fundament. *Supplering til produksjonsunderlaget:* Håndløper skal tilfredsstille krav til universell utforming og TEK 17. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag. Håndlist monteres på vegg: 18 lm. Håndlist monteres på prefabrikert fundament: 22 lm. Totalt 38 lm. Se tegning L-121 Utomhusplan. Se normtegning TK-O42.	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.61	**RL4.31A** **RISTER** Antall *Lokalisering:* Foran innganger. *Type:* Fotskraperist *Materiale:* Stål *Dimensjon:* bxd = 2000 x 2000 mm (8 stk) og 1000 x 2000 mm (1 stk). *Utførelse:* Varmeforsinket stål *Innfesting:* Monteres i prefabrikkert kum. Se post 06.28.3 og 06.28.4. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 3 meter drensledning som kobles til avløpsledning.	stk	9		
70.62	**TM2.3A** **OPPMERKSOMHETSFELT** Antall *Lokalisering:* I bunn av utendørs ramper og trapper. *Materialkrav:* Støpjern. *Belegg:* Tekniske krav: Heller av støpejern 30x30x7cm *Festemåte:* Legges i settelag av sand *Utforming:* Legges forbandt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Heller av støpejern legges som oppmerksomhetsfelt for UU i bunn av trapper og ramper. (I topp er farefelt, dvs. andre typer heller). (List av lys granittstein benyttes som ledelinje for UU). c) Utførelse Legges godt tilsluttet trappens topp og bunn. Ev. tilskjæring mot kantstein. Det skal ikke benyttes heller mindre enn 1/3 av en hel helle. Se tegning L-121 Utomhusplan og detaljtegning L-503 Taktile heller og ledelinjer. For oppmerksomhetsfelt på utvendig trapper se tegning: A.61.00.21 Skjema utvendig betongtrapp og A.61.00.22 Skjema utvendig ståltrapp. d) Toleranser Maks åpning mellom helle og kantstein 6 mm. x) Mengderegler Regnes som m2.	m^2	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.63	**TM2.4A** **FAREFELT** Antall *Lokalisering:* I topp av utendørs trapper, ramper og ved fotgjengerkrysning. *Materialkrav:* Støpjern. *Belegg:* Tekniske krav: Heller av støpejern 30x30x7cm *Festemåte:* Legges i settelag av sand og i konstruksjon. *Utforming:* Legges forbandt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Heller av støpejern legges som oppmerksomhetsfelt for UU. (List av lys granittstein benyttes som ledelinje for UU). c) Utførelse Legges godt tilsluttet trappen/rampens topp og på begge sider av fotgjengerkrysning. Ev. tilskjæring mot kantstein. Det skal ikke benyttes heller mindre enn 1/3 av en hel helle. Se tegning L-121 Utomhusplan og detaljtegning L-503 Taktile heller og ledelinjer. For farefelt på utvendig trapper se tegning: A.61.00.21 Skjema utvendig betongtrapp og A.61.00.22 Skjema utvendig ståltrapp. d) Toleranser Maks åpning mellom helle og kantstein 6mm. x) Mengderegler Regnes som m2.	m^2	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.64	**ZK2.871A** **BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – AREAL** Areal per gang *Lokalisering:* I prosjektområdet *Bekjempelse av:* Platanlønn, Alpegullregn og Skogskjegg, samt rynkerose og klasespirea. *Driftssesong:* Vekstsesongen *Beskrivelse av omfang:* Se "Kartlegging av naturmangfold og fremmede arter, Kyrksæterøra sentrumsbarnehage", datert 07.11.2025. *Metode:* Utføres iht. beskrivelse i V26 "Kartlegging av naturmangfold og fremmede arter, Kyrksæterøra sentrumsbarnehage", datert 07.11.2025. *Hva som utløser tiltak:* Kontakt med uønsket art eller jord som uønsket art vokser i. *Behandling av organisk restmateriale:* Utføres iht. "Kartlegging av naturmangfold og fremmede arter, Kyrksæterøra sentrumsbarnehage", datert 07.11.2025. *Frekvens:* Sjekke ut etter 2-3 år om fremmedarter er spredt eller reetablert i området. *Miljøkrav:* Utføres iht. "Kartlegging av naturmangfold og fremmede arter, Kyrksæterøra sentrumsbarnehage", datert 07.11.2025. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Tiltak i tidlig fase og prosjektering: Området er kartlagt for fremmedarter. Oppfølging og dokumentasjon i byggefase: Gravemasser skal mellomlagres og handteres lokalt innen prosjektområdet. De skal tilbakefylles direkte på stedene de er oppgravet. Tiltaksplan for fremmedarter beskriver håndtering av masser med fremmedarter. Massene graves opp og legges i deponi-mellomlager for tilbakeføring. De skal bli liggende høyst noen få uker. Massene må lagres slik at masser med fremmedarter ikke blandes med masser som ikke inneholder fremmedarter. Da kan de tilbakeføres uten ekstra tiltak. Alternativt må massene som kan være infisert legges 1 meter under ikke infiserte masser. Oppfølging og dokumentasjon i driftsfase: Sjekke ut etter 2-3 år om fremmedarter er spredt eller reetablert i området. x) Mengderegler Mengden er anslått.	m^2	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utomhus:

Prosjekt: SolHeim barnehage - Utomhus

Kapittel: 70 Utomhus

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.65	**FV2.13111A** **UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM** Prosjektert fast volum **Arbeidssted:** I dagen **Utførelse:** Uavstivet *Lokalisering:* Fra alle tørrmurer i anlegget *Formål:* For etablering av natursteinsmurer *Grunnforhold:* Se Geoteknisk rapport fra RIG *Graveskråning:* 1:1,5, Se geoteknisk rapport fra RIG. *Tippsted:* Masser skal leveres på godkjent deponi. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Prosjektert fast volum må påregnes å kunne bli justert. De prosjekterte mengdene skal avregnes mot de faktiske mengdene, basert på gjeldende enhetspris for posten. Prisen skal inkludere all opplasting, mellomtransport og borttransport av overskuddsmasser, herunder transport til godkjent mottak eller deponi utenfor tomta. Det kan ikke påberegnes lagring eller mellomlagring av masser på tomta. Entreprenøren må påregne direkte bortkjøring av masser etter utgraving. Egnede masser fra utgravde masser skal, i den grad dette er mulig og hensiktsmessig, benyttes til tilbakefylling iht. egne poster. c) Utførelse Retningslinjer fra RIG må følges under utgravingen.	m^3	1000,00		
70.66	**TW4.225A** **AVSKRAPINGSMATTE** Areal **Montering:** Oppå belegg **Ilegg:** Gummi *Lokalisering:* Foran inngangsdører til barnehagen på svalgang, dvs. 2. etg. *Bredde x lengde:* 1200 x 1800 mm *Andre krav:* x) Mengderegler Det beregnes 5 stk avskrapningsmatter med størrelse 1,20 x 1,80 m, dvs. totalt 10,80 m2 matte.	m^2	10,80		

Sum denne side:

Sum Kapittel 70 Utomhus:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del .....

0 Forside 00-1

00 Generelt 00-2

01 Prosjektinformasjon 00-3

70 Utomhus 70-1