

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p><b><u>Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p>Det vises til NS3420, del A, når det gjelder ytelser som skal inngå i dette kapittel.</p> <p>I dette kapittel skal entreprenøren ta med alle rigg- og driftsomkostninger som vil påløpe prosjektet under utførelsen. Kostnadene skal omfatte alle egne og evt. underentreprenørers arbeider.</p> <p>Den ene av gangadkomstene fra buss-stopp på Wilh. Dalls vei og ut til skolene må opprettholdes til enhver tid, enten via Idrettshallen eller via Nordvesthallen. Entreprenøren må legge opp arbeidet slik at den ene av gangveiene er åpen til enhver tid.</p> <p>Gang/sykkelveiene må sikres og merkes fysisk, slik at de fremstår som en sikker adkomst i hele anleggsperioden. Videre skal hele anleggsområdet inngjerdes med 2,0 m høyt gjerde, slik at uvedkommende ikke får tilgang til området.</p> <p>Kostnader for dette medtas under dette kapittel.</p>				
01.1	<p><b>AB1</b></p> <p><b>FORSIKRING AV ANSVAR</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
01.2	<p><b>AB2</b></p> <p><b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
01.3	<p><b>AE1</b></p> <p><b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
01.4	<p><b>AJ1.1</b></p> <p><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.6	<b>AJ8.23</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.7	<b>AV4.2A</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder komplett rigging for masseutskifting på Atlanten stadion <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                Det skal medtas anleggsgjerde, høyde ca. 2,0 m, rundt hele anleggsområdet for å hindre uvedkommende i å ta seg inn på området.</li> </ul>	RS			-----
01.8	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder komplett drift av rigg for masseutskifting etc. på Atlanten stadion <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.9	<b>AK3.116</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Fjerning av midlertidig omlegging av kommunal vei i Dalaveien forbi museet <i>Beskrivelse:</i> Gjelder evt. omlegging i forbindelse med ny OV-ledning fra Atlanten stadion og ned til sjøen. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	<b>UU1.81A</b> <b>Innmåling av utendørs rørledningsanlegg</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Posten omfatter etablering <b>fastmerkegrunnlag for i nødvendig omfang for utstikking og innmåling av ledninger og setningsstenger.</b></p> <p>Se post 1.3.4 i Del 2 for krav til utstyr for måle-/stikkearbeider for både ledninger og fastmerke. Merkene skal plasseres på lokalitet som gir sikker og varig høydeangivelse. Inkl. utarbeidelse av koordinatlistene og kartoversikt som viser nye fastpunkter, slik at byggherren (kommunen) kan benytte disse også for senere anledning.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres av personell/firma med tilfredsstillende utstyr og kompetanse. Det kreves stor nøyaktighet for arbeidet.</p> <p>x) Mengderegler Prises i RS.</p> <p>.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b><u>Riving av konstruksjoner</u></b>  Generelt:  I dette kapittel medtas riving av alle faste konstruksjoner av betong, stål og tre. Alle bygningsrester skal fjernes.  I prisen skal inkluderes riving, vekktransport, deponiavgifter etc.  <b>Ref. miljøsaneringsbeskrivelse for kiosk, tidtakerhus og garasje, datert 21.09.2017.</b>				
<b>02.1</b>	<b>CD2A</b> <b>Miljøsanering</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett miljøsanering i hht. vedlagte miljøsaneringsbeskrivelse. x) Mengderegler NB! Rund sum	RS			-----
<b>02.2</b>	<b>CD4.14200</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av fundamenter for bod på sydsiden av eksist. bane, bak tribune. Selve bygget er allerede revet. <i>Tilgjengelighet:</i> Bratt <i>Materialer:</i> Tre/stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 7,5 x 6 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stål/betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-2
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<b>CD4.14200</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av billettbod på nordvestsiden av eksist. bane. <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Tre/stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Areal ca. 20 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.4	<b>CD4.14200</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av tidtakerbod på nordsiden av eksist. bane. <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Tre/stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 6,5 x 5 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.5	<b>CD4.14200</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av liten garasje på vestsiden av eksist. bane. <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Tre/stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Areal ca. 66 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-3
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p><b>CD3.12200A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt  <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av stor garasje sør for Idrettshallen  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Konstruksjon:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> Tre, stålplatetak  <i>Dimensjon:</i> ca. 11,3 x 22,6 m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bygget er oppført med veggelementer i tre, takstoler og stålplatetak. Bygget skal demonteres og monteres på fundamenter på snuplass i Folkeparken.  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ny ringmur, støpt gulv, opplasting og transport, samt remontering av bygget i Fplkeparken skal inkluderes i prisen.</p>	m <sup>2</sup>	255		
02.7	<p><b>CD4.12722</b>  <b>RIVING - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Trapper og ramper i terreng  <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av eksist. tribune på sydsiden av banen.  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Materialer:</i> Armert betong  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Lengde ca. 100 m, bredde ca. 6 m inkl. gangpassasje mot banen.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	675		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-4
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<b>CD4.11725</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Gjerde rundt løpebaner <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Stålstolper og flettverksgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1,2 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	475		
02.9	<b>CD4.11721</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Ringmur for gjerde <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	475		
02.10	<b>CD4.11721</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Støttemur ved gangvei ned fra Rv70 <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende høyde 0,5 - 3,0 m, t=250 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent fundamentering <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-5
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<b>CD4.12999</b> <b>RIVING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> KUNSTSTOFFDEKKE OG DRENSASFALT <i>Lokalisering:</i> Tartandekke og drengsfalt på løpebaner og områder for tekniske øvelser <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Kunststoffdekke/drengsfalt <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ref. rapport fra miljøtekniske grunnundersøkelser. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4875		
02.12	<b>CD4.11721</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Støttemur i armert betong i sørvestre del av området <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 200 mm, høyde inntil 3,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25		
02.13	<b>CD4.14200</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Komplet riving av hoppegroper, vanngrav, diskosringer etc. på eksist. friidrettsbane. <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 02-6	
Kapittel: 02 Riving av konstruksjoner:						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.14	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Avslutning mot asfalt som skal beholdes <i>Andre krav:</i> Nei	m	250			
02.15	<b>ZB7.22</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Foran Idrettshallen <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2800			
02.16	<b>CD7.21</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle rivemasser <i>Type materiale:</i> Betong, stål, trevirke <i>Leveringssted:</i> Godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	50000			
02.17	<b>CD7.22</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle rivemasser <i>Type materiale:</i> Betong, stål, trevirke <i>Leveringssted:</i> Godkjent avfallsmottak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	50000			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 02 Riving av konstruksjoner:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-1
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p><b><u>Graving, sprengning, fylling</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p>I dette kapittel medtas all graving, sprengning og fylling i forbindelse med masseutskifting for Atlanten stadion.</p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, siste utgave. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Alle mengder i dette kapittel skal reguleres etter oppmåling, og mengdene skal måles straks forholdene er avdekket.</p> <p>Mengdene måles som prosjekterte faste masser (pfm3) ned til teoretisk graveplan/sprengningsplan/skjellsandlag.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for profilering av tomta, i samarbeid med byggherrens representant.</p> <p>Dersom entreprenøren graver/sprenger dypere eller mer enn teoretisk nødvendig får han ikke tillegg, hverken for disse mengder eller for tilsvarende mengder som må borttransporteres/tilkjøres.</p> <p>De steder hvor det graves i fyllmasser/sprengstein kan graveskråningene stå med helning 1:1,5. Der hvor det graves i stedlige, ikke tilbakefylte masser skal graveskråninger ikke stå med brattere helning enn 1:2.</p> <p>For arbeidene gjelder generelt følgende (se også geotekniske rapporter):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det foretas masseutskifting kun ned til skjellsandlaget.</li> <li>• Ferdig utgravd traubunn må ikke trafikkeres av anleggsmaskiner.</li> <li>• Fyllingen legges ut lagvis med bunnfylling på min. 1,0 m tykkelse og 5,0 m avtrapping til neste fyllingsnivå med inntil 2,0 m tykkelse og avtrapping til neste nivå.</li> <li>• Det legges separasjonsduk mellom original grunn og fyllmasser.</li> <li>• Fyllmassene komprimeres godt og skal ligge i tilstrekkelig lang tid. Det skal gjennomføres setningsmålinger for å bestemme tidspunkt for byggestart for selve idrettsanlegget.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-2
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dagens grunnvannstand skal opprettholdes og lag med artesisk poreovertrykk skal ikke punkteres, - dette for å unngå setningsskader på nærliggende konstruksjoner.</li> <li>Avhengig av kvalitet og avslutning på tilbakefylte masser under eksist. konstruksjoner må støttekonstruksjoner (rørvegg) vurderes fortløpende.</li> </ul> <p>Det skal foretas prøvegraving ved oppstart (med RIG til stede) for å bedømme tidligere utført masseutskifting ved Nordvesthallen og mot kunstisbanen. Dette for å avgjøre om støttekonstruksjon vil være nødvendig eller om åpen graving med stabile graveskråninger vil være tilstrekkelig.</p> <p>Område foran Idrettshallen må masseutskiftes tidlig i prosessen, slik at fyllingen får "satt seg" før permanente VA-ledninger og høyspentkabler blir lagt.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-3
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 01 Områder med forurensede masser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01	<p><b><u>Områder med forurensede masser</u></b></p> <p>Det henvises til Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan for Atlanten stadion.</p> <p>I dette underkapittel medtas alle arbeider i forbindelse med fjerning av forurensede masser.</p> <p>Generelt gjelder følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anleggsarbeid skal ikke føre til forurensning eller til helseskadelige forhold for anleggsarbeidere.</li> <li>• All forurenset masse som graves opp skal leveres til godkjent mottak.</li> <li>• De forurensede massene omfatter et lag med torv som ligger under ca. 0,5 m med ikke forurenset sand, på deler av det arealet som er dekket av gress. Torvlaget som er forurenset er 0,4 m tykt. Underliggende masser er definert som ikke forurensede.</li> <li>• Fyllmasser som er brukt rundt anlegget ved parkeringsplassen og også under deler av løpebanen er forurensede.</li> <li>• Rene masser kan disponeres fritt. Dette gjelder frasortert stein (&gt; 50 mm) og blokk uten synlig belegg samt dypereleggende torvmasser. Hvis det under anleggsarbeidet oppstår tvil om masser er rene, må miljøkonsulent kontaktes for vurdering og eventuelt prøvetaking.</li> <li>• Forurensede masser skal ikke blandes med uforurensede masser.</li> <li>• Deponering av forurensede masser skal være forsvarlig og i henhold til gjeldende regelverk.</li> <li>• Etter gjennomføring av tiltaket skal all håndtering av masse dokumenteres i form av en sluttrapport.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-4
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 01 Områder med forurensede masser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.1	<p><b>FD1.13210A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass foran Idrettshallen, samt deler av løpebaner, ref. miljøteknisk grunnundersøkelse  <i>Formål:</i> Gjelder fjerning av forurensede steinmasser på parkeringsplassen foran Idrettshallen i hht. rapport.  <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein, torvjord - ref. geoteknisk rapport  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. utsortering av fraksjon &lt;50 mm, som skal behandles som forurensede masser.            Fraksjoner &gt;50 mm kan benyttes til oppfylling innenfor området. Inkl. leverings- og behandlingsgebyr.</p>	m <sup>3</sup>	1000		
03.01.2	<p><b>FD1.13210A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Under gressbane og deler av løpebaner  <i>Formål:</i> Graving, opplasting og transport av torv i 40 cm tykkelse i hht. miljøteknisk rapport. Gjelder forurensede masser som skal leveres til godkjent mottak.  <i>Grunnforhold:</i> Torvjord - ref. geoteknisk rapport  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder de øverste 40 cm av deler av torvlaget. Inkl. leverings- og behandlingsgebyr.</p>	m <sup>3</sup>	2600		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-5
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 01 Områder med forurensede masser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Forurensede steinmasser foran Idrettshallen <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Steinmasser < 50 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren overtar og fjerner alle masser.	m <sup>3</sup>	1000		
03.01.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Torvmasser under løpebaner og gressbane <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Torv <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren overtar og fjerner alle masser.	m <sup>3</sup>	2600		
03.02	<b><u>Gravearbeider - Atlanten stadion</u></b>  Ref. geoteknisk rapport fra Multiconsult AS, datert 27.10.2017.  Det gjøres spesielt oppmerksom på at masseutskiftingen skal foregå seksjonsvis, se pkt. 5.3.1 i rapporten.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-6
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 02 Gravearbeider - Atlanten stadion					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.1	<b>DOKUMENTASJON FØR OPPSTART</b> Dokumentasjonsnivå: Foto/notater/rapport  Omfang og prisgrunnlag: Før arbeidene starter skal det utarbeides en rapport som inneholder fotodokumentasjon av eksisterende bygninger og konstruksjoner utvendig (murer, gjerder, garasjer, belegningsstein o.a.) som kan få skade under anleggsarbeidene. Gjelder idrettsbygget/badeland med murer, Nordvesthall1 og Museet. Rund sum	RS			
03.02.2	<b>FD3.14112</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Ved Nordvesthallen og ved kunstisbanen i hht. geoteknisk rapport pkt. 5.3.2 og 5.3.3. <i>Type grop:</i> Ned til skjellsandlag <i>Dimensjoner:</i> Areal på bunn ca. 1,0x1,0 m. <i>Grunnforhold:</i> Torv, delvis steinmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.02.3	<b>FV1.1</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Områder som skal sprenges. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2000		
03.02.4	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass foran Idrettshallen <i>Formål:</i> Fjerning av steinmasser og evt. andre løsmasser ned til skjellsandlag. Forsiktig graving inn mot fundamenter for eksist. bygg. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport og rapport fra miljøtekniske grunnundersøkelser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-7
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 02 Gravearbeider - Atlanten stadion					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksist. gressbane og friidrettsbane <i>Formål:</i> Fjerning av gress og gresstorv, tykkelse ca. 10 cm. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport og rapport fra miljøtekniske grunnundersøkelser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1075		
03.02.6	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksist. gressbane og friidrettsbane <i>Formål:</i> Graving av sandlag med varierende tykkelse, inkl. fjerning av separasjonsduk - ned til torvlag. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport. Grunnen består av gresstorv, sandlag på inntil 1,0 m med underliggende torv med mektighet 0,5-2,5 m, samt skjellsand med varierende tykkelse ned til fjell. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	11500		
03.02.7	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksist. gressbane og friidrettsbane <i>Formål:</i> Graving av ikke forurensede torvmasser ned til skjellsandlag. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	25000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-8
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 02 Gravearbeider - Atlanten stadion					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.8	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> <b>TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Transport av steinmasser >50 mm til fyllingssted på tomta. <i>Type masser:</i> Sprengsteinsmasser fra parkeringsplass foran Idrettshallen <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3000		
03.02.9	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle gravemasser <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Gresstorv, sandlag og torvlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren overtar og fjerner alle masser.	m <sup>3</sup>	45000		
03.03	<b><u>Sprengning mot syd og mot Dalaveien</u></b> Det forutsettes at alle sprengsteinsmasser som produseres ved utsprengning blir benyttet til masseutskiftingen. Størrelse på salver etc. må tilpasses til tilgjengelig område/areal for masseutskifting/oppfylling - ref. geoteknisk rapport.				
03.03.1	<b>FV1.1</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område som skal sprenges ned til ca. kote +18,0 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1800		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-9
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 03 Sprengning mot syd og mot Dalaveien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	<b>FB2.22</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område som skal sprenges <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	300		
03.03.3	<b>FH1.381A</b> <b>PROFILERING AV STUFFEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle områder som skal sprenges. <i>Krav til utførelse:</i> OK fjell profileres med GPS-utstyr og mengdeberegnes ned til planlagt sprengningsnivå. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Avregnes som RS.	RS			
03.03.4	<b>FD1.13210</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter riving av tribune mot syd. <i>Formål:</i> Graving ned til fjell <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein, pukk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	900		
03.03.5	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Alle områder der det skal foregå sprengning. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-10
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 03 Sprengning mot syd og mot Dalaveien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.6	<p><b>RYSTELSESMÅLERE</b></p> <p>Entreprenøren skal levere og montere og drifte rystelsesmålere på Badeland, Idrettshallen, Nordmøre museum, Nordvesthallen og kunstisbanen. I prisen skal det inkl. avlesning etter hver salve.</p> <p>Alle arbeider skal utøres på en slik måte at bygninger og eiendommer ikke blir påført skade.</p> <p>Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek. Antall</p>	stk	5		
03.03.7	<p><b>FH1.11</b></p> <p><b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle områder der det skal foretas sprengning.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	15000		
03.03.8	<p><b>FH1.3313</b></p> <p><b>SPRENGNING I DAGEN</b></p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Mot syd, samt bak eksist. garasje.</p> <p><i>Formål:</i> Sprengning for løpebaner - steinmassene forutsettes benyttet til fylling på skjellsand, samt øvrig oppfylling.</p> <p><i>Restriksjoner:</i> Ref. post 03.02.6 vedr. vibrasjoner. Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek.</p> <p><i>Krav til underboring:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	10300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-11	
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 03 Sprengning mot syd og mot Dalaveien						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.9	<b>FH1.3313</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sørvest på tomta <i>Formål:</i> For gang- og sykkelvei <i>Restriksjoner:</i> Ref. post 03.02.6 vedr. vibrasjoner. Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek. <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2000			
03.03.10	<b>FH1.3313</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved innkjøring, mot Dalaveien <i>Formål:</i> For atkomst <i>Restriksjoner:</i> Ref. post 03.02.6 vedr. vibrasjoner. Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek. <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1000			
03.03.11	<b>FH1.3313</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Inn mot badeland og Idrettshall <i>Formål:</i> Planering ned på parkeringsplassnivå <i>Restriksjoner:</i> Ref. post 03.02.6 vedr. vibrasjoner. Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek. <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1000			
03.03.12	<b>FH8.1310</b> <b>SØMBORING</b> Prosjektert boret lengde <b>Bordiameter:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd, og ved gang- og sykkelvei <i>Hullavstand:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6000			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-12
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 03 Sprengning mot syd og mot Dalaveien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.13	<b>FH8.641</b> <b>TID FOR GEOLOGISK KARTLEGGING</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	timer	20		
03.03.14	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Type masser:</i> Sprengstein, pukk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	13300		
03.03.15	<b>FM2.1314</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM</b> Volum før opplasting <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vekstjord <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	300		
03.03.16	<b>FM2.21323</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Type masser:</i> Sprengstein fra utsprengning <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	18500		
03.03.17	<b>FP1.11211</b> <b>MASKINELL EKSTRARENK</b> Tid <b>Arbeidssted:</b> I dagen <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Krav til kapasitet/type utstyr:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	timer	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-13	
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 03 Sprengning mot syd og mot Dalaveien						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.18	<b>FP1.31113513</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Fullt innstøpt <b>Lengde:</b> 4,00 m <b>Diameter:</b> 20 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	stk	150			
03.03.19	<b>FP1.31113723</b> <b>SIKRINGSBOLTER</b> Antall bolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Boltetype:</b> Fullt innstøpt <b>Lengde:</b> 6,00 m <b>Diameter:</b> 25 mm <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25			
03.03.20	<b>FP1.521112</b> <b>STEINSPRANGNETT</b> Areal <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	600			
03.03.21	<b>FP1.53112</b> <b>FESTEBOLTER FOR BERGBÅND OG NETT</b> Antall festebolter <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Stuff mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-14
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 04 Fyllingsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.04</b>	<b><u>Fyllingsarbeider</u></b>  Ref. geoteknisk rapport fra Multiconsult AS, datert 27.10.2017. Se spesielt pkt. 5.3.1 i rapporten vedr. seksjonsvis masseutskifting.  Det må påregnes faseoppdeling nærmest Idrettshallen i forbindelse med omlegging av eksist. tekniske anlegg, samt etablering av nye tekniske anlegg. Det presiseres spesielt at fyllingen skal utføres med 0,5 m forbelastning.				
<b>03.04.1</b>	<b>GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> På traubunn/skjellsandlag <i>Strekfasthet:</i> Bruksklasse 4 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Tilpasset steinstørrelse 63 mm < Dmax < 500 mm <i>Bestandighet:</i> Tilpasset grunnforholdene <i>Utførelse:</i> Utlegges direkte på skjellsandlaget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	16500		
<b>03.04.2</b>	<b>GB8.11A INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> På skjellsandlaget, før oppfylling, ref. geoteknisk rapport. <i>Formål:</i> Setningsmålinger <i>Type:</i> Punkter for setningsmålinger etableres i ø400 mm stigerør/kum. Målepunktet skal være en jernstang påsveist en plate for stabilitet. Stangen omfylles med finpukk i stigerøret til tilsvarende nivå som fyllingen utenfor. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. stigerør og ukentlig avlesing i inntil 4 mnd. Avlesningene starter så snart målepunktet er etablert, slik at forbelastningsmasse evt. kan flyttes dersom setningsmålingene tilsier det.	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-15
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 04 Fyllingsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	<p><b>FS1.199123A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein - 63&lt;Dmax&lt;500  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Utvidet kontroll  <i>Lokalisering:</i> Atlanten stadion  <i>Underlag:</i> Skjellsand  <i>Kote/nivå:</i> -  <i>Tykkelse:</i> Lagtykkelse 1,0 m  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utføres lagvis over skjellsandlag. Fyllingen legges ut i lag på max. 1,0 m før komprimering.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utlekkes med gravemaskin på traubunn/separasjonsduk, ref. geoteknisk rapport pkt.5.3.1.</p>	m <sup>3</sup>	5000		
03.04.4	<p><b>FS1.199323A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein - 63&lt;Dmax&lt;500  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Utvidet kontroll  <i>Lokalisering:</i> Atlanten stadion  <i>Underlag:</i> Skjellsand  <i>Kote/nivå:</i> -  <i>Tykkelse:</i> Lagtykkelse 1,0 m  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utføres lagvis over skjellsandlag.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utlekkes med gravemaskin på traubunn/separasjonsduk, ref. geoteknisk rapport pkt.5.3.1.</p>	m <sup>3</sup>	12000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-16	
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 04 Fyllingsarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.5	<b>FS1.171322A</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Atlanten stadion <i>Underlag:</i> Steinfylling/fjell <i>Kote/nivå:</i> Opp til uk. forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utføres lagvis over bunnfylling, lagtykkelse max. 0,8 m. <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	12500			
	c) Utførelse Utføres med 400 mm overhøyde på midten for gressbane, og tverrfall 1:100 inn mot gressbane for friidrettsbanen. Ref. tegning 090.					
03.04.6	<b>FS2.22332122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Atlanten stadion <i>Underlag:</i> Sprengsteinsfylling <i>Tykkelse:</i> 2 lag a 0,25 m - totalt 0,5 m tykkelse <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	16500			
	c) Utførelse Utføres med 400 mm overhøyde på midten for gressbane, og tverrfall 1:100 inn mot gressbane for friidrettsbanen.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-17
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 04 Fyllingsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.7	<b>FS2.20032122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Uspesifisert <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Atlanten stadion <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Forbelastning med tykkelse min. 0,5 m. Massene skal senere benyttes til bærelag.	m <sup>2</sup>	16500		
03.04.8	<b>FS2.23215122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trafikkareal foran Idrettshallen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 22/120 mm <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2500		
03.04.9	<b>FS2.811</b> <b>AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER - LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mot Idrettshallen <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Fundamenter/betongvegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	50		
03.04.10	<b>FS2.811</b> <b>AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER - LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mot støttemur langs gang/sykkelvei <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Støttemur i betong mot gang/sykkelvei <i>Andre krav:</i> Nei	m	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-18
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 04 Fyllingsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.12	<b>FS2.24213122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/11 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trafikkareal foran Idrettshallen <i>Underlag:</i> Bærelag 0/63 mm <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2500		
03.04.13	<b>JH2.11915214</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Parkeringsplass <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 45 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal foran Idrettshallen <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2000		
03.04.14	<b>JH2.11926114</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Parkeringsplass <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 45 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal foran Idrettshallen <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-19	
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 05 Grøfter og trekkerør						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.05</b>	<b><u>Grøfter og trekkerør</u></b>					
<b>03.05.1</b>	<b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I eksist fortau fra trafo under hovedinngangen til badeland og til planlagt tribune. <i>Formål:</i> For 4stk trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Langsgående høyspentkabler <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	115			
<b>03.05.2</b>	<b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Foran Idrettshallen, se skisse fra NEAS <i>Formål:</i> Trekkerør for omlegging av høyspentkabel <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	150			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-20
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 05 Grøfter og trekkerør					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.3	<b>WB1.21121221A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type:</b> Glatt rør <b>Materiale:</b> PE <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 125 <i>Lokalisering:</i> Fra Idrettshallen til tribune/gangvei <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør leveres av Kristiansund kommune v/Kommunalteknikk	m	650		
03.05.4	<b>WB1.261321</b> <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b> Antall <b>Innvendig bunn:</b> 1000 x 1000 mm <b>Utvendig høyde:</b> 800 mm <b>Type ramme:</b> Flytende <b>Lysåpning lokk:</b> 800 mm <i>Lokalisering:</i> Foran Idrettshallen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.05.5	<b>FV4.613</b> <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>Anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Foran Idrettshallen <i>Krav til omleggingen:</i> Ref. datablad fra NEAS <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Steinfylling <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.06	<b><u>Omlegging fjernvarmerør</u></b>  Gjelder omlegging av 3 stk. fjernvarmeledninger fra kunstisbanen til badeland. Ledningene omlegges i området fra kunstisbanen til kulvert ved Idrettshallen.  Omleggingen er ikke ferdig prosjektert, og det kan derfor bli endringer i utførelsen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-21
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 06 Omlegging fjernvarmerør					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.1	<b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs Dalaveien <i>Formål:</i> For 3 stk. ø200 mm fjernvarmerør i parallell <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Høyspentkabler <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Generelt inntil 1,5 m - inntil 2,5 m ved kryssing av OV-ledning <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. ekstra graving/sprengning for å komme under overvannsledning.	m	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-22
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 06 Omlegging fjernvarmerør					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	<p><b>UM3.21111113500A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PE 80 - preisolert  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Omlegging av fjernvarmerør  <i>Ledningsstrek:</i> Som vist på tegning  <i>Nominal diameter:</i> ø110x10 mm PEX - ø200 mm mantel  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN6  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tre ledninger i parallell. Skjøtes i grøft med tilpassede skjøtekuplinger fra rørleverandør (skal benytte endetetninger og f.ex. Wipexkuplinger som isoleres og mantles). Skjøting skal lekkasjetestes med trykkluft på 0,25 bar og såpevann før mantling og nedgraving. Alle skjøter skal innmåles og anvises på kart.            Fjernvarmerørene skal legges som "vugge" under ny ø800 mm overvannsledning - alle kostnader med bend etc. skal inkl. i prisen.</p> <p>b) Materialer            Preisolerte fjernvarmerør i PEX, type Uponor Ecoflex eller tilsvarende.</p>	m	225		
03.06.3	<p><b>UM3.813</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS RØRLEDNINGER FOR ENERGIBÆRING</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> I grøft  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Materiale eksisterende rørledning:</i> ø110 mm PEX  <i>Materiale ny rørledning:</i> ø110 mm PEX  <i>Dimensjoner, eksisterende ledning/ny ledning:</i> ø110 mm  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN6  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 03-23
Kapittel: 03 Graving, sprengning, fylling: 06 Omlegging fjernvarmerør					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.4	<b>UM3.820</b> <b>FRAKOBLING AV SIDELEDNING - UTENDØRS</b> <b>RØRLEDNINGER FOR ENERGIBÆRING</b> Antall <b>Frakoblingsmetode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Materiale hovedledning/sideledning:</i> PEX <i>Dimensjon hovedledning/sideledning:</i> ø110 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN6 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Graving, sprengning, fylling:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-1
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	<p><b><u>Støttemurer, trapper, gjerder, kanter</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p>I dette kapittel medtas støttemurer og evt. betongkanter</p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, siste utgave. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Alle mengder i dette kapittel skal reguleres etter oppmåling, og mengdene skal måles straks forholdene er avdekket.</p>				
<b>04.01</b>	<b><u>Støttemurer</u></b>				
<b>04.01.1</b>	<p><b>GS5.11</b></p> <p><b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b></p> <p>Antall bolter</p> <p><b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter</p> <p><i>Lokalisering:</i> I fjell for endeforankring av støttemur</p> <p><i>Boltetype:</i> Kamstål</p> <p><i>Stålkvalitet:</i> B500NC</p> <p><i>Diameter:</i> ø25 mm</p> <p><i>Lengde:</i> 3,0 m</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisering</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	16		
<b>04.01.2</b>	<p><b>LB1.1012</b></p> <p><b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b></p> <p>Areal forskaling</p> <p><b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri</p> <p><b>Forskalingstype:</b> Vertikal</p> <p><b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Langs gangvei mot syd, for støttemur</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	30		
<b>04.01.3</b>	<p><b>LB1.4112</b></p> <p><b>FORSKALING AV VEGG</b></p> <p>Areal forskaling</p> <p><b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt</p> <p><b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling</p> <p><b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Langs gangvei mot syd, ned fra Rv70</p> <p><i>Tykkelse vegg:</i> 200 - 500 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	420		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-2
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 01 Støttemurer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	<b>LB8.21302</b> <b>FORSKALING AV STENG - LENGDE</b> Lengde <b>Type konstruksjon:</b> Vegg <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei mot syd <i>Dimensjon:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		
04.01.5	<b>LM1.1912A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Lengde <b>Type:</b> Trekantlekker <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avfasing av topp støttemur <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 23x23 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	120		
	x) Mengderegler NB!! Lengdemeter				
04.01.6	<b>LC1.1302</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei/trapp mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	kg	13200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-3
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 01 Støttemurer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.7	<b>LG1.1154120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentsåle for støttemur <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	31		
04.01.8	<b>LG1.1554120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Langs trapp mot syd <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	93		
04.01.9	<b>KM2.217</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Steinmur mellom ny gangvei og eksist. rundkjøring ved Nordvesthallen <i>Materialspefikasjon:</i> Steinblokker min. 0,5 x 1,0 m. <i>Utførelsesmetode:</i> Settetag av løsmasser <i>Dimensjon:</i> Høyde inntil 1,5 m <i>Mønster:</i> Valgfritt <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	65		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-4
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 02 Gjerder etc.					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02</b>	<b><u>Gjerder etc.</u></b>				
<b>04.02.1</b>	<b>KP1.118</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> 1 m bak stuffkant mot syd <i>Høyde:</i> 2,0 m <i>Stolper:</i> Galvaniserte stolper <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt stål flettverksduk <i>Utforming:</i> - <i>Underlag:</i> Fjell/steinfylling <i>Toleransekrav:</i> ±5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	250		
<b>04.02.2</b>	<b>KP1.112</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Mellom gangvei og ny stadion <i>Høyde:</i> 2,0 m <i>Stolper:</i> Galvaniserte stolper <i>Gjerdeflate:</i> Plastbelagt stål flettverksduk <i>Utforming:</i> - <i>Underlag:</i> Fjell/steinfylling <i>Toleransekrav:</i> ±5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	220		
<b>04.03</b>	<b><u>Trapper</u></b>				
<b>04.03.1</b>	<b>LB1.6142</b> <b>FORSKALING AV TRAPP</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Sidevange, rett løp <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fra gangvei til parkeringsplass <i>Dimensjon:</i> Bredde 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-5
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 03 Trapper					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.2	<b>LB1.6172</b> <b>FORSKALING AV TRAPP</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Opptrinn <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fra gangvei til parkeringsplass <i>Dimensjon:</i> Bredde 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	12		
04.03.3	<b>LB1.6162</b> <b>FORSKALING AV TRAPP</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Sidekant, repos <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fra gangvei til parkeringsplass <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1		
04.03.4	<b>LC2.132</b> <b>ARMERING MED ARMERINGSNETT</b> Masse <b>Nettype:</b> K 257 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800		
04.03.5	<b>LC1.1332</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> 12 mm <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	kg	300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-6
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 03 Trapper					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.6	<b>LG1.1844220</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Trapp <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10		
04.03.7	<b>LM1.3132</b> <b>MONTERING OG INNSTØPING AV</b> <b>INNSTØPNINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Bolter <b>Metode:</b> Boring og fastgysing <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Overgang støttemur/trapp/repos <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø16 mm kamstål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	35		
04.03.8	<b>PB3.2223</b> <b>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</b> Lengde <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3 <i>Lokalisering:</i> Langs trapp ned fra Rv70 <i>Type/utforming:</i> Enkelt rekkverk med ø40 mm håndløper <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-7
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 04 Betongfundament langs gangvei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04</b>	<b><u>Betongfundament langs gangvei</u></b>				
<b>04.04.1</b>	<b>GS5.11</b> <b>BOLTER INNSTØPT I BERG</b> Antall bolter <b>Anvendelse av bolt:</b> Forankringsbolter <i>Lokalisering:</i> I fjell for forankring av fundament <i>Boltetype:</i> Kamstål <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Diameter:</i> ø25 mm <i>Lengde:</i> 3,0 m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	150		
<b>04.04.2</b>	<b>LB1.1112</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	225		
<b>04.04.3</b>	<b>LB8.31</b> <b>FORSKALING, TILPASNING MOT BERG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei <i>Andre krav:</i> Nei	m	300		
<b>04.04.5</b>	<b>LM1.1912A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Lengde <b>Type:</b> Trekantlekter <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avfasing av topp støttemur <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 23x23 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	300		
	x) Mengderegler NB!! Lengdemeter				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 04-8
Kapittel: 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter: 04 Betongfundament langs gangvei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.6	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei for innfesting av rekkverk/ gjerde <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Varierende dimensjoner	kg	5000		
04.04.7	<b>LG1.1554120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	45		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Støttemurer, trapper, gjerder, kanter:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 05-1
Kapittel: 05 Spunting/støttekonstruksjon:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	<p><b><u>Spunting/støttekonstruksjon</u></b></p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, utgave 2016. Kodene i de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420.</p> <p><b>Hele dette kapittelet kan utgå i sin helhet dersom RIG finner grunnlag for det etter prøvegraving i forbindelse med oppstart.</b></p> <p>Gjelder spuntvegg mot Nordvesthallen, samt mot isbanen, ref. tegning. Total lengde spuntvegg ca. 45 m. Det forutsettes at spunten kappes min. 0,5 m under ferdig terreng og blir stående igjen etter masseutskiftingen.</p> <p>Fjellets beliggenhet varierer fra ca. kote +10 til kote +18. Spuntlengdene varierer fra ca. 2,0 - 8,0 m.</p> <p>Ref. også geoteknisk rapport fra Multiconsult AS, datert 27.oktober 2017.</p>				
<b>05.1</b>	<p><b>GH1.119</b></p> <p><b>LEVERING AV SPUNTSTÅL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Kategori:</b> Rørspunt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen</p> <p><i>Type, kvalitet:</i> Valgfritt</p> <p><i>Dimensjon:</i> Dimensjoneres av entreprenøren</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	300		
<b>05.2</b>	<p><b>GH1.211</b></p> <p><b>PÅSVEISTE SPISSER PÅ STÅLSPUNT</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sveises til spuntrørene før ramming</p> <p><i>Lengde:</i> Valgfritt</p> <p><i>Tverrsnittdimensjon:</i> Valgfritt</p> <p><i>Form og hardhet på eggen:</i> Valgfritt</p> <p><i>Montasjekrav:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	80		
<b>05.3</b>	<p><b>GH1.311</b></p> <p><b>RIGG FOR SPUNTING</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen</p> <p><i>Restriksjoner:</i> Det vises til NS 8141. Tilbyder oppgir type rammeutstyr.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Spunting/støttekonstruksjon:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 05-2
Kapittel: 05 Spunting/støttekonstruksjon:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<b>GH1.321</b> <b>OPPSTILLING FOR SPUNTING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.5	<b>GH1.332</b> <b>SPUNTING</b> Areal <b>Avregningsnivå:</b> Kappnivå <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen <i>Restriksjoner:</i> Det vises til NS 8141. Tilbyder oppgir type rammeutstyr. <i>Grense for synk:</i> Fjellkontakt <i>Rammeenergi:</i> Tilpasset valgt spunt og stedlige grunnforhold <i>Krav om etterramming:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300		
05.6	<b>GH1.341</b> <b>TILLEGGSRAMMING GJENNOM HARDE LAG REGNET SOM SLAGSERIER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen <i>Restriksjoner:</i> Det vises til NS 8141. Tilbyder oppgir type rammeutstyr. <i>Rammeenergi:</i> Tilpasset valgt spunt og stedlige grunnforhold <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
05.7	<b>GH1.421</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen <i>Kappnivå:</i> Kote +18,5 <i>Kappmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	60		
05.8	<b>GS1.11</b> <b>RIGG FOR FORANKRINGSSTAG I BERG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Spunting/støttekonstruksjon:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 05-3
Kapittel: 05 Spunting/støttekonstruksjon:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	<b>GS1.1241202A</b> <b>FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL</b> Antall <b>Varighet:</b> Permanent <b>Formål:</b> Forankring av spunt <b>Type forankringsstag:</b> Valgfri <b>Staglengde:</b> 15 m <i>Lokalisering:</i> Mot Nordvesthallen og isbanen. Skråstag. <i>Adkomstforhold:</i> Enkel <i>Nivå:</i> Valgfritt <i>Retning:</i> 45° <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Valgfritt <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Valgfritt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ingen krav <i>Krav til oppspenning:</i> Valgfritt <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også boring med foringsrør i løsmasser, inkl. levering av foringsrøret og anlegg i stål for låsehode	stk	10		
05.10	<b>GS1.811</b> <b>GJENNOMFØRING I SPUNT</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Spuntvegg <i>Nivå:</i> Valgfritt <i>Type spunt:</i> Som angitt i annen post <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
05.11	<b>GS1.811</b> <b>GJENNOMFØRING I SPUNT</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> For overvannsrør fra Stormyra <i>Nivå:</i> Tilpasses rørdimensjon, antatt ø500 mm <i>Type spunt:</i> Som angitt i annen post <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Spunting/støttekonstruksjon:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 05-4
Kapittel: 05 Spunting/støttekonstruksjon:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12	<b>GS5.24</b> <b>DYBLER I BERG</b> Antall dybler <b>Anvendelse av dybel:</b> Fordybling av spunt <i>Lokalisering:</i> Spuntvegg <i>Stålkvalitet:</i> S355 <i>Diameter:</i> ø32 mm <i>Lengde:</i> 2,0 m, derav 1,0 m i fjell <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60	-----	-----
05.13	<b>GH1.411</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Spuntvegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	60	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Spunting/støttekonstruksjon:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-1
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	<b><u>VA-anlegg stadion-området</u></b>				
06.1	<b><u>Markrydding</u></b>				
06.1.1	<p><b>CD3.14744A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Utendørs lys anlegg  <i>Lokalisering:</i> Se tegning H001.  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Konstruksjon:</i> Lysmaster og tilhørende fundamenter, samt luftkabel mellom  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> Stål/tre  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uskadet for gjenbruk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter alle arbeider som er nødvendig for å demontere,eksisterende lysmaster inkl. elektriske arbeider, herunder bl.a.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avstengning av strøm</li> <li>- nødvendig frakoblingsarbeider</li> <li>- mellomlagring</li> <li>- fjerning/reetablering av fundament</li> <li>- koordinering med kabel-etater</li> </ul> <p>Prosedyrer for slike arbeider SKAL følges.            Entreprenøren har ansvaret for å fremskaffe nødvendige prosedyrer.</p> <p>Alle arbeider, nødvendig materialer og koordinering inngår i posten.</p> <p>Inkl. opplasting, levering og montering på godkjent deponi for elektrisk avfall.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-2
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.2	<p><b>CD4.11731A</b>  <b>RIVING - LENGDE</b>  Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Utendørs va anlegg  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Tilgjengelighet:</i> Forutsetter fremgraving i forbindelse med øvrige gravearbeider.  <i>Materialer:</i> Varierer  <i>Byggeår:</i> Varierer  <i>Dimensjon:</i> Varierer  <i>Konstruksjon/bæring:</i> i.a (ikke aktuelt)  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Se tegning H001 og H002.</p> <p>Posten inkluderer alle eksisterende ledninger, kummer (eventuelt med armatur) og sandfang. Inkludert opplasting og borttransport til godkjent deponi inkl. evt. tippavgift. Eksisterende vannkum med vannmåler (skal erstattes av V10), skal fjernes. Armatur skal plukkes fra hverandre. Inkl. kontakt til Tor Torset i KrSund kommune for avklaring om noen av delene skal bevares. Deler som skal bevares hentes av kommunens driftsavdeling.</p> <p>Posten er oppgitt som løpemeter grøft men inkluderer alle ledninger/kummer/sandfang etc i grøften.</p>	m	500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-3
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2	<b><u>Grøfter</u></b>				
06.2.1	<p>Oppgitte grøftedybder er fra topp eksisterende vei/terreng til bunn laveste prosjektert ledning i kumsettene. Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil).</p> <p>Utvidelse av grøft (graving, sprenging, pigging) som følge av kummer inngår. Se kumskissetegninger for kumstørrelser.</p> <p>Kumstrek som består av kombinerte grøfter (løsmasse for eksisterende grøft + fjell for eventuell senkning og utvidelse av grøftetverrsnittet) er beskrevet i <u>to</u> poster. En gjennomgående løsmassegrøft og en TILLEGG for fjell i grøft.</p> <p>For eksisterende grøft i fjell må det påregnes at grøftetverrsnitt har loddrette grøftesider og minimum bunnbredde, det vil si den minste bredden som eksisterende rør krever. Posten inkluderer derfor alle arbeider med å utvide eksisterende fjellgrøftprofil til ny grøfteprofil.</p> <p>For fjelldybder mindre enn 1,0 meter kan entreprenøren eventuelt benytte pigging.</p> <p>Egentlige fjelldybder kan avvike fra det som er oppgitt i posten. Priser for sprengning/utgraving av grøfter skal derfor i tillegg oppgis i egen grøftetabell. Postene gjøres opp etter innmålte/kontrollerte fjelldybder. Priser i grøftetabell skal <b>samsvare</b> med priser oppgitt i anbudsbeskrivelsen.</p> <p>Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer.</p> <p>Postene er her kodet med grøfteskråninger 1:0,75, da det er forutsatt stor andel fjell i grøft. Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal alltid tilpasses de stedlige forhold, og <b>utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter</b> for grøftearbeider (Graving og avstivning av grøfter, 19. des. 1985). Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.</p> <p>For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret.</p> <p>Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-4
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>"Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." For krav til svingehastigheter, se kap. 03.03.</p> <p>Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545.</p> <p><u>Ledningsfundament</u> Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftbredde. Masser skal være av knust stein, Fk 4-16mm eller 8 - 22mm.</p> <p><u>Sidefylling/beskyttelseslag for rør</u> Det skal fylles med pukkk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør. Masser skal være av knust stein, Fk 4-16mm eller 8 - 22mm.</p> <p><u>Gjenfylling av beskyttelseslaget</u> fylles grøfta opp til veitrau med utgravde grøftmasser. Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasseoverskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling. Ved gjenfylling av grøft i vei skal gjenfyllingsmasser min. tilfredsstillende bæreevnegruppe 4 (H018). Dersom stedlige masser ikke tilfredsstiller dette kravet skal masser tiltransporteres. Det er medtatt egen post for dette.</p> <p><u>Bruk av separasjonslag</u> Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftmassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Bruk av slik skal alltid avtales med byggeleder.</p> <p>For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft, fundament, omfylling og gjenfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum.</p> <p>For alle grøfteposter i fjellmasser gjelder:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting</p> <p>c) Utførelse</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-5
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.2	<p>Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse For fjellgrøfter: Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p> <p><b>AK3.2129A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG</b> <b>FORMÅL:</b> Midlertidig håndtering av overvann <i>Lokalisering:</i> Ved graving str. kumgr 12-16 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Inntil 100 l/s <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avskjæring av eksist. overvann under dagens bane. Tilknyttes til O12. Det antas at dagens ledning lekker og at ikke den fulle mengden overvann tilføres tilknytningen.</p>	RS			-----
06.2.3	<p><b>AK3.2129</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG</b> <b>FORMÅL:</b> Midlertidig håndtering av avløp - spillvann/ fellesavløp <i>Lokalisering:</i> Ved graving str. 12 - 16 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Maks 5 l/s <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-6
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.4	<p><b>FD4.341A</b> <b>FORGRAVING - ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Total gravedybde:</b> Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Kjente punkter for tilknytning og kryssing. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Kontrollmåle høyde/plassering av VA-ledning <i>Lengde x bredde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 6.02.1 skal være inkludert Før graving av grøft utføres skal eksisterende ledning fremgraves, avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyde kontrolleres mot prosjektert høyde og eventuell avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer. Framgraving og innmåling, rapportering, komplett.</p>	stk	4		
06.2.5	<p><b>FH1.381A</b> <b>PROFILERING AV STUFFEN</b> Areal som profileres</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kumgr 10 - kumgr. 19 og 16 - kumgr. 36 <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>INNMALING AV FJELLKONTUR. PÅFØRING AV FJELLKONTUR PÅ LENGDEPROFILER.</p> <p>Når fjell påtreffes, skal fjellkontur innmåles og påføres på gjeldende lengdeprofil. Grøftebredde skal måles inn og angis. Oppdaterte profiler skal settes i perm i anleggsbrakke løpende etterhvert som anlegget drives. Fjellkontur skal være et tema i byggemøter.</p> <p>Måledata skal også overleveres prosjekterende som grunnlag for evt. kontroll av oppgjør. Data leveres i sosi-format, evt 3D dwg/dxf.</p> <p>x) Mengdereglar Prises i RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-7
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.6	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 10 - kumgr. 11 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,7 - 2,9 meter <i>Bunnbredde:</i> 2,2 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	45		
06.2.7	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 11 - kumgr. 12 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> inntil 3 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-8
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.8	<p><b>FD2.11219A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:0,75  <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 12 - kumgr. 16  <i>Formål:</i> VA-Grøft  <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft  <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter  <i>Grøftedybde:</i> inntil 3 meter  <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.            Eksisterende løsmasser i grøft er forurenset og må skiftes ut. Massene må lastes opp og borttransporteres. Opplast er inkludert i denne post. Borttransport og avgift skal prises i postene angitt i kap 03.01.</p>	m	50		
06.2.9	<p><b>FD2.11219A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:0,75  <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 16 - kumgr. 17  <i>Formål:</i> VA-Grøft  <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft  <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m  <i>Bunnbredde:</i> 1,1m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.            Når grøft graves, er det foretatt utsprenning av masser for etablering av trapp/mur ned til kote ca. +17,8 og terreng ned til ca. kt. +18,6 . Se grøftesnitt.</p>	m	32		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-9
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.10	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 17 - kumgr. 18 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Avretting av grøft <i>Bunnbredde:</i> 1,1m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Når grøft graves, er det foretatt utsprenging av masser for etablering av trapp/mur. Posten omfatter graving for avretting av grøftbunn. Se grøftesnitt.	m	12		
06.2.11	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 18 - kumgr. 19 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3 m <i>Bunnbredde:</i> 1,1m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-10	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.12	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O16- O30 - kum O36 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,5 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	155			
06.2.13	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O34- kum O36 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,7meter <i>Bunnbredde:</i> 1,5 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	35			
06.2.14	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O35 - O50 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	20			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-11	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.15	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O50 - O51-SF <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	83			
06.2.16	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O10 - SF1 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	40			
06.2.17	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Str. kumgr 10 til teknisk rom/tribunebygg <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	17			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-12
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.18	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Slukledninger og tak-vannsledninger <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	120		
06.2.19	<b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Formål:</i> Drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> i.a <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> i.a <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament og omfylling i hht post 06.2.1	m	140		
06.2.20	<b>FH1.12</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-13	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.21	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Andre krav:</i>	m	30			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
06.2.22	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m <i>Andre krav:</i>	m	50			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-14	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.23	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0m <i>Andre krav:</i>	m	20			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
06.2.24	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Andre krav:</i>	m	50			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-15	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.25	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m <i>Andre krav:</i>	m	80			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
06.2.26	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2m <i>Andre krav:</i>	m	100			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-16	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.27	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Andre krav:</i>	m	50			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
06.2.28	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m <i>Andre krav:</i>	m	50			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.					
	x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-17	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.29	<b>FH2.2312A</b> <b>PIGGING AV BERG I GRØFT</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuelt kumstrek <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. REGULERES.	m	100			
06.2.30	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> I VA-grøften <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. REGULERES.	stk	50			
06.2.31	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller 8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ø800mm OV <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	109			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-18	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.32	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ø600mm OV <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	218			
06.2.33	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ø315m OV <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	64			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-19	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.34	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ø200mm OV <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	134			
06.2.35	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For sluk- og takvannsledninger Ø160/125/ 110 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	130			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-20
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.36	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For spillvannsledning, Ø160mm PVC SN8 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	188		
06.2.37	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vannledning, Ø150mm SJK og Ø100mm SJK <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	187		
06.2.38	<b>FF1.182A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Fundament i grøft <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter i dette kap. <i>Metode:</i> Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert Måledata skal overleveres i sosi-format.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-21	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.39	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 10 - 16 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	109			
06.2.40	<b>FS3.1314991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr 16 -17. Kfr grøftesnitt <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Kfr grøftesnitt. Området er utsprengt som følge av etablering av støttemur. Området fylles opp igjen med pukk som angitt på grøftesnitt.  REGULERES.	m <sup>3</sup>	380			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-22
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.41	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 17 - 19 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	32		
06.2.43	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 10 - tribune <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-23
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.44	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 16 - O30 -O36 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	219		
06.2.45	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. O35 - O50/51 - SF10 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	104		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-24
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.47	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr 10 -SF1 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	m	40		
06.2.49	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 eller 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA grøft for sluk og takvannsledninger <i>Tykkelse:</i> <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	130		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-25
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.50	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 10 - 16 <i>Tykkelse:</i> Variere, se lengdeprofil <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>	m	109		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Til topp terreng eller bunn veitrau.				
06.2.51	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr 16 -17. Kfr grøftesnitt <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>	m	380		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Kfr grøftesnitt. Til topp terreng eller bunn veitrau. REGULERES.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-26
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.52	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 10 - tribune <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert Til topp terreng eller bunn veitrau.	m	17		
06.2.53	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. 16 - O30 -O36 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert Til topp terreng eller bunn veitrau.	m	219		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-27
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.54	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr. O35 - O50/51 - SF10 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Til topp terreng eller bunn veitrau.	m	104		
06.2.55	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kumgr 10 -SF1 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert Til topp terreng eller bunn veitrau.	m	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-28
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.56	<p><b>FS3.1115723225A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Gjenfylling  <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> VA grøft for sluk og takvannsledninger  <i>Tykkelse:</i> Varierer  <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.            Gjelder gjenfylling til topp terreng / bunn veitrau i veg.</p>	m	130		
06.2.57	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Kumgr 10-11  <i>Formål:</i> VA grøft  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc).  <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 5 meter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Reetablering er inkludert i posten.            Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges.            Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).</p> <p>REGULERES</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-29	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.60	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Til godkjent deponi entreprenøren rår over <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd/dårlige masser som må kjøres bort fra anlegget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift REGULERES.  <b>TRANSPORT</b> Alle transportposter reguleres.	m <sup>3</sup>	1500			
06.2.61	<b>FM2.21321</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Type masser:</i> Oppgravd grøftemasse som gjenbrukes direkte på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2500			
06.2.62	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Type masser:</i> Grøftemasse som skal gjenbrukes på anlegget, men som ikke kan anvendes direkte <i>Tippsted:</i> Depot som entreprenøren disponerer innen området <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-30	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.63	<b>FM1.2326</b> <b>OPPLASTING - ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Grøftemasse lagret i depot som skal gjenbrukes på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200			
06.2.64	<b>FM2.21326</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Grøftemasse lagret i depot som skal gjenbrukes på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200			
06.2.65	<b>FM2.223160A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder masser levert inn til anlegget fra eksternt depot etc. <i>Leveringssted:</i> VA grøft <i>Type masser:</i> Godkjente grøftemasser (SE KRAV TIL GJENFYLLING) Det skal legges fram dokumentasjon på hvilke type masse som er tenkt benyttet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes KUN ved behov og i samråd med byggeleder. REGULERES.	m <sup>3</sup>	200			
06.2.66	<b>FJ1.2111</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen; 350 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene. <i>Andre krav:</i> Nei	uker	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-31
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.67	<p><b>FS3.59A</b>  <b>STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT</b>            Antall  <b>Type:</b> Knuste masser 0-18  <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Grøftedimensjon:</i> Se tegning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det er fare for at ny ledningsgrøft med drenerende masser vil senke grunnvannstanden i området med påfølgende setningsfare for tilliggende bygg/konstruksjoner. Det må derfor etableres strømningsavskjæring.            Foreslås etablert nedstrøms kumgr. 10 og O35.            Komplet, levering og etablering i hht standardtegning.</p> <p>b) Materialer            Velgradert Fk 0-18mm. I hht vedlagte grensekurve, benyttet ved anlegg i Rogaland, utarbeidet av NOTEBY, nå Multiconsult AS.            Det er viktig at massens sammensetning blir riktig. Leirpropp benyttes ikke, da denne er vanskelig å komprimere godt rundt røret og kan bli for tett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Siktekurve skal legges frem og godkjennes av byggherre.</p> <p>REGULERES</p>	stk	2		
06.2.68	<p><b>FH1.6322</b>  <b>SPRENGNING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1  <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t tegning  <i>Restriksjoner:</i> Se krav i kap. 03.03  <i>Type grop:</i> Sandfangkum  <i>Dimensjoner:</i> H=2,0 m, D=1,0 m (sandfangkummen)  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-32
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.69	<b>FS3.1399991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Sandfang <b>Type lag:</b> Fundament og omfylling <b>Type masser/sortering:</b> Som for grøfter <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang i hht tegning H002 <i>Tykkelse:</i> Fundament 150mm, omfylling min 300mm inntil kum <i>Underlag:</i> fjell <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Prises pr stk. sandfang	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-33
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3	<b><u>Ledninger og armatur</u></b>				
06.3.1	<p><b><u>Ledninger</u></b></p> <p><b>VANNLEDNING.</b>  <b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster for vann i dette kapittel.</b></p> <p>Alle rør/rørdeleer skal være fra godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon/datablad på levert type rør (fabrikat, trykkklasse, utvendig og innvendig korrosjonsbeskyttelse) skal legges frem før leveranse.</p> <p>Hovedledningene skal være av duktilt støpejern i henhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton original, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel. Trykkklasse C64 for Ø150mm ledning. Det skal benyttes Tyton Sit@pakning for alle muffer for å sikre strekkfast utførelse.</p> <p><b><u>Tilleggskrav rør:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 400 g zink/Aluminium som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg.</li> <li>- Innvendig beskyttelse bestående av sementmørtelforing av type HOZ (høyovnslaggsement) etter DIN 2614.</li> <li>- Rør skal leveres i 6 meters lengder</li> <li>- Pakningene skal være godkjent l.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende.</li> <li>- Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545.</li> </ul> <p><b><u>Leveransekrav:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rør skal leveres med plastplugg i begge ender</li> <li>- Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes.</li> <li>- Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-34
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.1.2	<p><b>UM1.111161111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Støpejern duktilt  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan  <i>Ledningsstrek:</i> Kumgr 10 - 17  <i>Nominell diameter:</i> Ø150  <i>Materialkvalitet:</i> iht. NS-EN-545  <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x PN10  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se bokstav b) under andre krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Se innledende post dette kapittel.</p> <p>Produsent, type: _____  (Skal alltid oppgis)</p>	m	170		
06.3.1.3	<p><b>UM1.111161111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> Støpejern duktilt  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan  <i>Ledningsstrek:</i> Stikk til tribunebygg  <i>Nominell diameter:</i> Ø100  <i>Materialkvalitet:</i> iht. NS-EN-545  <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x PN10  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se bokstav b) under andre krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Se innledende post dette kapittel.</p> <p>Produsent, type: _____  (Skal alltid oppgis)</p>	m	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-35	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.4	<b>UM1.2211299911121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Samlet lengde <b>Type avløpsledning:</b> Blårør for inntrekk av signalkabel <b>Materiale:</b> PVC/PP trekkerør <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Parallelt med Ø150mm ledning mellom vannkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Blå <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> Nei	m	170			
06.3.1.5	<b>CH1.12A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall hulltakinger <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> For Ø150mm Vannledning i eksist kum V10 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum eller ledning <i>Dimensjon hull:</i> Tilpasset Ø150mm dukt stj. og ARPakning <i>Tykkelse:</i> Inntil 20 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering og montering av AR-pakning.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-36
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.1.6	<b>UM8.122A</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdele:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Dimensjon rørledning:</i> DN150 <i>Dimensjoner forankring:</i> Dimensjoneres av leverandør. Dokumentasjon skal følge <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes som <b>et alternativ til strekkfast</b> utførelse. Dersom strekkfast utførelse ikke benyttes eller kan benyttes, skal hvert bend forankres.				
	c) Utførelse Dimensjoneres for største mulig opptredende kraftresultant for PN10-ledning inkl prøvetrykk.				
	x) Mengderegler Trekkes ut dersom posten ikke benyttes. REGULERES.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-37
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>AVLØPSLEDNINGER</b>  <b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p><b>Selvfallsledning av betong:</b>  Rør og rørdeler skal være produsert iht.NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemethode LC.</p> <p>Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet I.h.h.t NS-EN 681-1.</p> <p>Overvannsledning skal være grå.</p> <p><b>Selvfallsledning av PVC og PP</b>  Rør skal være i ringstivhetsklasse SN8, PVC rørdeler i rørklasse SDR34 og PP rørdeler i rørklasse S16. Alle muffe skal ha integrert, fastsittende tetningsring.  Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelser i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark -- eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p> <p>Spillvannsledninger skal være gjennomfarget oransjebrune. Overvannsledninger skal være gjennomfarget sorte.</p>				
06.3.1.8	<p><b>UM1.2112111</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b>  Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> Betong - armert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, lengdeprofil og grøftesnitt.  <i>Ledningsstrek:</i> O10 - O16  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø800mm btg IG-rør  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 3m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	109		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-38
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.1.9	<p><b>UM1.2112111</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> Betong - armert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, profiltegninger og grøftesnitt.  <i>Ledningsstrek:</i> Str. O14-O36  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø600mm btg IG-rør  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 3m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	218		
06.3.1.10	<p><b>UM1.2211124111121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, profiltegninger og grøftesnitt.  <i>Ledningsstrek:</i> Str. O2-O16  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN800  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> SN8  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Str. O2 - O16.</b>            POSTEN ER EN <b>OPSJONSPOST</b> som kan komme til anvendelse dersom det besluttes å legge rør av termoplast i steder for betong-rør.            I tillegg til levering og montering av selve røret, skal det også i denne post prises tillegget pr lengdemeter ledning for det ekstra arbeidsomfang som kreves for ekstra komprimering mot et termoplastrør til forskjell for et stivt betongrør med større ringstivhet.            REGULERES.</p>	m	380		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-39	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.11	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Str. O16 - O19 <i>Ledningsstrek:</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. deler (bend etc). b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel. REGULERES	m	64			
06.3.1.12	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Str. O35-O51-SF <i>Ledningsstrek:</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. deler (bend etc). b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel. REGULERES	m	134			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-40	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.13	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledninger <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfang. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Slukledninger. Inkl. deler (bend etc). b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel. REGULERES	m	79			
06.3.1.14	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ledninger fra taknedløp til sandfang <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfang. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Takvannledninger. Inkl. deler (bend etc). b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel. REGULERES	m	50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-41
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.1.15	<b>UM1.3119911121</b> <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Materiale:</b> DV-rør <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langs gs-veg <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfang. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm (Di min 100) <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	140		
06.3.1.16	<b>UM1.2211112211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Ledningsstrek:</i> S10-S17 og S10 - tribunebygg <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc). b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel.  REGULERES	m	188		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-42	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.17	<b>UM1.281112122</b> <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale hovedledning:</b> Betong - uarmert <b>Materiale sideledning:</b> Betong - uarmert <b>Utførelsesmetode:</b> Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Avgrening for sandfangledning <i>Type tilkobling:</i> IG-stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø800 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7			
06.3.1.18	<b>CH1.12</b> <b>HULLTAKING</b> Antall hulltakinger <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> For Ø160mm slukledninger <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum eller ledning <i>Dimensjon hull:</i> Tilpasset Ø160mm PVC-rør SN8 med ARpakning eller IG-stikk <i>Tykkelse:</i> Inntil 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7			
06.3.1.19	<b>UM1.281222229A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Tilknytning til eksist. SP-kum S01 <i>Lokalisering:</i> Tilknytning mellom eksisterende og ny ledning. <i>Type tilkobling:</i> Tilknytning i kum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-43	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.20	<b>UM1.28122229A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Tilknytning til eksist. SP-kum el ledn <i>Lokalisering:</i> S01 og S17 <i>Type tilkobling:</i> Tilknytning i kum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	1			
06.3.1.21	<b>UM1.28122229A</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b> <b>AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Tilknytning til eksist. ledn <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms O36. <i>Type tilkobling:</i> Tilknytning i kum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-44
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.2	<p><b><u>Armatur og deler i kum</u></b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p>Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel.</p> <p>Bolter/mutter/underlagskiver og pakninger skal være inkludert i postene.</p> <p><b><u>Tilleggskrav armatur/deler:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern l.h.h.t NS-EN 545, i trykklasser PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene.</li> <li>- Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulvere epoxy med min. tykkelse 250 µm etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent l.h.h.t. drikkevannsforskriften.</li> <li>- Bolter/mutter/underlagsskiver skal være galvaniserte og av minimumskvalitet 8.8. Det skal da benyttes kragehylse av nylon under alle skiver. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat.</li> <li>- Flensepakninger skal være armerte l.h.h.t NS 157 og DIN 2690.</li> </ul> <p><b><u>Leveransekrav:</u></b></p> <p>Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd l.h.h.t kumskissen. Alle bolter skal være tiltrukket med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. Ferdig sammenskrudd kumgods skal leveres på pall og være beskyttet mot skader.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-45	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.2	<p><b>UO2.191114A</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Ventil-T <b>Medium:</b> Vann <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende post i dette kapittel <i>Temperaturområde:</i> utendørs - grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN 150 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med påmontert og plugget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper. Inkl. blindflens i topp (ingen brannventil). Skal være forberedt for kjøring av rensplugg. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kap.</p>	stk	1			
06.3.2.3	<p><b>UM1.11432161613122A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Rørdeel:</b> Flensemuffe <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt <b>Materiale rørdeel:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I kum <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil Støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I hht prøvestandard <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Tyton flensemuffe med strekkfast pakning.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-46	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.4	<b>UM1.11451161613122A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Dimensjonsovergang med flens <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I kum <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø150xØ100 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil Støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht prøvestandard <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Reduksjonsflens	stk	1			
06.3.2.5	<b>UM1.11432161619922A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Flensemuffe <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> En i kum, en i grøft <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø100 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil Støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht prøvestandard <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Tyton flensemuffe med strekkfast pakning. NB! Den ene flensemuffen benyttes på rørende mot tribunebygget.	stk	2			
					Sum denne side:	
					Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:	

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-47
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.2.6	<b>UM1.11434161613122</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Blindflens <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I kum <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil Støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht prøvestandard <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.3.2.7	<b>UM1.11434161611122</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Blindflens <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø100 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil Støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht prøvestandard <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-48
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 3 Ledninger og armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.2.8	<p><b>UM8.122A</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t ledningsplan/kumtegninger  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN100  <i>Dimensjoner forankring:</i> Dimensjoneres  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Benyttes i enden av Ø100mm støpejernsledning fram til neste entreprise (bygging og tilkopling av tribunebygg). Skal monteres som sikkerhet dersom sluse i V10 åpnes ved feil.</p> <p>c) Utførelse            Dimensjoneres for opptredende kraft fra endeledning PN10.</p>	stk	1		
06.4	<b><u>Kummer og Sandfang</u></b>				
06.4.1	<p><b><u>Overvann- og spillvannkummer</u></b></p> <p><b>AVLØPSKUM</b>  <b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer som vist på kumskissene og i hht kommunale normer.</p> <p>Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkopling til kum.</p> <p><b><u>Krav til avløpskum:</u></b>            Kummen skal være produsert og testet I.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader). Over DN 300 mm skal bunnseksjonen støpes med angitt vinkel (jfr tegning).</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi I.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med eksentrisk kjøgle med</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-49
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.1	<p>Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjepler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p><b>Krav til lokk og ramme:</b> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650/800 mm l.h.h.t NS 1990, klasse D400. Motiv av klippfisk-kjerringa.</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmar, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).</p> <p>Oppføring over kjepler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p><b>UP1.1111217 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 3,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø800mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-50
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.2	<b>UP1.1111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O11, O12 og O13 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,3-2,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø800mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
06.4.1.3	<b>UP1.1111417</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1600 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O14 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø800mm, Sideløp Ø600mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-51
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.4	<p><b>UP1.1111499</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Sandfangbunn, d= 1m.  <i>Lokalisering:</i> O16  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,3m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Utløp Ø800mm, Innløp Ø315mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør utløp og PVC-rør innløp  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.4.1.5	<p><b>UP2.119A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp  <b>Diameter:</b> Ø315/400  <i>Lokalisering:</i> O17, O18  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,8m  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø315mm PVC SN8  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert stigerør tilpasset høyde.            Kumtopp i betong er beskrevet i egen post.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-52
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.6	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O30 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø600mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.4.1.7	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O31, O32 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 1,8m og 2,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø600mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-53
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.8	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O33 og O34 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 1,3m og 1,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø600mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
06.4.1.9	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O35A <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,3m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø600mm. Sideløp Ø200 <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-54
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.10	<p><b>UP2.119A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp  <b>Diameter:</b> Ø315/400  <i>Lokalisering:</i> O35B  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, sideløp  <i>Kumhøyde:</i> 2,3m  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200x200x200mm PVC SN8  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert stigerør tilpasset høyde.            Kumtopp i betong er beskrevet i egen post.</p>	stk	1		
06.4.1.11	<p><b>UP1.111217</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1200  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O36  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,2m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø600mm.  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-55														
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang																			
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum														
06.4.1.12	<p><b>UP2.119A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp  <b>Diameter:</b> Ø315/400  <i>Lokalisering:</i> S10, S11, S12, S13, S16, S17, S18  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, rett renneløp/kråkefot (valgfri seksjon tilpasset bruk av bend/avvinkking)  <i>Kumhøyde:</i> Bokstav a) .  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm PVC SN8            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert stigerør tilpasset høyde.            Kumtopp i betong er beskrevet i egen post.</p> <table border="1"> <tr> <td>S10</td> <td>2,8 m</td> </tr> <tr> <td>S11</td> <td>2,2 m</td> </tr> <tr> <td>S12</td> <td>1,9 m</td> </tr> <tr> <td>S13</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>S16</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>S17</td> <td>2,2 m</td> </tr> <tr> <td>S18</td> <td>2,2 m</td> </tr> </table>	S10	2,8 m	S11	2,2 m	S12	1,9 m	S13	1,5 m	S16	1,2 m	S17	2,2 m	S18	2,2 m	stk	7	-----	-----
S10	2,8 m																		
S11	2,2 m																		
S12	1,9 m																		
S13	1,5 m																		
S16	1,2 m																		
S17	2,2 m																		
S18	2,2 m																		
Sum denne side:																			
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:																			

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-56	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.1.13	<p><b>UP2.2191A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>            Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> Bunnring leveres med sirkulær avlastningsflate  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> S10, S11, S12, S13, S16, S17, S18, O17, O18 og O35A  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> ca 500 mm  <i>Rørledningsdimensjon:</i> ikke aktuelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder kumtopp for inspeksjonskum for spillvann. KFr kumskisse/standardtegning.</p> <p>b) Materialer            Betong</p> <p>c) Utførelse            Kum skal ha minimum 25 cm bred sirkulær avlastning/anleggsflate mot undergrunn (pga. setningsfare). Overkant avlastningsflate skal ligge i topp traue. Dersom kum ikke leveres som ett helstøpt produkt skal det inkluderes støttering mellom kumdelene.</p> <p>d) Toleranser            Må være tilpasset standard støttering, kumramme, kumlukk og teleskopring.</p>	stk	10			
06.4.1.14	<p><b>CH1.12</b>  <b>HULLTAKING</b>            Antall hulltakinger  <b>Materiale:</b> Betong  <b>Metode:</b> Kjerneboring  <i>Lokalisering:</i> For Ø160mm slukledninger  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum eller ledning  <i>Dimensjon hull:</i> Tilpasset Ø160mm PVC-rør SN8 med ARPakning eller IG-stikk  <i>Tykkelse:</i> Inntil 20 cm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-57	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.1.15	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24			
06.4.1.16	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Kumlokk med klippfiskkjerringa. Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende).	stk	24			
06.4.1.17	<b>UP8.149A</b> <b>STØTTERING</b> Antall <b>Materiale:</b> Varmforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Nominell diameter:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring	stk	24			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-58
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.1.18	<p><b>UP8.161A</b>  <b>FASTMONTERT STIGE I KUM</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Alle overvannskummer som er dypere enn 1.5 meter.  <i>Materiale:</i> Aluminium  <i>Lengde:</i> Varierende fra 1,7 - 2,3m  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Stiger i.h.h.t NS8070 og 8071 skal monteres med syrefaste bolter/innfestingskrage. Kjegle skal være klargjort for dette fra fabrikk. Stige (og mannhull) må ikke plasseres i eller rett over renneløp p.g.a framtidig drift (spyling etc.)            Se kumpostene for eksakt høyde for kum.</p>	stk	15		
06.4.1.19	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan  <i>Utførelse:</i> iht. komm.tekn.norm, med sykkelvennlig gaterist.  <i>Sandvolum:</i> min. 1 m3  <i>Kumhøyde:</i> 2,9m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> standard  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kum leveres med dykker som er gjør det mulig å montere trykktestingblåse.            Inkl. levering og montering av ramme og rist.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion						Side 06-59
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.1.20	<b>UP3.12A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Gs-veg <i>Utførelse:</i> iht. komm.tekn.norm, med kuppelrist for montering grøft <i>Sandvolum:</i> min. 1 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,9m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> standard <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kum leveres med dykker som er gjør det mulig å montere trykktestingblåse. Inkl. levering og montering av ramme og rist.	stk	3			
06.4.1.21	<b>UP3.59</b> <b>HJELPESLUK</b> Antall <b>Diameter:</b> DN400 <i>Lokalisering:</i> Gs-veg. HS8 <i>Utførelse:</i> iht. komm.tekn.norm, med sykkelvennlig gaterist <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
06.4.1.22	<b>LM2.9A</b> <b>GJENSTØPING</b> Antall <b>Utførelse og kontroll:</b> Innløp i eksist AF-kum <i>Lokalisering:</i> Eksist. AF v Kumgr 12 <i>Dimensjon:</i> Ø300 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder igjenstøping av innløp til eksist. avløpskum som leder avløp under idrettsbygget.  c) Utførelse Valgfri, men tettingen må være vanntett, slik at fremmedvann ikke lekker inn i kummen og overbelaster ledningsanlegget inder idrettsbygget og badeland. Prosjekterende foreslår forskaling og gjenstøping av rør i kum.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-60
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.2	<p><b><u>Vannkummer</u></b></p> <p><b>VANNKUM</b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av vannkummer som vist på tegning (kumskisser). Se også vedlegg 1 i kommunaltekniske normer.</p> <p>Posten for vannkum inkluderer levering og montering av rørledning, bend, deler og evt. kjernboring for tilknytning av drenering fra vannkum til nærmeste AF/OV-kummen (evt. gren på hovedavløpsledning). Det skal benyttes sort 160 mm PP/PVC, NS-merket rør.</p> <p><b><u>Krav til vannkum:</u></b> Kummen skal være produsert og testet l.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi l.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med sentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Forankringskonsollet skal være av støpejern, tilpasset armaturet som skal monteres og det skal være dimensjonert for å tåle alle krefter som det vil kunne bli utsatt for. Monteringsbolter, muttere og mellomleggsskiver skal være min. A4-70 kvalitet.</p> <p>Kummen skal ha prefabrikkerte blendede utsparinger i alle 4 retninger som er tilpasset konsollhøyden. Kummen leveres med nødvendige combipakninger el. tilsvarende.</p> <p>Det skal monteres stige i aluminium tilpasset kumdybden hvis kummens totalhøyde (bunn kum/topp terreng) er &gt; 2,0 m). Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071.</p> <p>Utløp for drenering (min. 160 mm) skal være utstyrt med syrefast stålgritter med max maskestørrelse 20 mm (rottestopper). Denne skal være ferdig montert fra fabrikk.</p> <p><i>Kumhøyder er fra topp rør til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p><b><u>Krav til lokk og ramme:</u></b> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650/800 mm l.h.h.t NS 1990, klasse D400.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-61
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.2.2	<p>Motiv av klippfiskkjerringa.</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmmer, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).</p> <p>Oppføring over kjebler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p><b>UP1.1111499A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringsskinne  <i>Lokalisering:</i> VANNKUM V10  <i>Utførelse:</i> I hht kumskisser, typekum og kommunalteknisk norm .  <i>Kumhøyde:</i> 1,1m fra topp ledning til topp veg  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN150 Ventil-T, se kumskisse  <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> i.a.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert drenering til kum O10.            NB! Topp-platen skal leveres med <b>Kristiansund kommunes standard for eksentrisk mannhull</b>, tilpasset drenerende brannventiler.</p>	stk	1		
06.4.2.3	<p><b>UP8.11174</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Vannkummer (se ledningsplan)  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-62	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 4 Kummer og Sandfang						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.2.4	<p><b>UP8.12174A</b>  <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Vannkummer (se ledningsplan)  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Kumlokk med klippfiskkjerringa. Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende).</p>	stk	1			
06.4.2.5	<p><b>UP8.149A</b>  <b>STØTTERING</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Varmforzinket stål  <i>Lokalisering:</i> Vannkummer (se ledningsplan)  <i>Nominell diameter:</i> DN 650  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Varmgalvanisert teleskopring</p>	stk	1			
					Sum denne side:	
					Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:	

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-63
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5	<p><b><u>Rengjøring, kontroll og testing</u></b></p> <p><b>RENGJØRING OG TESTING</b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p><b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p><b>Tetthetsprøving.</b>            Krav til tetthetsprøving gjelder for <u>alle</u> anlegg inklusiv sanering/utskiftingsanlegg og inkluderer alle stikkledninger ut til ny overgangskum/stakepunkt i vei/fortauskant (kommunale stikkledninger).</p> <p>Selvfallsledningene skal tetthetsprøves i overensstemmelse med NS-EN-1610 type LC, og skal tilfredsstille kravet til tetthet som angitt i NS 3420, H71 og VA-miljøblad UTA24. Protokoll skal utferdiges og undertegnes etter fullført testing.</p> <p>Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll.</p> <p>Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.</p> <p><b>TV-kontroll.</b>            Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjennfylt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttdokumentasjonen.</p> <p>Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.</p> <p>Det skal fra inspeksjonen føres protokoll i.h.h.t VA miljøblad UTA-51.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-64
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Trykkprøving av vannledningnett</b></p> <p>Skal utføres ihht VA-miljøblad UT25 "Trykkprøving av trykkledninger", NS3551 og NS-EN 805/1/. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p><b>Desinfeksjon av vannledningsnett</b></p> <p>Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p><b>Innmåling/dokumentasjon</b></p> <p>Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.</p>				
06.5.3	<p><b>UU1.4121161</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt  <b>Lokalisering:</b> Hovedvannledning  <b>Ledningsstrek:</b> Alle med gjeldende dimensjon  <b>Dimensjon:</b> DN150 og Ø100mm  <b>Type renseplugg:</b> Før trykktesting skal alle nye vannledninger pluggkjøres med myk renseplugg i.h.h.t VA-miljøblad DTV nr. 4.  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	187		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-65
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.4	<p><b>UU1.211612A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Hovedledning  <i>Prøvestrekning:</i> Alle med gjeldende dimensjon  <i>Prøvmetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551.  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Som over  <i>Rørdimensjon:</i> DN150  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Trykkprøving skal utføres av kyndig personell.            Driftspersonell ved KrSund kommune skal gis adgang til å delta ved trykktestingen.            Inkl. koordinering mot KrSund kommune.</p>	stk	2		
06.5.5	<p><b>UU1.413161A</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt  <i>Lokalisering:</i> Hovedledning  <i>Ledningsstrek:</i> Alle med gjeldende dimensjon  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 (170 m) og Ø100mm ca. 17m.  <i>Metode:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Middel/konsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell            Driftspersonell ved KrSund kommune skal gis adgang til å delta under arbeidet.            Inkl. koordinering mot KrSund kommune.</p>	m	187		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-66
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.6	<p><b>UU1.413261</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt  <i>Lokalisering:</i> Hovedledning  <i>Ledningsstrek:</i> Alle med gjeldende dimensjon  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 og Ø100mm  <i>Metode:</i> Utspyling  <i>Middel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Overvannsledning (via kum V10)  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	187		
06.5.7	<p><b>UU1.811A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer, bend og koblingspunkt.  <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Flere, i hht ledningsplaner og profiler  <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende hovedledninger skal også koordinatbestemmes (x, y og z) og det skal lages eget "kumkort" med bilde av ferdig montert bend.</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye vannkummer på kommunens standard kumskjema (se vedlegg) inkl. foto. For eksisterende kummer hvor det er foretatt endringer skal det lages nytt kumkort.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-67
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.8	<b>RQ5.3919521A</b> <b>MERKING AV UTTAK</b> Antall <b>Type uttak:</b> Utendørs brannkum <b>Utførelse:</b> Gravert skilt, fastmontert <b>Farge på skilt og tekst:</b> I hht brannvesenets anvisninger <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Tegnhøyde 2. Linje 15 mm <b>Antall linjer:</b> 2 <b>Antall tegn per linje:</b> 1 - 10 <i>Lokalisering:</i> Alle brannkummer <i>Montasje:</i> På eks. stolpe, eventuelt ny stang/stolpe <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Skilt skal plasseres utenfor trafikkareale så nær brannkum som praktisk mulig. Skal vise retning og avstand til gjeldene brannkum.	stk	1		
06.5.9	<b>UU1.4112129A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert <b>Type spyling:</b> Se innledende post dette kapittel <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger, overvann og spillvann <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Ø800, Ø600, Ø315, Ø200; Ø160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før første TV-inspeksjon (anleggskontroll)	m	808		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-68
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.10	<p><b>UU1.31212A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger  <i>Strekning:</i> Alle  <i>Rørdimensjon:</i> Ø800, Ø600, Ø315, Ø200; Ø160  <i>Dokumentasjonskrav:</i> I hht kommunalteknisk norm for Kristiansund og generell del  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Anleggskontroll            Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjennfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil å mangler på anlegget og trenger ikke innehold registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen. Ledningsanlegget skal om nødvendig tilføres vann før tv-kontroll utføres. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51.</p> <p>e) Prøving og kontroll  <b>NB: Alle eventuelle merknader i rapporten anses som avvik og skal gjennomgås og godkjennes/avklares skriftlig med kommunens representant/byggeleder før videre opparbeidelse av overbygningen. Både rapport og video/film skal overleveres.</b></p>	m	808		
06.5.11	<p><b>UU1.4112119A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong - armert  <b>Type spyling:</b> Se innledende post dette kapittel  <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger  <i>Ledningsstrek:</i> Alle  <i>Rørdimensjon:</i> Ø800, Ø600, Ø315, Ø200; Ø160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Spyling før andre TV-inspeksjon (sluttkontroll).            Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle kummer</p>	m	808		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-69	
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.5.12	<b>UU1.4112119A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Betong - armert <b>Type spyling:</b> Se innledende post dette kapittel <i>Lokalisering:</i> Slukledninger og takvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 og Ø110 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før overtakelse. Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle sandfang	m	130			
06.5.13	<b>UU1.31212A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG</b> <b>AVLØPSLEDNINGER - INNENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 - Ø800 <i>Dokumentasjonskrav:</i> I hht norm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Sluttkontroll Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd. Alle stiger skal være montert i kummer.	m	808			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-70
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.14	<p><b>UU1.31212A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <i>Lokalisering:</i> Slukledninger.  <i>Strekning:</i> Valgfritt  <i>Rørdimensjon:</i> Ø160  <i>Dokumentasjonskrav:</i> I hht norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Sluttkontroll            Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og sandfang skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd.</p>	m	100		
06.5.15	<p><b>UU1.1191213A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Hovedledninger og kommunale stikkledninger i off.vegareal  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemetode:</b> LC  <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger  <i>Prøvestrekning:</i> alle  <i>Rørdimensjon:</i> Ø800, Ø600, Ø315, Ø200; Ø160  <i>Prøvmingsmetode:</i> I hht norm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt og eventuelle tilkoblede sandfang og vannkummer.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-71
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.16	<p><b>UU1.812A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160-Ø800  <i>Dokumentasjon:</i> I hht norm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innmåling av alle kummer på hovedanlegget.            Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z).</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye kummer på kommunens standard kumskjema (se vedlegg) inkl. foto. For eksisterende kummer hvor det er foretatt endringer skal det lages nytt kumkort.</p> <p>NB! Kostnader og arbeider forbundet med krav til utstyr og metode for innmåling i generell del skal prises inn her.</p> <p>x) Mengderegler            Prises pr stk kummer, koplingpunkt mm            .</p>	stk	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-72
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.17	<b>UU1.811A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer og bend <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160-Ø800 <i>Dokumentasjon:</i> I hht norm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling av alle kummer og bend på hovedanlegget, og koplingspunkter mot eksisterende samt endepunkter skal koordinatbestemmes (x, y og z).  Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye kummer på kommunens standard kumskjema (se vedlegg) inkl. foto. For eksisterende kummer hvor det er foretatt endringer skal det lages nytt kumkort.  NB! Kostnader og arbeider forbundet med krav til utstyr og metode for innmåling i generell del skal prises inn her.  x) Mengderegler Prises pr stk kummer, bend mm.  .	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-73
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 5 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.18	<b>UU1.812A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang og hjelpesluk <i>Ledningsstrekk:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160-Ø800 <i>Dokumentasjon:</i> I hht norm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling av alle sandfang skal koordinatbestemmes (x, y og z).  NB! Kostnader og arbeider forbundet med krav til utstyr og metode for innmåling i generell del skal prises inn her.  x) Mengdereglar Prises pr stk kummer, koplingpunkt mm .	stk	11		
06.5.19	<b>UU1.812A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160-Ø800 <i>Dokumentasjon:</i> I hht norm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For ledninger lagt med mindre fall enn 15% skal ledningen måles inn topp rør for hver andre meter. <b>Gjelder både spillvann og overvann på strekning kumgr 10 - kumgr 16, samt overvann str. 16 - 30 - 36</b>  NB! Kostnader og arbeider forbundet med krav til utstyr og metode for innmåling i generell del skal prises inn her.  x) Mengdereglar Prises som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-74
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 6 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.6</b>	<b><u>Reetablering</u></b>				
<b>06.6.1</b>	<b>FF1.2377</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Masser i underlaget:</i> Antatt T2-T3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2900		
<b>06.6.2</b>	<b>FS8.2222A</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn P-plass <i>Type masser:</i> Antatt T2-T3 <i>Kote:</i> i.h.h.t tegningsgrunnlag <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komprimering av traubunn før utlegging av forsterkningslaget.</li> <li>c) Utførelse Komprimering utføres i henhold til NS 3458 Tabell 3 Normal komprimering.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	2900		
<b>06.6.3</b>	<b>FF1.132</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Metode:</i> Geometrisk kontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>06.6.4</b>	<b>FF1.142</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-75
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 6 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.5	<b>FF1.152</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
06.6.6	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2900		-----
06.6.7	<b>FS2.332332122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Underlag:</i> Antatt T2/T3 masser, bæreevnegr. 4/5 <i>Tykkelse:</i> Se tegning F001 <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengdereglar            I posten er det regnet 200mm tykkelse for.            Se oppbygging i tegn. F001.            REGULERES etter faktisk.</p>	m <sup>3</sup>	580		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 06-76
Kapittel: 06 VA-anlegg stadion-området: 6 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.8	<b>FF1.399477</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 1-32mm <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> P-plass <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Midlere tykkelse:</i> Kun metning av forsterkningslaget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2900		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 VA-anlegg stadion-området:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-1
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	<b><u>Overvannsanlegg til sjø</u></b>				
<b>07.1</b>	<b><u>Markrydding</u></b>				
<b>07.1.1</b>	<b>CD4.11999A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Gatekantstein <i>Lokalisering:</i> Str. kumgr 9 - 10. Nødvendig omfang for kryssing av fortau med kantstein <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Materialer:</i> Betongkantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eventuelle gjenværende deler skal godkjennes av byggeleder. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opplasting og borttransport til godkjent deponi inkl. evt. tippavgift.  REGULERES	m	15		
<b>07.1.2</b>	<b>ZB3.1211</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Mot eksisterende asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-2
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.3	<p><b>CD4.11731A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Forutsetter fremgraving i forbindelse med øvrige gravearbeider. <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> i.a (ikke aktuelt) <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning H001 og H002.</p> <p>Posten inkluderer alle eksisterende ledninger, kummer (eventuelt med armatur) og sandfang. Inkludert opplasting og borttransport til godkjent deponi inkl. evt. tippavgift.</p> <p>Posten er oppgitt som løpemeter grøft men inkluderer alle ledninger/kummer/sandfang etc i grøften.</p>	m	130		
07.1.4	<p><b>ZB7.21</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveier, g/s og fortau <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1270		
07.1.5	<p><b>FM1.535</b> <b>OPPLASTING - VOLUM</b> Volum</p> <p><b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	65		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-3
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.6	<b>FM2.535</b> <b>TRANSPORT - VOLUM</b> Volum <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <b>Lokalisering:</b> Alle veiarealer <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>3</sup>	65		
07.1.7	<b>FM5.5522</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <b>Lokalisering:</b> Alle veiarealer <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi <b>Andre krav:</b> Nei  <b>Midlertidig atkomst for buss.</b> Det kan bli behov for midlertidig omlegging av veg for å holde bussatkomst oppe. Buss skal kunne ha tilkomst til buss-plass ved kunstishallen. Postene nedenfor er regulerbare poster for enkel oppbygging av midlertidig veg. REGULERES etter faktisk.	tonn	100		
07.1.9	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <b>Lokalisering:</b> Under p-plass OM NØDVENDIG <b>Anvendelse:</b> <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes ved behov for etablering av midlertidig omlegging av veg. Benyttes kun etter avtale med byggeleder. REGULERES etter faktisk.	m <sup>2</sup>	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-4
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.10	<b>FS2.339933322A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Underbygning <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underbygning i midlertidig veg <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> etter behov, reguleres. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Benytte kun ved behov. REGULERES etter faktisk.	m <sup>3</sup>	30		
07.1.11	<b>FS2.332332122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Midlertidig omlegging av veg <i>Underlag:</i> Antatt T2/T3 masser, bæreevnegr. 4/5 <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Benytte kun ved behov. REGULERES etter faktisk.	m <sup>3</sup>	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-5
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 1 Markrydding					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.12	<b>FS2.333299122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Samleveier, adkomstveier og fortau <i>Underlag:</i> Fk 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar Benytte kun ved behov. REGULERES etter faktisk.	m <sup>3</sup>	8		
07.2	<b><u>Grøfter</u></b>				
07.2.1	<b>AK3.2129</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> AVLØPSANLEGG <b>FORMÅL:</b> Midlertidig håndtering av overvann <i>Lokalisering:</i> Ved graving str. O2 -O4 og str. O8 - O10 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Maks 300 l/s <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-6
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.3	<p><b>FD4.341A</b> <b>FORGRAVING - ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Total gravedybde:</b> Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Kjente punkter for tilknytning og kryssing. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Kontrollmåle høyde/plassering av VA-ledning <i>Lengde x bredde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 6.02.1 skal være inkludert Før graving av grøft utføres skal eksisterende ledning fremgraves, avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyde kontrolleres mot prosjektert høyde og eventuell avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer. Framgraving og innmåling, rapportering, komplett.</p>	stk	9		
07.2.4	<p><b>FH1.381A</b> <b>PROFILERING AV STUFFEN</b> Areal som profileres</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sjø - kumgr 10 <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>INNMÅLING AV FJELLKONTUR. PÅFØRING AV FJELLKONTUR PÅ LENGDEPROFILER.</p> <p>Når fjell påtreffes, skal fjellkontur innmåles og påføres på gjeldende lengdeprofil. Grøftebredde skal måles inn og angis. Oppdaterte profiler skal settes i perm i anleggsbrakke løpende etterhvert som anlegget drives. Fjellkontur skal være et tema i byggemøter.</p> <p>Måledata skal også overleveres prosjekterende som grunnlag for evt. kontroll av oppgjør. Data leveres i sosi-format, evt 3D dwg/dxf.</p> <p>x) Mengderegler Prises i RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-7
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.5	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Utslipp - kum O1 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,8- 3,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	23		
07.2.6	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O1 - kumgr 2 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	61		
07.2.7	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr 2- Kum O3 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,2 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-8
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.8	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O3- kum O4 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,2 - 3,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	23		
07.2.9	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O4- kum O5 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	20		
07.2.10	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O5- kum O6 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 2,7 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	56		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-9
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.11	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O6- kum O7 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,7 - 4 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	34		
07.2.12	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kum O7- kum O8 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,4 - 4 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	39		
07.2.13	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr O8- kumgr O9 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,4 meter <i>Bunnbredde:</i> 2,2 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-10
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.14	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr O9- kumgr O10 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,4 meter <i>Bunnbredde:</i> 2,2 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	42		
07.2.15	<b>FD2.11219A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> Kumgr eksist. SP - kum S8 <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Grunnforhold:</i> Ren løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,5 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	m	35		
07.2.16	<b>FH1.12</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-11
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.17	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.  x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.	m	70		
07.2.18	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.  x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.	m	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-12
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.19	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.  x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.	m	85		
07.2.20	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.  x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.	m	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-13
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.21	<b>FH1.5312A</b> <b>SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuell strekning. Avstemmes mot målt fjellkontur for alle grøftestrek <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.  x) Mengderegler Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften. (Dybde løsmassegrøft er angitt ned til bunn grøft/ uk. fundament). REGULERES.	m	50		
07.2.22	<b>FH2.2312A</b> <b>PIGGING AV BERG I GRØFT</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Aktuelt kumstrek <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. REGULERES.	m	50		
07.2.23	<b>FH8.2241A</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> I VA-grøften <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert.	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-14
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.24	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Sjø - kumgr 8 For Ø600 /Ø800mm OV <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	269		
07.2.25	<b>FS3.1111991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For kumgr 8 - 10: Ø160 mm SP <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1.	m	101		
07.2.26	<b>FF1.182A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Fundament i grøft <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> <i>Metode:</i> Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-15
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.27	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Sjø - kumgr 8 For Ø600 /Ø800mm OV <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>	m	269		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert				
07.2.28	<b>FS3.1114991225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4-16 eller8 -22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For kumgr 8 - 10: Ø160 mm SP <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i>	m	101		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-16
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.29	<b>FS3.1115723225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA grøft <i>Tykkelse:</i> Inntil 2,0 meter <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 06.2.1 skal være inkludert. Gjelder gjenfylling til topp terreng / bunn veitrau i veg.	m	390		
07.2.30	<b>FD8.52199</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Vannledning, SP-ledning <i>Lokalisering:</i> Str. O2 - O3, ca. pr. 100 <i>Formål:</i> Kryssing under eksisterende ledninger i drift <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. Fjell kan forekomme. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist Ø150mm VL og Ø225mm SP/AF <i>Kryssingens lengde:</i> Maks 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.2.31	<b>FD8.52199</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> SP-ledning <i>Lokalisering:</i> Str. O3 - O4, ca. pr. 129 <i>Formål:</i> Kryssing under eksisterende ledninger i drift <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. Fjell kan forekomme. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist Ø500mm SP <i>Kryssingens lengde:</i> Maks 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-17
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.32	<b>FD8.52199</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Vannledning, SP- og OV-ledning <i>Lokalisering:</i> Str. O6 - O7, ca. pr. 233 <i>Formål:</i> Kryssing under eksisterende ledninger i drift <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser. Fjell kan forekomme. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist Ø150mm VL og Ø225mm SP/AF og ca. Ø200mm OV <i>Kryssingens lengde:</i> Maks 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.2.33	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, etc). <i>Kryssingens lengde:</i> Ca 5 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).  REGULERES	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-18
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.34	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs VA grøft (se kabelkart). Str. O4 - O6, O7 - kumgr O10 og S8-eksist spillvannskum. <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Langsføringens lengde:</i> I.h.h.t mengden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).</p> <p>REGULERES</p>	m	180		
07.2.35	<p><b>FD8.52224A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Langs VA grøft (se kabelkart). str. O7 - O10 <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater (Lyse, Telenor, Get etc). <i>Langsføringens lengde:</i> I.h.h.t mengden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).</p> <p>REGULERES</p>	m	55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-19	
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.2.36	<b>FM2.223119A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Til godkjent deponi etreprenøren vil benytte <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd/dårlige masser som må kjøres bort fra anlegget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift REGULERES.	m <sup>3</sup>	900			
07.2.37	<b>FM2.21321</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Type masser:</i> Oppgravd grøftemasse som gjenbrukes direkte på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1500			
07.2.38	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Type masser:</i> Grøftemasse som skal gjenbrukes på anlegget men som ikke kan anvendes direkte <i>Tipststed:</i> Depot som entreprenøren disponerer <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-20
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.39	<b>FM1.2326</b> <b>OPPLASTING - ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Grøftemasse lagret i depot som skal gjenbrukes på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800		
07.2.40	<b>FM2.21326</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Depot som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Grøftemasse lagret i depot som skal gjenbrukes på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800		
07.2.41	<b>FM2.223160A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder masser levert inn til anlegget fra eksternt depot etc. <i>Leveringssted:</i> VA grøft <i>Type masser:</i> Godkjente grøftemasser (SE KRAV TIL GJENFYLLING) Det skal legges fram dokumentasjon på hvilke type masse som er tenkt benyttet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes KUN ved behov og i samråd med byggeleder. REGULERES.	m <sup>3</sup>	200		
07.2.42	<b>FJ1.2111</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen; 350 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene. <i>Andre krav:</i> Nei	uker	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-21
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 2 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.43	<p><b>FS3.59A</b>  <b>STRØMNINGSVAVSKJÆRING I GRØFT</b>            Antall  <b>Type:</b> Knuste masser 0-18  <i>Lokalisering:</i>  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Grøftedimensjon:</i> Se tegning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det er fare for at ny ledningsgrøft med drenerende masser vil senke grunnvannstanden i området med påfølgende setningsfare for tilliggende bygg/konstruksjoner. Det må derfor etableres strømningsavskjæring.            Foreslås etablert nedstrøms S8 og nedstrøms O8.            Komplett, levering og etablering i hht standardtegning.</p> <p>b) Materialer            I hht vedlagte siktkurve standardtegning for tetningskjerne. Leirpropp benyttes ikke, da denne er vanskelig å komprimere godt rundt røret og kan bli for tett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Siktekurve skal legges frem og godkjennes av byggherre.</p> <p>REGULERES</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-22
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	<b><u>Ledninger og kummer</u></b>				
07.3.1	<p><b>AVLØPSLEDNINGER</b>  <b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p><b><u>Selvfallsledning av betong:</u></b>  Rør og rørdeler skal være produsert iht.NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC.</p> <p>Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet I.h.h.t NS-EN 681-1.</p> <p>Overvannsledning skal være grå.</p> <p><b><u>Selvfallsledning av PVC og PP</u></b>  Rør skal være i ringstivhetsklasse SN8, PVC rørdeler i rørklasse SDR34 og PP rørdeler i rørklasse S16. Alle muffe skal ha integrert, fastsittende tetningsring. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelser i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark -- eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p> <p>Spillvannsledninger skal være gjennomfarget oransjebrune. Overvannsledninger (fra sandfang) skal være gjennomfarget sorte.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-23
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2	<p><b>AVLØPSKUMMER</b> beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer som vist på kumskissene. Kumpostene <b>skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkopling til kum.</b></p> <p><b>Krav til avløpskum:</b> Kummen skal være produsert og testet l.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader). Over DN 300 mm skal bunnseksjonen støpes med angitt vinkel (jfr tegning).</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi l.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Se kumskissetegninger og standardtegning for kummer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-24
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.3	<b>UM1.2112111</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> Betong - armert <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, H003 og grøftesnitt. <i>Ledningsstrek:</i> Str. sjø til O2A <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø600mm btg IG-rør <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	84		
07.3.4	<b>UM1.2112111</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> Betong - armert <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, H003 og grøftesnitt. <i>Ledningsstrek:</i> Tilkn. oppstrøms O4 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø500mm btg IG-rør <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	3		
07.3.5	<b>UM1.2141121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG</b> Antall <b>Rørdeel:</b> Bend <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms kum 4, på sideløp. <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø500mm btg IG-rør <i>T-merket (Ja/Nei):</i> <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 5m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bend bestilles ikke før det er gjort en framgraving og avdekking av eksisterende ledning og således avdekket avvinkling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-25
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.6	<b>UM1.2112111</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> Betong - armert <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegn. H002, H003 og grøftesnitt. <i>Ledningsstrek:</i> O2 - O10 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø800mm btg IG-rør <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Maks 5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	272		
07.3.7	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledninger <i>Ledningsstrek:</i> O2 - O10 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Slukledninger. Inkl. deler (bend etc).</li> <li>b) Materialer Materialkrav, se innledende post dette kapittel.</li> </ul> REGULERES	m	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-26
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.8	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning  <i>Ledningsstrek:</i> S01 - S10  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang            Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).            b) Materialer            Materialkrav, se innledende post dette kapittel.</p> <p>REGULERES</p>	m	95		
07.3.9	<p><b>UM1.2811112122A</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>            Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> Betong - uarmert  <b>Materiale sideledning:</b> Betong - uarmert  <b>Utførelsesmetode:</b> Med tilkoblingsdel, boret  <i>Lokalisering:</i> Avgrening for sandfangledning i hhv kum og ledning.  <i>Type tilkobling:</i> Se andre krav  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Kum og Ø800mm ledning  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Kum og Ø800mm ledning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            IG-stikk på ledning. Kjerneboring og AR-pakning i kumvegg. Ledning skal ikke stikke inn i rørtverrsnitt eller kumvegg.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-27
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.10	<p><b>UP4.11A</b> <b>INNTAKSELEMENT</b> Antall</p> <p><b>Type inntakselement:</b> Vingemur <b>Materiale:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> O0 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert vingemur <i>Dimensjon element:</i> Tilpasset utløpsrøret <i>Beskrivelse element:</i> Prefabrikkert og armert i hht tiliggende terreng <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø600mm IG-rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved utslipp til sjø. Omfatter også levering og montering av rist i topp og front. Risten skal være låsbar.</p>	stk	1		
07.3.11	<p><b>UP1.1111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp: Ø600mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-28
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.12	<p><b>UP1.1111217</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1200  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O2A  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp: Ø600mm. Overløp, Ø600mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.3.13	<p><b>UP1.1111417A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O2B  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,6 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Innløp Ø800mm Utløp: Ø500mm. Overløp, Ø600mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Inkl levering og innstøping av Ø500mm flenserør</b> for tiknytning av eksisterende utslippsledning , Ø500mm PE-ledning.            Bunn innvendig flenserør skal flukte med bunn renne i kum.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-29
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.14	<b>UP1.1111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 3,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.15	<b>UP1.1111417</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1600 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 3,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Gjennomløp Ø800mm. Sideløp Ø500mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-30
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.16	<p><b>UP1.111217</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1200  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O5  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,3m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.3.17	<p><b>UP1.111217</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1200  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O6  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 2,5m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-31
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.18	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O7 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 4,0m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.19	<b>UP1.111217</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1200 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O8 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 3,2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm <i>Muffetype:</i> for betongrør <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-32
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.20	<p><b>UP1.111217</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1200  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp  <i>Lokalisering:</i> O9  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> 3,0m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Renneløp Ø800mm  <i>Muffetype:</i> for betongrør  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I hht kumskisse  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.3.21	<p><b>UP2.119A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp  <b>Diameter:</b> Ø315/400  <i>Lokalisering:</i> S8 og S9  <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert renneløp i hht kumskisser  <i>Kumhøyde:</i> Rett renneløp  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm PVC SN8  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert stigerør tilpasset høyde.            Kumtopp i betong er beskrevet i egen post.</p>	stk	2		
07.3.22	<p><b>CH1.12A</b>  <b>HULLTAKING</b>            Antall hulltakinger  <b>Materiale:</b> Betong  <b>Metode:</b> Kjerneboring  <i>Lokalisering:</i> For Ø160mm slukledninger  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum eller ledning  <i>Dimensjon hull:</i> Tilpasset Ø160mm PVC-rør SN8 med ARPakning eller IG-stikk  <i>Tykkelse:</i> Inntil 20 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl levering og montering av AR-pakning og tilknytning av ledning.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-33	
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.3.23	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11			
07.3.24	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Kumlokk med klippfiskkjerringa. Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende).	stk	11			
07.3.25	<b>UP8.149A</b> <b>STØTTERING</b> Antall <b>Materiale:</b> Varmforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Nominell diameter:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring	stk	11			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-34
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 3 Ledninger og kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.26	<p><b>UP8.161A</b>  <b>FASTMONTERT STIGE I KUM</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer som er dypere enn 1.5 meter.  <i>Materiale:</i> Aluminium  <i>Lengde:</i> Inntil 3m  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Stiger i.h.h.t NS8070 og 8071 skal monteres med syrefaste bolter/innfestingskrage. Kjegle skal være klargjort for dette fra fabrikk. Stige (og mannhull) må ikke plasseres i eller rett over renneløp p.g.a framtidig drift (spyling etc.)            Se kumpostene for eksakt høyde for kum.</p>	stk	11		
07.4	<p><b><u>Rengjøring, kontroll og testing</u></b></p> <p><b>RENGJØRING OG TESTING</b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p><b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p><b>Tetthetsprøving.</b></p> <p>Selvfallsledningene skal tetthetsprøves i overensstemmelse med NS-EN-1610 type LC, og skal tilfredsstillende kravet til tetthet som angitt i NS 3420, H71 og VA-miljøblad UTA24. Protokoll skal utferdiges og undertegnes etter fullført testing.</p> <p>Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.</p> <p><b>TV-kontroll.</b>            Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjennfylt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttdokumentasjonen.</p> <p>Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.</p> <p>Det skal fra inspeksjonen føres protokoll i.h.h.t VA miljøblad UTA-51.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-35
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 4 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.2	<p><b>UU1.4112129A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <b>Type spyling:</b> Se innledende post dette kapittel  <b>Lokalisering:</b> Alle hovedledninger  <b>Ledningsstrek:</b> Spill- og overvannsledninger  <b>Rørdimensjon:</b> Ø160 SP og Ø600 og Ø800 OV  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Spyling før første TV-inspeksjon (anleggskontroll).            Spill- og overvannsledninger.</p>	m	385		
07.4.3	<p><b>UU1.31212A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <b>Lokalisering:</b> Alle hovedledninger  <b>Strekning:</b> Spill- og overvannsledninger  <b>Rørdimensjon:</b> Ø160 SP og Ø600 og Ø800 OV  <b>Dokumentasjonskrav:</b> Se pkt c)  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Anleggskontroll            Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjennfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil å mangler på anlegget og trenger ikke innehold registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen. Ledningsanlegget skal om nødvendig tilføres vann før tv-kontroll utføres. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51.</p> <p>e) Prøving og kontroll  <b>NB: Alle eventuelle merknader i rapporten anses som avvik og skal gjennomgås og godkjennes/avklares skriftlig med kommunens representant/byggeleder før videre opparbeidelse av overbygningen. Både rapport og video/film skal overleveres.</b></p>	m	385		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-36
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 4 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.4	<b>UU1.4112119A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Betong - armert <b>Type spyling:</b> Se innledende post dette kapittel <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannsledninger. <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 SP og Ø600 og Ø800 OV <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før andre TV-inspeksjon (sluttkontroll). Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle kummer	m	385		
07.4.5	<b>UU1.31212A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Strekning:</i> Spill- og overvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 SP og Ø600 og Ø800 OV <i>Dokumentasjonskrav:</i> I hht norm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Sluttkontroll Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspytt og rensket på forhånd. Alle stiger skal være montert i kummer.	m	385		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-37
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 4 Rengjøring, kontroll og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.6	<p><b>UU1.1191213A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Hovedledninger og kommunale stikkledninger i off.vegareal  <b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemethode:</b> LC  <i>Lokalisering:</i> Alle overvanns og spillvannsledninger  <i>Prøvestrekning:</i> O0 - O10 og S01 - S9  <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt  <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt og eventuelle tilkoblede sandfang og vannkummer.            e) Prøving og kontroll</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p>	stk	13		
07.4.7	<p><b>UU1.812A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Alle kummer  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø500, Ø600 og Ø800  <i>Dokumentasjon:</i> NN2000 høyde kontrolleres mot prosjektert og oversendes til byggeleder  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innmåling/koordinatbestemmelse og utarbeidelse av kumskisse på kommunens standard kumskjema for alle nye kummer. Eksisterende kummer der nye ledninger tilknyttes skal det også etableres kumskisser for.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-38
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5	<b>Reetablering</b>				
07.5.1	<b>KD2.31199A</b> <b>KANT AV BETONGKANTSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Rett <b>Montasje:</b> På settelag av betong <b>Bøystrekkfasthet:</b> iht komm.tekn.norm <b>Slitasjemotstand:</b> iht. komm.tekn.norm <i>Lokalisering:</i> standard betongkantstein - Mot fortau str O9 - O10 <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Type:</i> standard betongkantstein <i>Tverrsnittsform:</i> standard betongkantstein <i>Dimensjon:</i> standard betongkantstein <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> i.a. <i>Linjeføring:</i> iht. tegning <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Tilsluttende belegg:</i> i.a. <i>Fuger:</i> iht. komm.tekn.norm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Krav til jordfuktig betong: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jordfuktig mørtel skal ikke ha opphold på byggeplassen lengere enn 4 timer.</li> <li>• Blandinger tilsatt limstoff skal brukes innen 1 time etter blanding.</li> <li>• Mørtel skal beskyttes mot rennende vann, frost og sol til herdingen er kommet godt igang.</li> <li>• Underlagsbetong skal fuktes før utlegging av tørrmørtel.</li> <li>• Betongen skal etterstrykes slik at den fremstår glatt, tett og jevn. Der må ikke kunne samles vann på betongen.</li> <li>• For ytterligere å hindre uttørking skal mørtlen tildekkes med plast til enhver tid på byggeplassen.</li> <li>• For å få god heft, slemmes alltid såvel mørtlen som steinmaterialet slik at en legger "vått i vått".</li> <li>• Etter fugingen skal steinen være rengjort for alt søl fra mørtel og fugemasse.</li> <li>• Monteringsarbeider m/mørtel skal ikke foregå dersom det er fare for at temperaturen på bakken kan komme under 0 grader de nærmeste 48 timer etter legging, uten at belegget evt. er beskyttet av oppvarmet telt eller tilsvarende</li> </ul> d) Toleranser Toleransekrav for kanter I.h.h.t. NS3420, tabell K4	m	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-39
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.2	<b>FF1.2377</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Alle nye veiareal <i>Masser i underlaget:</i> Antatt T2-T3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1270		
07.5.3	<b>FS8.2222A</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Type masser:</i> Antatt T2-T3 <i>Kote:</i> i.h.h.t tegningsgrunnlag <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komprimering av traubunn før utlegging av forsterkningslaget.</li> <li>c) Utførelse Komprimering utføres i henhold til NS 3458 Tabell 3 Normal komprimering.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	1270		
07.5.4	<b>FF1.132</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> Geometrisk kontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
07.5.5	<b>FF1.142</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-40
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.6	<b>FF1.152</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
07.5.7	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1270		-----
07.5.8	<b>FS2.332332122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Reetablering i kommunal kjøreveg og gangsykkelveg <i>Underlag:</i> Antatt T2/T3 masser, bæreevnegr. 4/5 <i>Tykkelse:</i> Se tegning F001 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	250		-----
	x) Mengderegler I posten er det regnet 200mm tykkelse for 1270 m2. Se oppbygging i tegn. F001. REGULERES etter faktisk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					



Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-41
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.9	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> TYPE LAG: BÆRELAG AV KNUST BERG, Fk TYPE MASSE/SORTERING: 0/32 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Lokalisering:</i> Samleveier, adkomstveier og fortau <i>Underlag:</i> Fk 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert anbrakt volum	m <sup>3</sup>	127		
07.5.10	<b>JB1.121999A</b> <b>BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> iht. Statens vegvesen normalkrav <b>Bindemiddel:</b> iht. Statens vegvesens normalkrav <b>Tykkelse:</b> Se tegn F001 <i>Lokalisering:</i> I kommunal veg og fortau som berøres. <i>ÅDT:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Avregnes i volum (m3) REGULERES.	m <sup>3</sup>	90		
07.5.11	<b>JH1.210</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Samtlige arealer som skal asfalteres. <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1270		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-42	
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.5.12	<b>JH1.210A</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Må angis <i>Underlag:</i> Må angis <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samtlige arealer skal være rengjort og frie for støv før klebing. Gjelder rengjørings av utlagt bindlag.	m <sup>2</sup>	1270			
07.5.13	<b>JH1.319</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> må angis <i>Lokalisering:</i> Klebing og forsegling av alle skøter mot eksisterende asfalt. <i>Forbruk:</i> Etter behov (antatt 2.5 l/ m2) <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1270			
07.5.14	<b>JH2.11115193</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: VEG ASFALTTYPE: Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE: 11 LAG: SLITELAG BELASTNING: For alle ÅDT TYKKELSE 40 mm  <i>Lokalisering:</i> I kommunal veg og gs-veg som berøres av tiltaket, samt fortau som skal reetableres etter kryssing. <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m <sup>2</sup>	1270			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:						

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 07-43
Kapittel: 07 Overvannsanlegg til sjø: 5 Reetablering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.15	<b>JH2.11115293</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: VEG ASFALTTYPE: Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE: 11 LAG: BINDLAG BELASTNING: for alle ÅDT TYKKELSE 40 mm  <i>Lokalisering:</i> I kommunal veg og gs-veg som berøres av tiltaket. <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m <sup>2</sup>	1270		
07.5.16	<b>JH2.11515919A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> 3 cm bindklag, 3 cm slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 60 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau og G/S-veier <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Legges i <b>to lag</b> b) Utførelse Legges ut i <b>to lag</b> á <b>30mm</b> . Slitelaget legges i slutten av anleggsperioden	m <sup>2</sup>	1270		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Overvannsanlegg til sjø:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-1
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	<p><b><u>Gang-sykkelveg</u></b></p> <p><b>VEGARBEIDER - Innmåling.</b> Gjelder både ny gs-veg, reetablering av p-plass og veger som berøres av ledningsarbeider. Alle arbeider forbundet med innmåling av veger skal prises i post der dokumentasjon prises i riggposten.</p> <p>Veganlegget skal måles inn slik at alle kanter og lag skal kunne identifiseres, og masser - om nødvendig - skal kunne dokumenteres.</p> <p><b>NB!</b> Kostnader og arbeider forbundet med krav til utstyr og metode for innmåling i generell del skal prises inn i dokumentasjonsposten.</p> <p>Gjerde er beskrevet i kap 03.04.</p>				
<b>08.1</b>	<p><b>FD1.13211</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t tegning <i>Formål:</i> Til traubunn i løsmasser <i>Grunnforhold:</i> Ikke kontrollert, antatt T2-T3 masser. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	270		
<b>08.2</b>	<p><b>FH1.3311</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> KRAV TIL KONTUR: KONTURKLASSE 0</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pel 0 - 180 <i>Formål:</i> Traubunn vei <i>Restriksjoner:</i> Maks svingehastighet 50 mm/s. <i>Krav til underboring:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert fast volum</p>	m <sup>3</sup>	4270		
<b>08.3</b>	<p><b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Pel 180-180</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei REGULERES Areal</p>	m <sup>2</sup>	125		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-2
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	<b>FS2.339933322A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Underbygning <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylling <i>Underlag:</i> Stedlige sprengsteinsmasser, sortert <i>Tykkelse:</i> etter behov, reguleres. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler REGULERES	m <sup>3</sup>	20		
08.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Veiareal <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Løsmasser/overskuddsmasser som ikke kan benyttes som fyllmasser i bane <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift  Ved eventuell gjenbruk på anlegget benyttes samme enhetspris som for transport til anlegget fra depot.  REGULERES	m <sup>3</sup>	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-3
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Veiareal for gs-veg <i>Type masser:</i> Sprengt fjell <i>Tippsted:</i> Masseutskifting under stadion <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift  Ved eventuell gjenbruk på anlegget benyttes samme enhetspris som for transport til anlegget fra depot.  REGULERES	m <sup>3</sup>	5500		
08.7	<b>FF1.2377</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> G/S-veg <i>Masser i underlaget:</i> Antatt T2-T3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	150		
08.8	<b>FS8.2222A</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Type masser:</i> Antatt T2-T3 <i>Kote:</i> i.h.h.t tegningsgrunnlag <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komprimering av traubunn før utlegging av forsterkningslaget. c) Utførelse Komprimering utføres i henhold til NS 3458 Tabell 3 Normal komprimering.	m <sup>2</sup>	950		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-4
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.9	<b>FF1.132</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Metode:</i> Geometrisk kontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.10	<b>FF1.142</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.11	<b>FF1.152</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.12	<b>FF1.2544</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	930		-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-5
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.13	<b>FS2.332332122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Underlag:</i> Antatt T2/T3 masser, bæreevnegr. 4/5 <i>Tykkelse:</i> Se tegn F001 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes kun ved underbygning av løsmasser.	m <sup>3</sup>	150		
08.14	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> TYPE LAG: BÆRELAG AV KNUST BERG, Fk TYPE MASSE/SORTERING: 0/32 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Lokalisering:</i> Samleveier, adkomstveier og fortau <i>Underlag:</i> Fk 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm, se tegn F001 <i>Andre krav:</i> Nei Prosjektert anbrakt volum	m <sup>3</sup>	120		
08.15	<b>JH1.210</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Samtlige arealer som skal asfalteres. <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	930		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					




Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-6
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16	<b>JH2.11115191</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: VEG ASFALTTYPE: Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE: 11 LAG: SLITELAG BELASTNING: GS-veg TYKKELSE 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Gs-veg. Lag 1 <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m <sup>2</sup>	920		
08.17	<b>JH2.11115191</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: VEG ASFALTTYPE: Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE: 11 LAG: SLITELAG BELASTNING: GS-veg TYKKELSE 30 mm  <i>Lokalisering:</i> GS-veg. Lag 2 <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesen normalkrav <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m <sup>2</sup>	920		
08.18	<b>FH1.6322</b> <b>SPRENGNING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t tegning <i>Restriksjoner:</i> Se kap. 03.03 <i>Type grop:</i> For lysmastfundamenter type Ørstafundemanter med innstøpingsramme <i>Dimensjoner:</i> H=1,5m, Diameter =1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-7
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.19	<b>FV3.12111A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t tegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Undersprengt fjell <i>Restriksjoner:</i> i.a <i>Bunnbredde:</i> 0.8m <i>Grøftedybde:</i> 0.2m under traubunn (ca 0.5m) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Beskyttelseslag av sand. Stedlige masser til traubunn. <i>Krav til komprimering:</i> normal <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Fundament og omfylling med kabelsand.  c) Utførelse Fundament 100mm og omfylling inkl 150mm over kabel. REGULERS	m	160		
08.20	<b>WJ2.400A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b> Lengde <b>Type:</b> Valgfri <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> I.h.h.t kabelkart og tegning H001 <i>Forlegning:</i> I.h.h.t krav fra kabeletatene. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter LEGGING av gatelyskabel i forbindelse med etablering av gatelysmaster, samt opplast og transport fra kommunalt lager i Hagelin. Kabelen anskaffes av Kristiansund kommune. b) Materialer Kabelen anskaffes av Kristiansund kommune. REGULERS	m	160		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-8
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.21	<b>LW1.2A</b> <b>Prefabrikkerte betongfundamenter for master</b> Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Fundament og innstøpingsramme. Innstøping. Levering og montering , komplett.</li> <li>b) Materialer Lysmastfundament av type Ørstafundament el. likeverdig funksjonalitet og styrke. Inkl. innstøpingsramme.</li> <li>c) Utførelse Støpes inn</li> <li>x) Mengderegler Pries pr stk.</li> </ul>	stk	4		
08.22	<b>WB1.14A</b> <b>Master for lysanlegg</b>  <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av gatelysmaster. H = 5 m rett parkmast med fotplate, varmforsinket Ø 60 topp (Norm sier Ø75, men her velges Ø60) Galvanisert utførelse, med RAL farge i hht gatelysnorm. RAL-kode bestemmes i samråd med byggeleder før bestilling.</li> </ul> Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-9
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.23	<b>WT1.691499991A</b> <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b> Antall <b>Lyskildetype:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning <b>Kapslingsgrad:</b> I hht gatelysnorm <b>Avdekning type:</b> Se angitte armatur i b) <b>Materiale i avdekning:</b> I hht gatelysnorm <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> I hht gatelysnorm <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Armaturens form:</i> Se andre krav <i>Armaturens mål:</i> Se andre krav <i>Lystekniske krav:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av gatelysarmatur, herunder også alle elektriske arbeider forbundet med oppkopling til veglyskabel i /gjennom fundament. b) Materialer Armatur skal leveres av Phillips Iridium med LED, BTG 381. Minimum 4000 lumen eller tilsvarende lysstyrke og kvalitet. c) Utførelse I hht gatelysnorm for KrSund kommune.	stk	4		
08.24	<b>UM1.221119411112-</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Trekkerør for signalkabel <b>Materiale:</b> PP <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	160		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

Prosjekt: Beskrivelse masseutskifting Atlanten stadion					Side 08-10
Kapittel: 08 Gang-sykkelveg:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.25	<p><b>KP2.132A</b>  <b>TRAFIKKREKKVERK</b>  Lengde  <b>Type:</b> Av metall  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> GS-veg  <i>Utforming:</i> Se bokstav a)  <i>Type/materialer:</i> Se bokstav a)  <i>Høyde:</i> 1,2m  <i>Toleransekrav:</i> I hht anvisning fra leverandør  <i>Antall avslutninger:</i> 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder GS rekkverk type Vikafjell langs gs-vegen. Varmgalvanisert og lakkert utførelse. Farge RAL 6009.</p> <p><b>Vikafjell Rekkverk</b></p>  <p>Montasjemåte: Faststøping i utsparinger i plassbygd fundament (medtatt under kanter og murer). Etablering av utsparinger er inkludert i denne posten.</p>	m	268		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Gang-sykkelveg:					

