

**Omlastingshall for avfall
Entreprise B-04 Veger og plasser
Mengdebeskrivelse**

Hadeland og Ringerike Avfallsselskap AS

00.1 Tillegg og endringer til NS 3420**00.1.1** Del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass**00.1.1.1** ***AZA - ETABLERING, DRIFT OG AVVIKLING AV BYGGE- OG ANLEGGSPASS******Generelt***

I kapitlet for Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass er det benyttet poster for sammensatte arbeider.

Entreprenøren har selv ansvaret for å ha gjort seg kjent med beliggenheten, klimatiske forhold, muligheter for transport, tilrigging, innkvartering og annet som kan ha betydning for kontrakten. Entreprenøren vil ikke senere bli innrømmet noen tillegg på grunn av mangelfull bedømmelse av forholdene på byggeplassen.

Entreprenøren må selv gjøre seg kjent med sikkerhetsregler gjeldende for arbeider i nærheten av eksisterende anlegg, og han har det fulle ansvar for at byggverk, ledninger og kabler i grunnen samt kabler i luften inklusive master, ikke skades under arbeidet. Skader som måtte oppstå skal repareres av entreprenøren på hans bekostning. Byggherren har imidlertid rett til å avgjøre hvem som skal utføre slike reparasjoner.

Transportanlegg for gjennomføring av alle beskrevne arbeider skal være inkludert i postene for etablering, drift og avvikling av eget kontraktsarbeid.

00.1.1.2**AV1A - Etablering av eget kontraktsarbeid**

For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420 kode AZA.

Byggherren skal ordne med alle eiendomsforhold og stille til gratis disposisjon alle grunnarealer som er nødvendige for arbeidenes gjennomføring.

Entreprenøren skal dekke all administrasjon av sitt arbeide. Han skal bekoste alle reiser og opphold for egen stab og bekoste all nødvendig teknisk kontroll for arbeidet.

Entreprenøren skal etablere rigg for egne ansatte på byggeplassen. Entreprenøren skal utarbeide riggplan i samråd med byggherren. Planen skal vise plassering av brakker og utstrekning på arealer som benyttes til materiallager. Byggherren skal godkjenne plassering av riggen.

Entreprenøren skal innhente nødvendige tillatelser for etablering og drift av sin rigg fra offentlige myndigheter, og godkjenning fra rette offentlige instans skal foreligge ved arbeidets start. Kopi av alle godkjenninger fra offentlige myndigheter skal sendes byggherren.

Entreprenøren skal selv sørge for låsbar container på byggeplassen.

Entreprenøren har det formelle ansvar for å avtale trafikkavvikling og nødvendig skilting med vedkommende myndighet.

Vannforsyning

Vann vil bli stilt til gratis disposisjon for entreprenøren. Uttakssted vil bli påvist.

Avløp

Brakkerigg skal ha eget tett avløpssystem.

Krafttilførsel

Strøm vil bli stilt til gratis disposisjon for entreprenøren. Uttakssted vil bli påvist.

Eventuell heft og utgifter i forbindelse avbrudd i den elektriske strømforsyningen er byggherren uvedkommende dersom ikke byggherren selv eller hans representanter er direkte skyld i avbruddet.

Provisorisk belysning

Entreprenøren skal besørge og bekoste provisorisk belysning hvor dette måtte være nødvendig.

Inngjerding/ sikring

Entreprenøren skal besørge og bekoste provisoriske gjerder hvor dette er påkrevet.

Maskiner og utstyr

Alt av maskiner og utstyr som benyttes ved anlegget skal være utstyrt med slangebruddsventiler.

Olje og drivstoff

Ved oppbevaring, fylling og bruk av olje og drivstoff skal det gjennomføres tiltak for å begrense risikoen for utslipp, søl og lekkasjer.

Maskiner og utstyr som lekker olje eller har den minste tendens til oljelekkasje eller "svetting" skal umiddelbart settes ut av drift og om nødvendig transporteres ut av området.

Entreprenøren skal sørge for at det finnes tilstrekkelig mengde oljeabsorberende stoff på anlegget som skal benyttes for å fjerne eventuelt oljesøl straks dersom et uhell skulle skje. Entreprenøren skal vise stor aktsomhet for at slike uhell ikke skal skje, og skal straks varsle byggherren dersom et slikt uhell likevel skjer.

00.1.1.3**AV2A - Drift av eget kontraktsarbeid**

For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420 kode AZA.

AdministrasjonSHA

Entreprenøren skal i sin organisasjon ha en erfaren og kvalifisert SHA-leder som er ansvarlig for å samordne internkontrollen og felles aktiviteter eller områder og gjennomføring av SHA-arbeidene i prosjektet. Vedkommende skal være tilgjengelig for prosjektet i hele byggeperioden.

Kvalitetssikring

Kostnader for prøving og kontroll som ikke inngår under de enkelte delprodukter skal inkluderes i kapittel 01 Etablering, drift og avvikling.

Stikning, utmåling

Stiknings- og innmålingsarbeider for gjennomføring av arbeidene utføres og bekostes av entreprenøren. Nødvendig innmåling for "som bygget" dokumentasjon skal være inkludert.

Orden

I anleggstiden skal anleggsområdet holdes ryddig. Alt avfall skal kildesorteres og leveres på byggherrens avfallanlegg.

Vannulemper

Entreprenøren er ansvarlig for og bekoster eventuell lensing av vann for gjennomføring av arbeidene.

Vinterarbeider

Kostnader i forbindelse med vinterarbeider skal være inkludert i tilbudet.

Byggherren vil utføre brøyting av hovedveien forbi anleggsområdet iht. til rutiner som i dag gjelder for brøyting. Entreprenøren må påregne å supplere denne brøytingen dersom vegen skal være brøytet ved arbeidets start om morgenen.

00.1.1.4**AV3A - Avvikling av eget kontraktsarbeid**

For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420 kode AZA.

Når arbeidet er utført plikter entreprenøren uavkortet å foreta komplett opprydding.

Riggplassen skal settes i stand til tilsvarende standard som før arbeidene ble igangsatt.

Eventuelle skader som påføres terreng eller vegetasjon som en følge av at entreprenøren har unnlatt å gjennomføre nødvendige forholdsregler eller tiltak, skal utbedres etter byggherrens anvisning og på entreprenørens bekostning.

00.1.2 Del F: Grunnarbeider**00.1.2.1 FZA Grunnarbeider**

- a) Omfang og prisgrunnlag
Midlertidige kjøreramper, adkomstveger, adkomster, etc. inkluderes i relevante poster i kapittel 01 Etablering, drift og avvikling. Massetransport i forbindelse med egen tilrigging eller drift av byggeplass inkluderes i relevante poster i kapittel 01 Etablering, drift og avvikling.

Entreprenøren må besørge og bekoste kabelpåvisninger.

- c) Utførelse
Entreprenøren skal påse at fyllinger har stabile skråninger uten fare for ras og utglidninger gjennom hele byggeperioden. Det tillates ikke tipping direkte i skråninger eller mot konstruksjoner.

Kabeltraseer skal utføres i henhold til REN blad 9000 og 9010.

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.01	Etablering, drift og avvikling				
01.01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Grunnarbeider				
02.01	Riving				
02.01.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
02.01.2	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Spesielle forhold:</i> Asfaltdekke skal transporteres bort og leveres til godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere borttransport av asfaltdekke til godkjent mottak inkl. gebyr for levering.	m ²	400,00		
02.02	Graving og utlegging av masser				
02.02.1	FD1.13110A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Syd for innlastingsssluse <i>Formål:</i> Utvidelse av vei <i>Grunnforhold:</i> Tilførte sand- og grusmasser, evt. noe gammelt deponert avfall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sand/grusmassene lastes opp og benyttes til avretting av areal på byggherrens område etter nærmere anvisning. Evt. deponimasser transporteres til påvist sted innenfor HRAs område. For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420-kode FZA.	m ³	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ny atkomstvei til omlastingsområde <i>Formål:</i> Utgraving for ny vei <i>Grunnforhold:</i> Sand- og grusmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sand/grusmassene lastes opp og benyttes til avretting av areal på byggherrens område etter nærmere anvisning. For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420-kode FZA.	m ³	300,00		
02.02.3	FS1.199122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengstein 100/200 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser <i>Underlag:</i> Traubunn etter avretting <i>Kote/nivå:</i> Varierer <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsterkingslag for oppbygging av veier og plasser. For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420-kode FZA.	m ³	850,00		
02.02.4	FS2.333027120 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av sprengstein. <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	FF1.2155A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Masser i underlaget:</i> Oppfylte steinmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting med fall av bærelag 16/32.	m ²	2200,00		
02.02.6	FF1.317144A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 4/8 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser <i>Masser i underlaget:</i> Oppfylte masser. <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingslag for asfaltering. For overordnede krav, se tekst under post med NS 3420-kode FZA.	m ²	2200,00		
02.02.7	FF1.317144 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 4/8 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Inne i hall <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.8	FS2.333027120 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Veg og plass som ikke asfalteres <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av sprengstein. <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	55,00		
02.02.9	FS2.333027120 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rampe inne i lastesone <i>Underlag:</i> Betong <i>Tykkelse:</i> 0-500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.02.10	FF1.313555 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSE Areal Type masse/sortering: 0/11 Underlag: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og plass som ikke asfalteres <i>Masse i underlaget:</i> Oppfylte masser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00		
02.02.11	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Anvendelse:</i> Separering av undergrunnsmaterialer etter vurdering av grunnforhold på stedet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Kapittel: 02 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.12	KD3.2192A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Betongelement Tverrsnittsfom: Se materialspesifikasjon Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Foran porter til utlasting, 2 stk. L= ca. 5000 mm <i>Materialspefikasjon:</i> Type Basal slisserenne 200/275 - Styrkeklasse F 900 el. likeverdig leveranse <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> lht. leveranse <i>Monteringsmetode:</i> På fundament av knuste materialer <i>Fall i dekker:</i> Tilpasses ferdig terreng <i>Fall i renne:</i> ca. 1:100 <i>Fuger:</i> lht. leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer: - 4 stk. inspeksjonselementer med rist og ramme - 2 stk. utløpselement med rist og ramme - endelokk	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Asfaltarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Asfaltarbeider				
03.1	JH2.11115223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2100,00		
03.2	JH2.11915293 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Dekke i hall Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Kjøring med hjullaster og sorteringsmaskin Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Inne i hall <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1650,00		
03.3	JH2.11125133 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Asfaltarbeider:					

Kapittel: 03 Asfaltarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	JH2.11925193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Dekke i hall Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Kjøring med hjullaster og sorteringsmaskin Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Inne i hall <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1650,00		
03.5	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10,00		
03.6	JH2.11115113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Byggeplass på området <i>Bindemiddel:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Steinkvalitet:</i> Iht. anvisninger fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Asfaltarbeider:					

Kapittel: 06 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Regningsarbeider Beskrivelse Arbeidene i dette kapilet omfatter timearbeider for mannskap og maskiner. Dette gjelder arbeider som ikke er beskrevet med enhetspriser og som avregnes etter medgått tid. Det er estimert timeomfang for mannskap og maskiner samt kostnader for materialer i kapitlet. Arbeidsomfanget er ikke avklart. Det må påregnes endringer i estimerte timer og materialkostnader i forhold til virkelige utførte mengder. Arbeidene kan også utgå. Arbeidene vil bli bestilt skriftlig av byggherre. Entreprenøren skal fremlegge timelister daglig for kontroll av byggherrens representant. Estimert materialkostnad skal multipliseres med entreprenørens påslagsprosent. Timesatser for mannskap skal dekke alle entreprenørens kostnader, både direkte og indirekte, samt risiko og fortjeneste. Dette inkluderer bl.a.: - Lønn. - Stedlig administrasjon og arbeidsledelse. - Fellesmannskap (lagerfolk, reparatører, etc.) og andel i drift, vedlikehold og leie av infrastruktur for utførelse av arbeid samt interne transporter av mannskap og materiell. - Eventuelt ordinært skifttillegg samt mindre tarifferte tillegg (kjøretillegg, klestillegg mv). - Reise- og gangtid. - Diett- og boutgifter. - Sosiale utgifter, bevegelige helligdager og feriepengar. - Andel leie og drift av brakker, kontorer, lager, etc. - Håndverktøy, mindre redskaper. - Leie for maskiner med månedsleie under kr 10 000,- samt maskinutstyr som bor, meisler, pigger, slanger, rør, etc. - Materiell som rør, slanger, elektriske kabler, lamper etc. - Forsikringer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Regningsarbeider:					

Kapittel: 06 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	- Hovedadministrasjon og fortjeneste. Timesatsene for maskiner er inklusive arbeidslønn for fører, administrasjon og fortjeneste samt samt kostnader til drift og vedlikehold. Eventuell stillstandsleie betales kun dersom dette er særskilt avtalt med byggherre. Påslagsprosjenter for overtid, nattillegg og helgedagstillegg på de oppgitte timeprisene oppgis i kapittel "Øvrige arbeider".				
06.1	Materialer med påslag Estimert materialkostnad kr. 50 000-. Pris i posten angis som påslagsprosent: 1,..... (påslag) Materialkostnad med påslag	REG	50000,00		
06.2	Fagarbeider grunnarbeider. Timeverk, avsatt	time	50,00		
06.3	Lastebil med boggi. Timeverk, avsatt.	time	20,00		
06.4	Gravemaskin på belte, vekt opp til 20 tonn. Timeverk, avsatt.	time	30,00		
06.5	Hjullaster, vekt 20 tonn. Timeverk, avsatt.	time	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Teknisk beskrivelse	00-1
1 Tillegg og endringer til NS 3420	
1 Del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass	00-2
2 Del F: Grunnarbeider	00-5
01 Etablering, drift og avvikling	
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Grunnarbeider	
01 Riving	02-1
02 Graving og utlegging av masser	02-1
03 Asfaltarbeider	03-1
06 Regningsarbeider	06-1