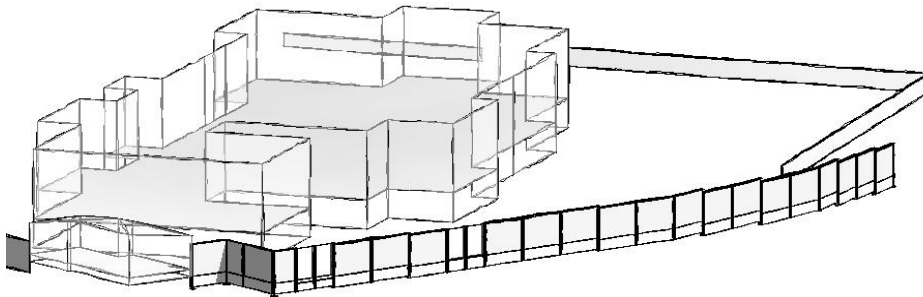


Sted: B100 Lohove barnehage

B100 Lohove barnehage

STØYSKJERMING AV LOHOVE BARNEHAGE



Kapittel L1 - Lohove barnehage omhandler alle arbeider for støyskjerming av barnehagens uteområder mot Loholt alle. Kapittelet er beskrevet etter NS3420 versjon 2017-01.

For støyskjerming av Lohove barnehage henvises det til følgende tegninger:

- B 100 - Oversiktstegning
- B 101 - Fundamentplan
- B 102 - Oppriss
- B 103 - Snitt og detaljer
- B 104 - Detaljer hjørner og fotplater

Kapittelet består av følgende hoveddeler:

- A - Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass
- C - Forberedende ytelser
- F - Grunnarbeider
- KP - Gjerder og avskjerminger

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-2
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A	Etablering, drift og avvikling av anleggs plass				
B100.A.10	Forsikringer og sikkerhetsstillelse				
B100.A.10.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B100.A.10.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B100.A.10.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B100.A.10.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B100.A.20	Rigg av byggeplass				
B100.A.20.1	a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. x) Rund sum Rund sum	RS			-----
B100.A.20.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-3

Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A. 20.3	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UTARBEIDELSE SHA- OG MILJØPROSEDYRER ALLE ARBEIDER Alle arbeider i forbindelse med anleggsarbeidene skal planlegges og gjennomføres i henhold til: "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser" ("Byggherreforskriften"). Fastsatt ved kgl. res. av 3 august 2009. Entreprenøren skal ved all planlegging, organisering og gjennomføring av arbeidsoppdraget ved utbygging være ansvarlig for å oppfylle gjeldende krav og byggherrens målsetting til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA). Krav beskrevet i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. Entreprenøren skal etablere og holde ved like at internkontrollsystem tilpasset kontraktsarbeidet.	RS			-----
B100.A. 20.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KS-/IK PLANER Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utarbeiding av KS-/IK planer. Krav gitt i generell beskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-4
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A. 20.5	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLLMÅLINGER Gjelder bl.a kontroll av terrengoverflate før arbeidene starter, kontroll av høyder og fall på vann- og avløpsledninger samt kontroll av traubunn og ferdig veg.	RS			-----
B100.A. 20.6	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Midlertidig riggområde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av riggplass. Posten omfatter alle kostnader med klargjøring av riggområdet og istandsetting av området etter ferdigstilling.	RS			-----
B100.A. 20.7	AK3.317A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjøn mv. <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Omfang:</i> Trær som skal bevares i eller ved anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Utføres i henhold til normtegning TK-O 01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med beskyttelse av trær i anleggsperioden. b) Materialer I henhold til normtegning TK-O 01 c) Utførelse I henhold til normtegning TK-O 01 x) Mengderegler Rundsum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-5
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A. 20.8	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms Lokalisering: Lohove barnehage Omfang: Valgfritt Utførelse: Se spesiell besk. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depo områder, stillaser ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc. Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. Gjøres spesielt oppmerksom på sikring mot barnehagens uteareal og sikring mot vegareal/Gang- og sykkelveg. Mot barnehagen skal det legges særs vekt på bl.a. rømningsikkerhet (spesielt under anleggsgjerde) og pålegg fra barnehagens ansatte skal etterfølges.	RS			-----
B100.A. 20.9	AV4.1A TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Lokalisering: Lohove barnehage Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle arbeider for tilrigging som ikke er medtatt i andre poster i dette kapitlet.	RS			-----
B100.A. 20.10	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum Lokalisering: Lohove barnehage - anleggssted Andre krav: Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-6

Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A.30	Drift av byggeplass				
B100.A.30.1	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTAKT MOT KABELETATER Posten omfatter all nødvendig kontakt (inkl. møter) mot kabeletater og Trondheim kommune for nødvendig koordinering, bestilling kabelpåvisning, bestilling av materiell og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc. Entreprenør skal sørge for å ha siste oppdaterte kabelkart for området og kontakte alle kabeleiere for påvisning og koordinering.	RS			-----
B100.A.30.2	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SØKNAD OM GRAVE- OG ARBEIDSTILLATELSE Posten omfatter entreprenørens kostnader med utarbeidelse av søknad om gravesøknad i henhold til retningslinjer for gravearbeider på det kommunale vegnett i Trondheim. Gebyr for behandling av gravemelding skal inngå. Evt. forringelsesgebyr skal ikke inngå. Det skal sendes søknad til Trondheim bydrift veg, om gravetillatelse. Graving kan ikke settes i gang før det er gitt gravetillatelse. Info: https://www.trondheim.kommune.no/graving/ Samtidig med søknad om gravetillatelse skal entreprenøren vedlegge plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedet (arbeidsvarlingsplan). Arbeidsvarsling reguleres av Statens vegvesens Håndbok N301 Arbeid på og ved veg.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-7
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A. 30.3	DRIFT, VARSLING KOORDINERING Entreprenør er ansvarlig for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor beboere, institusjoner og næringsvirksomheter i anleggstiden. Alle aktiviteter som kan gi vibrasjoner knyttet til aktiviteter som sprengning, spunting, peling, boring etc skal varsles før dette utføres. Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varsles i hht. normal prosedyre. Kommunen skal orienteres på tilsvarende måte. Ved tilkoblinger til kommunale vannledninger skal kommunen ved driftsavdelingen varsles og godkjenne selve avstengningen før dette utføres. Avstenginger av kommunale hovedledninger for tilkobling av nye kummer skal utføres på et tidspunkt i døgnet hvor beboere blir berørt minst mulig. Før avstenginger utføres skal gjennomføring godkjennes av driftsavdelingen. I posten inngår også varsling av naboer og innhenting av nødvendige tillatelser for arbeid utenom arbeidstiden (07:00-20:00)	RS			-----
B100.A. 30.4	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLLMÅLINGER Gjelder bl.a kontroll av terrengoverflate før arbeidene starter, kontroll av høyder og fall på vann- og avløpsledninger samt kontroll av traubunn og ferdig veg.	RS			-----
B100.A. 30.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-8
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A.30.6	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage - anleggssted <i>Snødeponi:</i> Holdes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
B100.A.40	Nedrigging av byggeplass				
B100.A.40.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttokumentasjon iht. krav i konkurransegrunnlagets generelle prosjektbeskrivelse og Trondheim kommunes veileder for sluttokumentasjon for veg, vann, avløp og grønt.	RS			-----
B100.A.40.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder koordinering og utarbeidelse av sluttokumentasjon for kabel- og ledningsselskaper ihht. krav fra kabeleierne. c) Utførelse Kabeletater som har kableri/langs anleggsområdet, kartlagt i prosjekteringsfasen er: - Telenor - TrønderEnergi - Trondheim kommune (veglysanlegg) - Loqal GET	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-9

Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.A. 40.3	AS3.317A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Beskrivelse:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigging av beskyttelse rundt trær, inkl. transport av beskyttelsesmaterieill til entreprenørens depot. x) Mengdereglar Rundsum	RS			-----
B100.A. 40.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			-----
B100.A. 40.5	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage - anleggssted <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-10
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.C	Forberedende arbeider				
B100.C.10	Riving av flettverksgjerde				
B100.C.10.1	CD4.11yA RIVING - LENGDE Bygningsdel: Lengde <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig fra G/S-veg <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> ca. 2010 <i>Dimensjon:</i> Flettverksgjerde ca. 1,2m høyde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Avgrensende gjerde <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal bort, også stål under terreng. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av flettverksgjerde for etablering av ny støyskjerm: 	m	40,00		
B100.C.10.2	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde - Lohove barnehage <i>Type materiale:</i> Stål, varmforsinket <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-11
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.C.10.3	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde - Lohove barnehage <i>Type materiale:</i> Stål, varmforsinket <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2000,00		
B100.C.20	Riving av stakittgjerde				
B100.C.20.1	CD4.11yA RIVING - LENGDE Bygningsdel: Lengde <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig fra G/S-veg <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Byggeår:</i> ca. 2010 <i>Dimensjon:</i> Stakittgjerde ca. 1,2m høyde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Avgrensende gjerde <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal bort, også under terreng. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av stakittgjerde for etablering av ny støyskerm	m	6,50		
					
B100.C.20.2	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Stakittgjerde - Lohove barnehage <i>Type materiale:</i> Trevirke, impregnert <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-12
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.C. 20.3	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Stakittgjerde - Lohove barnehage <i>Type materiale:</i> Trevirke, impregnert <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
B100.C. 20.4	KP1.21A PORT UTEN PORTSTOLPE Antall <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Portblad:</i> Som eksisterende <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende port flyttes (inkl. stolper, innfesting, låseskåte og skilt)	stk	1		
B100.F	Grunnarbeider				
B100.F.10	Sideflytting og tilbakefylling				
B100.F. 10.1	FB2.11 SIDFLYTTER AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Linje langs ny støyskjerm <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 400mm <i>Beliggighet ranke:</i> Langsetter mot barnehage <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
B100.F. 10.2	FS4.3299332 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Vekstjord/stedlige masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs støyskjerm <i>Type konstruksjon:</i> Betongelement <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> Iht. tegning <i>Toleranse:</i> +-50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-13
Sted: B100 Lohove barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.F.10.3	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Berørte grøntområder og sidearealer Frøblanding: Iht. grøntareal i eksisterende plen i barnehagen Frømengde per areal: Ihht. fagmessig utførelse Type vekstjord: Valgfritt Dokumentasjon: Sertifikat ihht. gjeldende forskrift legges frem Andre krav: Nei	m ²	55,00		
B100.F.10.4	ZK2.1100011A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Valgfri Kantklipp: Valgfri Avklipp: Valgfritt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri Lokalisering: Berørte grøntområder og sidearealer Driftssesong: - Bruksformål: - Løvhåndtering: - Miljøkrav: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kvalitet på skjøtsel av plen : KVALITETSKLASSE 1 Næringsbalanse Graset skal ha jevn og sunn vekst i hele vekstsesongen. Klipping Grashøyden skal være mellom 40 og 80 mm. Klipping mot sokler mv. Grasets høyde inntil sokler, murer mv. samt rundt stolper og trær skal ha samme høyde som graset på tilgrensende flater. Avklipp Skjemmende avklipp skal ikke forekomme. Ugras Ugras skal ikke utgjøre mer enn 10 % av arealet.	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-14

Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.F. 10.5	ZB3.1211A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	m	50,00	[] -----	
B100.F. 10.6	ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	m ²	50,00	[] -----	
B100.F. 10.7	CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> - <i>Type materiale:</i> Asfaltdekker som rives <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle typer rivemasser av asfalt x) Mengderegler Enhet tonn Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	tonn	3,00	[] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-15

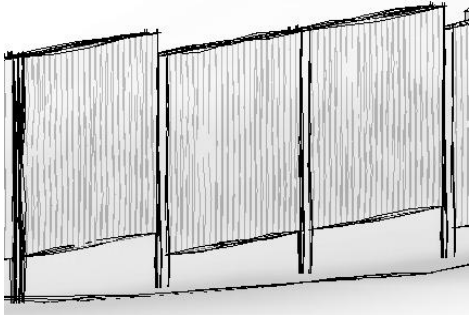
Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.F. 10.8	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> - <i>Type materiale:</i> Asfaltdekker som rives <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle typer rivemasser av asfalt x) Mengderegler Enhet tonn Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	tonn	3,00	[] -----	
B100.F. 10.9	ZK2.7A Skjøtsel og beskjæring av trær Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nærføring til eksisterende trær ifm. montasje av skjermelementer. Alle kostander tilknyttet søknad og bruk av trefaglig rådgiver skal være inkludert c) Utførelse Det tillates kun beskjæring som er høyst nødvendig for å montere skjermene. Endelig omfang skal godkjennes av byggeleder. x) Mengderegler Rundsum	RS			-----
B100.F. 10.10	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Kommer til anvendelse dersom trær ikke kan beskjæres i tilstrekkelig grad <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt. godkjenning av fellings skal avklares med byggeleder x) Mengderegler Føres ikke til sum	stk	5	[] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B100-16

Sted: B100 Lohove barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.KP	Gjerder og avskjerminger				
B100.KP.1	KP1.839A STØYSKJERM Lengde Fundamentering: Vingefundament <i>Lokalisering:</i> Lohove barnehage <i>Dimensjon:</i> se spesiell beskrivelse <i>Stolper:</i> se spesiell beskrivelse <i>Type/materialer:</i> se spesiell beskrivelse <i>Utforming:</i> Kfr. tegninger <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider med produksjon, levering og montering av støyskerm, samt fundamentering og alle nødvendige tilpassinger på stedet (også inn mot  skur i enden). Skjerm skal produseres iht. tegninger med stålsøyler, tosidig vertikal trekledning og bunnelementer i betong. Det bør også legges opp til at skjermelementene i stor grad prefabrikeres. b) Materialer <u>Fundamenter:</u> Prefabrikert vingefundament. Varmforsinkes iht. C4H Entreprenøren skal levere beregninger fra leverandør for valgt lengde og type fundament. Oppgitte bruddlaster: M:16 kNm V: 11 kN <u>Stolper:</u> Materialkvalitet: Stål S355 Dimensjon, generell: HEA140 Dimensjon, ende: UPE120 Dimensjon, knekk: UPE120+mod. Påveist fotplate: Ja Annen bearbeiding: Hull for innfesting Overflatebehandling: Varmforsinkes iht. C4H <u>Skjermelement:</u> Rammeverk/spikerslag: 98x48 og 98x36 C20 Trykkimpregnert	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B100 Lohove barnehage:					

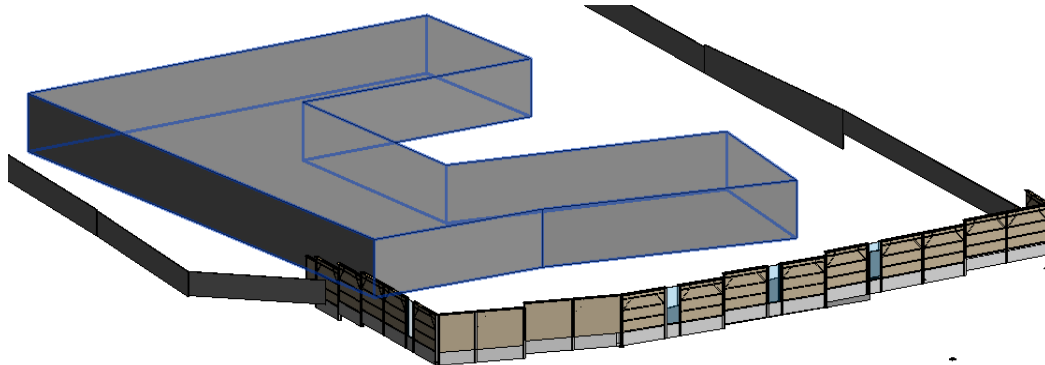
Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B100-17	
Sted: B100 Lohove barnehage						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon		Enh.	Mengde	Pris	Sum
B100.KP.2	Kledning:	Dobbelfalset 148x19 Tosidig vertikal MøreRoyal dobbelfalset m/fuge	RS			
	(upigmentert) el.tilsv.					
	Toppbord:	Skåskjært 148x36				
	Glass:	Laminert herdet sikkerhetsglass. 1202x1720mm. bruksklasse: C1 bruddtype: 2(B)2/1(C)2 trygghetsklasse: P2A Inkl. klemlist L50x50x5 (Varmforsinkes iht. C4H) (inkl. bolting)				
	<u>Bunnelement:</u>					
	Dimensjon:	95x600mm				
	Type:	B35 - MF45 - CL 0,1				
	KP1.114A					
	GJERDE					
	Lengde					
Fundamentering: Festes til annen konstruksjon						
Lokalisering: Lohove barnehage						
Høyde: ca. 1,2m						
Stolper: L40x40						
Gjerdeflate: Flettverksgjerde						
Utforming: Som eksisterende						
Underlag: -						
Toleransekrav: -						
Andre krav:						
a) Omfang og prisgrunnlag						
Komplett arbeider med tilslutning mellom ny støyskjerm og eksisterende flettverksgjerde. Gjenbruker deler av gjerde som rives.						
x) Mengderegler						
Rundsum						
Sum denne side:						
Sum Sted B100 Lohove barnehage:						

Sted: B300 Okstad barnehage

B300

Okstad barnehage

STØYSKJERMING AV OKSTAD BARNEHAGE



Kapittel L1 - Okstad barnehage omhandler alle arbeider for støyskjerming av barnehagens uteområder mot Okstadvegen. Kapittelet er beskrevet etter NS3420 versjon 2017-01.

For støyskjerming av Okstad barnehage henvises det til følgende tegninger:

- B 300 - Oversiktstegning
- B 301 - Fundamentplan
- B 302 - Oppriss
- B 303 - Snitt og detaljer

Kapittelet består av følgende hoveddeler:

- A - Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggs plass
- C - Forberedende ytelser
- F - Grunnarbeider
- KP - Gjerder og avskjerminger

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-2
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A	Etablering, drift og avvikling av anleggs plass				
B300.A.10	Forsikringer og sikkerhetsstillelse				
B300.A.10.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B300.A.10.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B300.A.10.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B300.A.10.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
B300.A.20	Rigg av byggeplass				
B300.A.20.1	a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. x) Rund sum Rund sum	RS			-----
B300.A.20.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-3

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A. 20.3	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UTARBEIDELSE SHA- OG MILJØPROSEDYRER ALLE ARBEIDER Alle arbeider i forbindelse med anleggsarbeidene skal planlegges og gjennomføres i henhold til: "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser" ("Byggherreforskriften"). Fastsatt ved kgl. res. av 3 august 2009. Entreprenøren skal ved all planlegging, organisering og gjennomføring av arbeidsoppdraget ved utbygging være ansvarlig for å oppfylle gjeldende krav og byggherrens målsetting til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA). Krav beskrevet i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og miljøplan skal innkalkuleres. Entreprenøren skal etablere og holde ved like at internkontrollsystem tilpasset kontraktsarbeidet.	RS			-----
B300.A. 20.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KS-/IK PLANER Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utarbeiding av KS-/IK planer. Krav gitt i generell beskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-4
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A. 20.5	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLLMÅLINGER Gjelder bl.a kontroll av terrengoverflate før arbeidene starter, kontroll av høyder og fall på vann- og avløpsledninger samt kontroll av traubunn og ferdig veg.	RS			-----
B300.A. 20.6	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Midlertidig riggområde <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av riggplass. Posten omfatter alle kostnader med klargjøring av riggområdet og istandsetting av området etter ferdigstilling.	RS			-----
B300.A. 20.7	AK3.317A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjøn mv. <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Omfang:</i> Trær som skal bevares i eller ved anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Utføres i henhold til normtegning TK-O 01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med beskyttelse av trær i anleggsperioden. b) Materialer I henhold til normtegning TK-O 01 c) Utførelse I henhold til normtegning TK-O 01	stk	2		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-5
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A. 20.8	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms Lokalisering: Okstad barnehage Omfang: Valgfritt Utførelse: Se speisell besk. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depo områder, stillaser ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc. Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. Gjøres spesielt oppmerksom på sikring mot barnehagens uteareal og sikring mot vegareal/Gang- og sykkelveg. Mot barnehagen skal det legges særs vekt på bl.a. rømningsikkerhet (spesielt under anleggsgjerde) og pålegg fra barnehagens ansatte skal etterfølges.	RS			-----
B300.A. 20.9	AV4.1A TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum Lokalisering: Okstad barnehage Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle arbeider for tilrigging som ikke er medtatt i andre poster i dette kapitlet.	RS			-----
B300.A. 20.10	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum Lokalisering: Okstad barnehage - anleggssted Andre krav: Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-6
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A.30	Drift av byggeplass				
B300.A.30.1	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTAKT MOT KABELETATER Posten omfatter all nødvendig kontakt (inkl. møter) mot kabeletater og Trondheim kommune for nødvendig koordinering, bestilling kabelpåvisning, bestilling av materiell og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc. Entreprenør skal sørge for å ha siste oppdaterte kabelkart for området og kontakte alle kabeleiere for påvisning og koordinering.	RS			-----
B300.A.30.2	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SØKNAD OM GRAVE- OG ARBEIDSTILLATELSE Posten omfatter entreprenørens kostnader med utarbeidelse av søknad om gravesøknad i henhold til retningslinjer for gravearbeider på det kommunale vegnett i Trondheim. Gebyr for behandling av gravemelding skal inngå. Evt. forringelsesgebyr skal ikke inngå. Det skal sendes søknad til Trondheim bydrift veg, om gravetillatelse. Graving kan ikke settes i gang før det er gitt gravetillatelse. Info: https://www.trondheim.kommune.no/graving/ Samtidig med søknad om gravetillatelse skal entreprenøren vedlegge plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedet (arbeidsvarlingsplan). Arbeidsvarsling reguleres av Statens vegvesens Håndbok N301 Arbeid på og ved veg.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-7
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A. 30.3	DRIFT, VARSLING KOORDINERING Entreprenør er ansvarlig for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor beboere, institusjoner og næringsvirksomheter i anleggstiden. Alle aktiviteter som kan gi vibrasjoner knyttet til aktiviteter som sprengning, spunting, peling, boring etc skal varsles før dette utføres. Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varsles i hht. normal prosedyre. Kommunen skal orienteres på tilsvarende måte. Ved tilkoblinger til kommunale vannledninger skal kommunen ved driftsavdelingen varsles og godkjenne selve avstengningen før dette utføres. Avstenginger av kommunale hovedledninger for tilkobling av nye kummer skal utføres på et tidspunkt i døgnet hvor beboere blir berørt minst mulig. Før avstenginger utføres skal gjennomføring godkjennes av driftsavdelingen. I posten inngår også varsling av naboer og innhenting av nødvendige tillatelser for arbeid utenom arbeidstiden (07:00-20:00)	RS			
B300.A. 30.4	AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Ihht. spes. tekst under i andre krav Lokalisering: Eksisterende veger inntil byggegrop Beskrivelse: Langs trase for støyskjermer Dimensjoner: GS-veg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fortløpende renhold og drift av anleggsveger/midlertidig adkomster samt berørt offentlig og privat vegsystem i forbindelse med anleggstransport i hele anleggsperioden. Omfatter rengjøring med spyling/kosting av eksisterende veger pga tilgrising fra anleggsarbeidet. Omfatter også bruk av støvdempende tiltak. Ved manglende tiltak kan byggherren bestille dette av ekstern aktør på entreprenørens regning. c) Utførelse Utføres etter behov og i samråd med byggeleder.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-8

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A.30.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			-----
B300.A.30.6	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage - anleggssted <i>Snødeponi:</i> Holdes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
B300.A.40	Nedrigging av byggeplass				
B300.A.40.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon iht. krav i konkurransegrunnlagets generelle prosjektbeskrivelse og Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon for veg, vann, avløp og grønt.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-9
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.A. 40.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder koordinering og utarbeidelse av sluttdokumentasjon for kabel- og ledningsselskaper iht. krav fra kabeleierne. c) Utførelse Kabeletater som har kableri/langs anleggsområdet, kartlagt i prosjekteringsfasen er: - Telenor - TrønderEnergi - Trondheim kommune (veglysanlegg) - Loqal GET	RS			-----
B300.A. 40.3	AS3.317A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Beskrivelse:</i> Som angitt under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigging av beskyttelse rundt trær, inkl. transport av beskyttelsesmateriell til entreprenørens depot.	stk	2	-----	-----
B300.A. 40.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			-----
B300.A. 40.5	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage - anleggssted <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-10
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.C	Forberedende arbeider				
B300.C.10	Riving av flettverksgjerde				
B300.C.10.1	CD4.11725A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig fra G/S-veg <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Flettverksgjerde ca. 1,2m høyde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Avgrensende gjerde <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal bort, også stål/betong under terreng. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av flettverksgjerde for etablering av ny støyskerm: 	m	50,00		
B300.C.10.2	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde - Okstad barnehage <i>Type materiale:</i> Stål, varmforsinket/betongfund <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2000,00		
B300.C.10.3	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde - Okstad barnehage <i>Type materiale:</i> Stål, varmforsinket/betongfund <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-11
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F	Grunnarbeider				
B300.F.10	Sideflytting og tilbakefylling				
B300.F.10.1	FB2.11 SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Linje langs ny støyskerm <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 400mm <i>Beliggenhet ranke:</i> Langsetter linje <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
B300.F.10.2	FD1.13210 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Linjen for ny støyskerm <i>Formål:</i> Avrettet nivå for fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Antatt fylling ifm. anlegging av veg/ barnehage <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	45,00		
B300.F.10.3	FD1.13999A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Iht. avklaring med trefaglig rådgiver Utførelse: Iht. avklaring med trefaglig rådgiver Graveskråning: Iht. avklaring med trefaglig rådgiver <i>Lokalisering:</i> Nærføring til eksisterende trær <i>Formål:</i> Ivareta eksisterende trær <i>Grunnforhold:</i> Ant. fylling ifm. oppføring av barenhage og veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nærføring til 2 eksisterende trær. - Alle kostander tilknyttet søknad og bruk av trefaglig rådgiver skal være inkludert c) Utførelse Trondheim kommunes retningslinjer for "Graving nær trær og i grøntarealer" skal følges (https://www.trondheim.kommune.no/tema/bygg-kart-og-eiendom/for-leverandorer/prosjekteringsverktoy/#heading-h2-1) x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-12
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F. 10.4	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Linjen for ny støyskjermer <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	45,00		
B300.F. 10.5	FF1.2225A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Linjen for ny støyskjermer <i>Masser i underlaget:</i> Antatt oppfylling ifm. etablering av barnehage og veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Planum for oppsetting av fundament for støyskjermer	m ²	50,00		
B300.F. 10.6	SB5.141226 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Linjen for ny støyskjermer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> MX200 el. tilsv <i>Utstikk:</i> Isoleres i 2m bredde <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
B300.F. 10.7	FS2.330023122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Linjen for ny støyskjermer <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> ca 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage					Side B300-13
Sted: B300 Okstad barnehage					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F. 10.8	FS4.3299332 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Vekstjord/stedlige masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs støyskjerm <i>Type konstruksjon:</i> Betongelement <i>Underlag:</i> Stedlige masse <i>Nivå/kote:</i> Iht. tegning <i>Toleranse:</i> +-50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00	-----	-----
B300.F. 10.9	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Berørte grøntområder og sidearealer <i>Frøblanding:</i> Iht. grøntareal i eksisterende plen i barnehagen <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. fagmessig utførelse <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat ihht. gjeldende forskrift legges frem <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-14

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F. 10.10	ZK2.1100011A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Valgfri Kantklipp: Valgfri Avklipp: Valgfritt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri Lokalisering: Berørte grøntområder og sidearealer Driftssesong: - Bruksformål: - Løvhåndtering: - Miljøkrav: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kvalitet på skjøtsel av plen : KVALITETSKLASSE 1 Næringsbalanse Graset skal ha jevn og sunn vekst i hele vekstsesongen. Klipping Grashøyden skal være mellom 40 og 80 mm. Klipping mot sokler mv. Graset høyde inntil sokler, murer mv. samt rundt stolper og trær skal ha samme høyde som graset på tilgrensende flater. Avklipp Skjemmende avklipp skal ikke forekomme. Ugras Ugras skal ikke utgjøre mer enn 10 % av arealet.	m ²	100,00	-----	-----
B300.F. 10.11	ZB3.1211A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: GS-veg Andre krav: x) Mengderegler Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	m	50,00	[-----]	
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-15

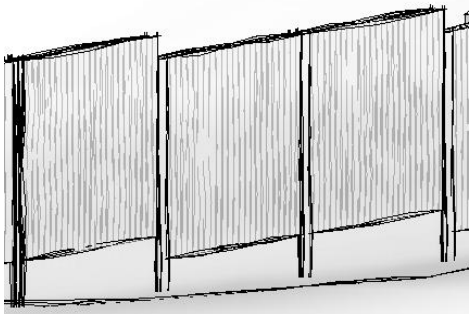
Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F. 10.12	ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: GS-veg Spesielle forhold: - Andre krav: x) Mengderegler Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	m ²	50,00	[] -----	
B300.F. 10.13	CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt Lokalisering: - Type materiale: Asfaltdekker som rives Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle typer rivemasser av asfalt x) Mengderegler Enhet tonn Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	tonn	3,00	[] -----	
B300.F. 10.14	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt Lokalisering: - Type materiale: Asfaltdekker som rives Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle typer rivemasser av asfalt x) Mengderegler Enhet tonn Føres ikke til sum. Utføres etter avtale med byggeleder	tonn	3,00	[] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-16

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.F. 10.15	ZK2.7A Skjøtsel og beskjæring av trær Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nærføring til 2 eksisterende trær ifm. montasje av skjermelementer. - Alle kostander tilknyttet søknad og bruk av trefaglig rådgiver skal være inkludert c) Utførelse Det tillates kun beskjæring som er høyst nødvendig for å montere skjermene. Endelig omfang skal godkjennes av byggeleder. x) Mengderegler Antall	stk	2		
B300.KP	Gjerder og avskjerminger				
B300.KP. 1	KP1.836A STØYSKJERM Lengde Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Dimensjon:</i> se spesiell beskrivelse <i>Stolper:</i> se spesiell beskrivelse <i>Type/materialer:</i> se spesiell beskrivelse <i>Utforming:</i> Kfr. tegninger <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider med produksjon, levering og montering av støyskjerm, samt fundamentering og alle nødvendige tilpassinger på stedet (også inn mot vognskur og port i endene).  Skjerm skal produseres iht. tegninger med stålsøyler/fundament, tosidig vertikal trekledning og bunnelementer i betong. Det bør også legges opp til at skjermelementene i stor grad prefabrikeres.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-17

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	b) Materialer <u>Fundamenter:</u> Materialkvalitet: Stål S355 Dimensjon, tverrligger: HEA120 Dimensjon, langliggere: UPE120 Påsveist stegstivere: Ja Annen bearbeiding: Hull for innfesting Overflatebehandling: Varmforsinkes iht. C4H. Oppgitte bruddlaster: M:16 kNm V: 11 kN <u>Stolper:</u> Materialkvalitet: Stål S355 Dimensjon, generell: HEA140 Dimensjon, ende: UPE120 Dimensjon, knekk: UPE120+mod. Påsveist fotplate: Ja Annen bearbeiding: Hull for innfesting Overflatebehandling: Varmforsinkes iht. C4H <u>Skjermelement:</u> Rammeverk/spikerslag: 98x48 og 98x36 C20 Trykkimpregner Kledning: Dobbelfalset 148x19 Tosidig horisontal dobbelfalset Males i samme farge som kledning på barnehagen. Toppbord: Skåskjært 148x36 Dekkbord: 19x198 mm Males i samme farge som kledning på barnehagen. Glass: Laminert herdet sikkerhetsglass. 1202x1720mm. bruksklasse: C1 bruddtype: 2(B)2/1(C)2 trygghetsklasse: P2A Inkl. klemlest L50x50x5 (Varmforsinkes iht. C4H) (inkl. bolting) <u>Bunnelement:</u> Dimensjon: 95x600mm Type: B35 - MF45 - CL 0,1				
Sum denne side:					
Akkumulert Sted B300 Okstad barnehage:					

Prosjekt: Støyskjerming av Okstad og Lohove barnehage

Side B300-18

Sted: B300 Okstad barnehage

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B300.KP. 2	KP1.227A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Stolpe:</i> Som eksisterende <i>Portblad:</i> Som eksisterende <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende port byttes (inkl. stolper, innfesting, låseskåte og skilt) Inkl. riving og deponering av eksisterende port.	stk	1		
					
B300.KP. 3	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Okstad barnehage <i>Høyde:</i> ca. 1,2m <i>Stolper:</i> L40x40 <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Underlag:</i> Eksisterende grunn <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilslutning mellom port og ny støyskjerm Gjenbruker deler av gjerde som rives	m	2,00		
Sum denne side:					
Sum Sted B300 Okstad barnehage:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

B100 Lohove barnehage	B100-1
A Etablering, drift og avvikling av anleggsplass	B100-2
10 Forsikringer og sikkerhetsstillelse	B100-2
20 Rigg av byggeplass	B100-2
30 Drift av byggeplass	B100-6
40 Nedrigging av byggeplass	B100-8
C Forberedende arbeider	B100-10
10 Riving av flettverksgjerde	B100-10
20 Riving av stakittgjerde	B100-11
F Grunnarbeider	B100-12
10 Sideflytting og tilbakefylling	B100-12
KP Gjerder og avskjerminger	B100-16
B300 Okstad barnehage	B300-1
A Etablering, drift og avvikling av anleggsplass	B300-2
10 Forsikringer og sikkerhetsstillelse	B300-2
20 Rigg av byggeplass	B300-2
30 Drift av byggeplass	B300-6
40 Nedrigging av byggeplass	B300-8
C Forberedende arbeider	B300-10
10 Riving av flettverksgjerde	B300-10
F Grunnarbeider	B300-11
10 Sideflytting og tilbakefylling	B300-11
KP Gjerder og avskjerminger	B300-16