

Rismelparken - delområde 2

7806 Rismelen - delområde 2

Steinkjer kommune

09.02.2019

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

- 1.
.....
- 2.
.....
- 3.
.....
- 4.
.....
- 5.
.....
- 6.
.....

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:

kr

01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen
19	Aktivitetsbru alternativ A
20	Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon
21	Sittebenker og fundament paviljong
22	Paviljong - Opsjon
23	Amfi og trapper
24	Del av amfi - Opsjon
25	Trimtrapp
72	Utendørs konstruksjoner Rismelen
73	Oppgradering Kristofer Uppdals gt
74	Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon
75	Gummidekke foran amfi - Opsjon
76	Veger og plasser generelt
77	Park og hage generelt
78	Utendørs elkraft generelt

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

X2.2 Påslag og timepriser**Adminstrasjon av sideentrepriser** (når det er aktuelt)

Administrasjon og fremdriftskontroll: % påslag

Tiltransport (når det er aktuelt)

Vårt påslag på tiltransportert kontrakter er % av det endelige og totale vederlaget eksklusiv merverdiavgift til tiltransportert entreprenør.

Regningsarbeider

For eventuelle regningsarbeider og pålagt overtid gjelder følgende priserog påslag:

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

Påslag for materialer: % påslag.**X2.3 Underskrift**

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....
Underskrift og stempel

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

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201601) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger I postene nedenfor skal bare medtas de omkostninger som ikke inngår i enhetsprisene eller RS for de enkelte arbeidene medtatt senere i beskrivelsen. FORHOLDENE PÅ BYGGEPLASS. For arbeider som skal foregå på byggeplass skal entreprenøren før han avgir sitt anbud ha innsisert byggeplassen og gjort seg kjent med de stedlige forhold som kan ha innflytelse på hans priser. Unnlattelse av dette berettiger ikke entreprenøren senere til noen form for ekstra betaling eller andre innrømmelser. Det henvises til Del II - Kontraktsgrunnlaget.				
01.111	Riging osv.				
01.111.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.111.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

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

Prosjekt: Rismelparken - delområde 2

Side 01-2

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

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.112	Drift av byggeplass				
01.112.1	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.112.2	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.113	Entrepriseadministrasjon				
01.113.1	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19	Aktivitetsbru alternativ A Gang- og aktivitetsbroen skal følge eksisterende terreng, bare mindre tilpasninger og justeringer av terrengoverflaten skal utføres. Broen skal bygges vha. stålelementer som skal fabrikkeres ferdig i verksted og monteres ferdig overflatebehandlet på byggeplass. Broen fundamenteres på borede peler i løsmasser og plass-støpte brokar. Broen skal bygges i en forholdsvis bratt skråning, massene under jordlaget består av sand- og grusmasser med noe stein. Noen av trærne skal bevares, beskrevet annet sted i konkurransegrunnlaget, og inngå i den ferdige parken, disse skal sikres mot skader fra arbeidene med broa.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.211	Grunnarbeider Grunnarbeidene gjelder for: - fundament til brokar i topp og bunn bro. - bankett til gjerde i fortsettelsen nordover i topp bro. - groper for ansett peler.				
19.211.1	FD1.13212A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Formål:</i> Fundamenter for brokar og gjerde. <i>Grunnforhold:</i> Sand- og grusmasser med noe stein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving for fundamenter og banketter. c) Utførelse Prosjektert gravinivå 150mm under UK fundament.	m ³	50,00		
19.211.2	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type masser:</i> Sand/grus med noe stein. <i>Tippsted:</i> Depot på byggeplass. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
19.211.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Anvendelse:</i> Mot original grunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom original grunn og avrettingslag. Behov skal avklares med Byggherren før oppstart.	m ²	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.211.4	FS2.22014122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Original grunn. <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris skal inkludere avretting for utlegging av frostisolering under fundament/banketter. b) Materialer Knust veigrus.	m ²	87,00		
19.211.5	SB5.122926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: UK fundament brokar Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Maksimum varmekonduktivitet på 0,035W/mK og minimum korttids trykkfasthet på 300kPa. <i>Krav til beskyttelse:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samlet areal for både brokar og bankett. c) Utførelse Både horisontale og skrå flater.	m ²	80,00		
19.211.6	FM2.21326A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type masser:</i> Sand/grus med noe stein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport fra depot på byggeplass til fundamenter og banketter for brokar og gjerde.	m ³	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.211.7	FS4.3299222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Tidligere oppgravde stedlige masser Levering: Masse fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Brokar (fundament og vegger) og bankett/søyler. <i>Underlag:</i> Betong, isolasjon og original grunn. <i>Nivå/kote:</i> Opp til 250mm under OK ferdig terreng. <i>Toleranse:</i> ± 50mm generelt og ± 10mm inne i nedre brokar (under dekke/plate). <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
19.211.8	FD4.341A FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Grunnforhold:</i> Sand- og grusmasser med noe stein. <i>Formål:</i> For ansett av pel. <i>Lengde x bredde:</i> ca. 1x1m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av groper for masseutskifting inntil topp peler, dybde ca. 0,5m. Pris skal inkludere transport av gravemasser til depot på byggeplass.	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.211.9	FS4.3222122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Rundt toppen av peler <i>Underlag:</i> Evt. geotekstilduk og original grunn. <i>Nivå/kote:</i> Opp til 150mm under OK ferdig terreng. <i>Toleranse:</i> ± 50mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter at stålsøyler er montert på topp peler skal det tilbakefylles lokalt rundt peletoppen med drenerende masse.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212	Pelearbeider Generell informasjon og krav til pelearbeidene. Prismessig konsekvens av denne informasjonen skal være inkludert i de påfølgende postene. Aktuelle standarder og forskrifter som ligger til grunn for pelearbeidene: • NS-EN 1990: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner • NS-EN 1991: Laster på konstruksjoner • NS-EN 1993: Prosjektering av stålkonstruksjoner • NS-EN 1090-2: Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumkonstruksjoner. Del 2: Tekniske krav til stålkonstruksjoner • NS-EN 12699: Utførelse av spesiell geotekniske arbeider. Peler med massefortrenging. • NS-EN 1536 Utførelse av spesielle geotekniske arbeider. Borede peler • NS-EN 1997-1: Geoteknisk prosjektering. Del 1: Allmenne regler. • Peleveiledningen 2012 Generelt: Pelene skal bores ned i stedlige løsmasser, og skal bære lasten fra broen vha. friksjon langs pel og spissmotstand. Pelene skal tømmes for løsmasser, armeres og støpes ut med betong. Tegninger: Peleplassering er vist på tegning B100. Grunnforhold: Ifølge NGUs kvartærgeologiske kart består løsmassene i området av sand og grus (breekvassetning), som stemmer godt med resultater fra prøvegraving i området. Massene kan ha lag med stein. Iht. geoteknikker ligger dagens skråningsvinkel tilnærmet på rasvinkelen for angitte masser Vrakpeler: Peler som viser unormalt synkingsforløp, skråstilling eller ikke oppfyller de oppsatte funksjonskrav eller toleranser kan vrakes av Byggherren. Erstatningspeler skal bekostes av entreprenøren med mindre det skyldes forhold utenfor entreprenørens kontroll. Utsetting og innmåling: Pelene skal settes ut fra etablerte akser og innmåles i forhold til disse etter nedboring. Entreprenøren er ansvarlig for utsetting og innmåling				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Peleprotokoll: Det skal føres protokoll for hver pel. Forberedende arbeider: Før pelearbeidene starter skal nødvendig flytting og tilpasning av infrastruktur i grunnen være utført, beskrevet annet sted i konkurransegrunnlaget.				
19.212.1	GK2.2111A RIGG FOR BORING Rund sum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Hindringer:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris skal også inkludere: • Sikring av trær som skal stå igjen. Evt. behov for beskjæring av trær skal godkjennes av Byggherre før oppstart. • Nødvendige tilkomstvei eller rampe frem til hvert pelepunkt. • Nødvendig vannhåndtering ved boring under grunnvannsnivå.	RS			
19.212.2	GK2.212 OPPSTILLING FOR BORING Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Innbyrdes rekkefølge ved installasjon:</i> Valgfritt. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212.3	GK2.22112A NEDBORING Lengde Peletype: Boret stålrørspel Avregningsnivå: Kappnivå <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type:</i> Rør med ringborkrone. <i>Krav til rør:</i> Ø406x10, stålkvalitet S355JH2. <i>Sjakt dybde:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Sand og grus, med mulige lag med stein. <i>Tiltak mot grunnbrudd:</i> - <i>Utforming av sveis:</i> Se under <i>Kapasitet:</i> Pelene bores 10m ned i løsmasser. <i>Helning:</i> Vertikal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Installering av peler med ringborkrone. Det er ikke medtatt egen post for forsering av harde masser, da dette skal inkluderes i denne posten. b) Materialer Materialene skal være ubrukte, uskadde og uten feil, og skal transporteres, håndteres og lagres på en slik måte at det ferdige produkt ikke forringes. c) Utførelse Borledere skal ha erfaring fra tilsvarende arbeider. Nedboring utføres slik at løsmassene forstyrres minst mulig. Entreprenør skal utarbeide en prosedyre for borearbeidene som skal gjennomgås/godkjennes av geoteknikker før oppstart boring. Det må påregnes boring under grunnvannsnivå og evt. ekstra kostnader pga. dette skal inkluderes i enhetspris. d) Toleranser Plassering av pel: iht. peleveiledningen 2012. e) Prøving og kontroll Visuell kontroll av sveiseskjøter skal også inkludere magnetpulverprøving. I tillegg skal minimum 5% av skjøtene kontrolleres med ultralyd. Ultralydmåling skal utføres på første	m	270,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212.4	pel som skjøtes. Alle krav i NS-EN 1090-2 vedrørende sertifisering av sveisere, sveisekoordinering, prosedyreprøving, ol. skal være tilfredsstillende dokumentert. Kostnader for seveisekontroll skal inkluderes i enhetspris. GK2.811A ENGANGSBORKRONER PÅ STÅLRØRSELER Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Borkrone tilpasset Ø406 pel, både i dimensjon og materialkvalitet.	stk	27		
19.212.5	GK7.1711 KAPPING AV BORET PEL Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Utførelsesmåte:</i> Valgfritt <i>Kappnivå:</i> lht. kote angitt på tegning. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27		
19.212.6	FM1.561A OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Pelekapp <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langs hele broen.	RS			
19.212.7	FM2.561A TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Pelekapp <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Leveringssted:</i> Fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris inkludert evt. leverings- og deponiavgifter.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212.8	GK7.11114A RIGG FOR UTTAK AV MASSE FRA PEL ELLER BORERØR Rund sum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Ø406 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging, drift og nedrigging for uttak og oppsamling/-lasting av massene fra peler.	RS			
19.212.9	GK7.11124A UTTAK AV MASSER FRA PEL ELLER BORERØR Lengde Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Ø406 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for uttak, opplasting, borttransport og levering, inkludert evt. deponiavgift, av massene. b) Materialer Sand- og grusmasser med noe stein.	m	270,00		
19.212.10	GK7.1214 ARMERING AV PLASSTØPT PEL Masse Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Dimensjon:</i> Se armeringstegning (kommer som arbeidstegning) <i>Overdekning:</i> Se armeringstegning (kommer som arbeidstegning) <i>Kontroll:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4750,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212.11	GK7.1414A STØPING AV PLASSTØPT PEL Volum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Krav til betong:</i> Våt utstøping. Fasthetsklasse : B45 tilsatt AUV-midler. Bestandighetsklasse: MF40. Kloridklasse Cl 0,10 <i>Konsistens:</i> God utflytningsevne som holder seg over lang tid. <i>Tilsetninger:</i> AUV-stoff <i>Støpemetode:</i> Våt utstøping, Betongen føres ned vha. støperør sentrisk i pel. <i>Sementtype:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Like før utstøping skal det kontrolleres at bunn i pel er ren og selve pelen er ren innvendig. Valgt kontrollmetode og -utførelse skal fremlegges og godkjennes av Byggherre/RIG før oppstart. Betongen skal utføres etter NB sin publisasjon nr. 5: <i>Prosjektering og utførelse av</i> <i>betongkonstruksjoner i vann.</i> Det skal benyttes betong med D_{max} mindre eller lik 16mm.	m ³	31,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.212.12	LM1.1213A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Peikko KL200x200 eller tilsvarende produkt. <i>Dimensjon innstøpingsgoods:</i> Se over <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres i topp pel, mest mulig sentrisk i forhold til bæresøyle for bro (ikke nødvendigvis sentrisk i pel pga. tillatte toleranseavvik på peler). c) Utførelse Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand. OK innstøpingsgoods iht. koter på peleplan.	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213	Betongarbeider <u>Arbeidene gjelder:</u> - fundament, vegger og plate/dekke for brokar i topp og bunn bro. - bankett og søyler for gjerde langs gangvei nordover i topp bro.				
19.213.1	BROKAR <u>Mengder:</u> Der ikke noe er spesifisert gjelder oppgitte mengder summen av delmengdene for begge brokarene, mellom akse 1 og 2, og ved akse 12. <u>Betong:</u> All betong i synlige konstruksjoner (vegger og plate/dekke) skal leveres av samme blandeverk og med samme tilslag for å få så likt utseende som mulig. <u>Innfesting:</u> Entreprenør har ikke lov å benytte mekanisk innfesting til støpte og synlige betongkonstruksjoner (vegger og plate/dekke). <u>Siktelinjer:</u> Synlige deler av brokar mellom akse 1 og 2 vil gi "gode" siktelinjer. Dette medfører at eventuelle avvik, som kan ligge innenfor tillatte toleransekrav, vil bli godt synlige for brukerne av anlegget.				
19.213.1.1	AO4.21A RIGGING FOR TELTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Omfang:</i> Telt over betongplate/-dekke i bunn bro. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For å sikre riktig temperatur og beskyttelse mot nedbør ved støping av plate/dekke på brokar mellom akse 1 og 2. <u>Komplett pris</u> for opprigging, drift og nedrigging. Behov skal avklares med Byggherren, basert på værmelding, før oppstart.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.2	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,40		
19.213.1.3	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Tykkelse vegg:</i> Se tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Glatt forskaling gjelder "ytterside" vegg som skal være synlig. Kan benytte valgfri forskaling på "innsiden" av vegg som ikke er synlig.	m ²	8,30		
19.213.1.4	LB1.4132A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Tykkelse vegg:</i> Se tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegger på brokar mellom akse 1 og 2. Glatt forskaling gjelder "ytterside" vegg som skal være synlig. Kan benytte valgfri forskaling på "innsiden" av vegg som ikke er synlig.	m ²	22,70		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.5	LB1.5122A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekke-/platekant som krager ut på brokar mellom akse 1 og 2. Følger stigningen på broen.	m ²	3,00		
19.213.1.6	LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Vinkel/trekant BxH= 40x0-15mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frese spor i dekkeforskaling for dryppnese begge sider av brokar mellom akse 1 og 2.	m	15,50		
19.213.1.7	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> H= 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekke-/platekant brokar mellom akse 1 og 2.	m	20,30		
19.213.1.8	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 20x20mm avfasing av alle "horisontale" og vertikale ytterhjørner på vegger.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.9	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 20x20mm avfasing av alle "horisontale" og vertikale ytterhjørner på dekke, med unntak i OK dekke mot start stålbro, mellom akse 1 og 2.	RS			
19.213.1.10	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ca. 5x5mm avfasing av horisontalt dekkekant mot mot start stålbro i akse 2. Slipes med vinkelsliper etter støp.	RS			
19.213.1.11	LC1.1393A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: iht. bøyelister Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for fundament, vegger og dekke/plate. Reguleres iht. bøyelister.	kg	1800,00		
19.213.1.12	LG1.1155120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK fundamenter.	m ³	4,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.1 3	LG1.1556120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK vegg der det skal være støpeskjøt mot dekke/plate.	m ³	3,50		
19.213.1.1 4	LG1.1656124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,70		
19.213.1.1 5	LG8.5522A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder OK vegger, både horisontal og litt "skrå" flate.	m ²	1,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.1 6	LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder OK dekke/plate på brokar mellom akse 1 og 2. Skrå flater.	m ²	18,50		
19.213.1.1 7	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i vegg <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av: - 2stk M20x300mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 100x300x8mm - S355 - 8stk mutter - 8.8 kvalitet - 4stk skiver 50x50x10mm - S355 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Må settes med stor nøyaktighet for kobling mot stålbro. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.1 8	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i dekke. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M16 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av - 4stk M16x200mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 100x200x5mm - S355 - 16stk mutter - 8 kvalitet - 8stk underlagsskiver, ytre diameter Ø30 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Må settes med stor nøyaktighet for kobling mot stålrekkverk. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.1 9	LM1.3132A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Bolter Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M16x250 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Landkar i topp bro. HILTI kjemisk limanker type HAS-E-F eller tilsvarende produkt. Inkludert 2stk mutter og 2stk skiver 40x40x5mm, varmgalvanisert. c) Utførelse Innboringsdybde 150mm, dvs. 100mm skal stikke over OK betong.	stk	5		
19.213.1.2 0	LM1.292A LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Vinkeljern Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Vinkeljern <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> L180x180x18mm, lengde 2m. <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Landkar i topp bro. Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. c) Utførelse Vinkeljern påsveise trekantet endeplate i en ende og firkantet endeplate i motsatt ende, tykkelse plater 10mm. Vinkeljern skal ha 5stk hull Ø25 og ene endeplaten skal ha 2 stk avlange hull Ø14 og lengde 25mm. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.1.2 1	LB2.13112A FORSKALING AV SOKKEL - ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxL= 0,15x2,05m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling rundt vinkeljern i OK brokar i topp bro.	stk	1		
19.213.1.2 2	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Rund sum Konstruksjonsdel: Understøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Understøp av vinkeljern i OK brukar i topp bro. b) Materialer Skal benyttes betong som er beregnet for understøp av konstruksjoner, dvs. som ikke svinner/krymper. x) Mengderegler Enhet endret fra "Volum" til "Rund sum".	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.2	FUNDAMENT FOR GJERDE Gjelder bankett og søyler for innfesting av gjerde i fortsettelsen nordover fra topp bro.				
19.213.2.1	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling i rett og krum linje i plan.	m ²	10,50		
19.213.2.2	LB1.2012A FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxLxH= 300x300x ca. 535mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 18stk søyler for rekkeverk.	m ²	11,60		
19.213.2.3	LC1.1393A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: iht. bøyelister Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for bankett og søyler. Reguleres iht. bøyelister.	kg	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.2.4	LG1.1155120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK fundament.	m ³	7,70		
19.213.2.5	LG1.1355120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyler Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK søyler.	m ³	0,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.2.6	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i topp betongsøyle. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M16 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av - 4stk M16x250mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 150x150x5mm - S355 - 16stk mutter - 8 kvalitet - 8stk underlagsskiver, ytre diameter Ø30 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	18		
19.213.2.7	LB2.13112A FORSKALING AV SOKKEL - ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxL= 0,28x0,28m, skrå flater. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling rundt rekkverkstolpene i topp betongsøyler.	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.213.2.8	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Rund sum Konstruksjonsdel: Understøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: CI 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Understøp av rekkverkstolpene i topp betongsøyler. b) Materialer Skal benyttes betong som er beregnet for understøp av konstruksjoner, dvs. som ikke svinner/krymper. x) Mengderegler Enhet endret fra "Volum" til "Rund sum".	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214	Stålarbeider <u>Arbeidene gjelder:</u> - Detaljprosjektering for verkstedtegninger. - Bæresøyler - Rammer for brokonstruksjon - Gangbane - Rekkverk - Portaler - "Rød tråd" - Diverse				
19.214.1	DETALJPROSJEKTERING I konkurransegrunnlaget er det vedlagt en IFC-modell av gangbrua i 3D. Basert på IFC-modellen skal entreprenør utarbeide alle nødvendig verkstedtegninger for stålarbeidene på broa. Komplett kostnad for utarbeidelsen av verkstedtegninger, med IFC-modell som grunnlag, skal prises i postene under.				
19.214.1.1	PROSJEKTERING BÆREKONSTRUKSJON Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige verkstedtegninger for hovedbærekonstruksjoner, broelement type A til L, og underliggende stålsøyler fra OK pel til UK bærekonstruksjon. Enhetsprisen skal også inkludere nødvendig innmåling av innstøpingsgoods på topp peler for å fastsette de enkelte søylelengdene. Rund sum	RS			
19.214.1.2	PROSJEKTERING REKKVERK Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige verkstedtegninger for alle rekkverkelementer på selve broen/landkar, "utstikkene" på broen og fortsettelsen nordover fra topp bro. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.1.3	PROSJEKTERING PORTALER Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige verkstedtegninger for alle portalene, inkl. innfesting mot broens hovedbæring. Rund sum	RS			
19.214.1.4	PROSJEKTERING GITTERRISTER I GANGBANE Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige plan- og verkstedtegninger for gitterristene på selve broa og "utstikkene". Plantegning som viser inndelig og utforming av gitterristene skal fremlegges til Byggherren for godkjenning før oppstart produksjon. For å få frem buen, i broen, skal bærestålet, midt på risten hver rist, ligge tangentielt på senterlinjen i broen. Plassering/inndelingen av bærestålet skal også utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. <u>Dimensjonerende nyttelast:</u> - 5,0kN/m2 jevnt fordelt - 10,0kN punktlast på et kvadrat på 100x100mm Rund sum	RS			
19.214.2	BÆRESØYLER Bæresøyler fra OK pel til UK rammekonstruksjon for bro.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.2.1	PB1.123A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> 139,7x10 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 18 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 18stk søyler under selve broen. Hver søyle bygges av: • 139,7x10, lengde varierer fra søyle til søyle. • 280x340x25mm topp-plate. Platehjørner fases med radius 10mm. • 4stk hull Ø30 i endeplate c) Utførelse Hele godstykkelsen i søyle fases i topp og bunn. Søyle sveises til: • endeplate i topp (i verksted). • innstøpingsgods på topp pel (på byggeplass). • sveises rundt hele tverrsnittet, a-mål= 10mm. Sveisehastighet tilpasses slik at korrosjonsbeskyttelsen (fra verksted) på søylene ikke skades. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. d) Toleranser For montering av overliggende konstruksjon er det svært viktig at søylene monteres vertikalt og at OK toppplate har riktig høyde iht. teoretisk høyde, samt korrekt plassering i horisontalplanet.	kg	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.2.2	PB1.123A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> 139,7x10 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 9 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 9stk søyler under "utstikkene". Hver søyle bygges av: • 139,7x10 , lengde varierer fra søyle til søyle. • 160x300x20mm topp-plate. Platehjørner fases med radius 10mm. • 2stk hull Ø30 i endeplate c) Utførelse Hele godstykkelsen i søyle fases i topp og bunn. Søyle sveises til: • endeplate i topp (i verksted). • innstøpingsgods på topp pel (på byggeplass). • sveises rundt hele tverrsnittet, a-mål= 10mm. Sveisehastighet tilpasses slik at korrosjonsbeskyttelsen (fra verksted) på søylene ikke skades. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. d) Toleranser For montering av overliggende konstruksjon er det svært viktig at søylene monteres vertikalt og at OK toppplate har riktig høyde iht. teoretisk høyde, samt korrekt plassering i horisontalplanet.	kg	700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.2.3	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Deler av søyler og med topp-plate <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arealer som ligger høyere oppe enn 200mm fra bunn søyle.	RS			
19.214.2.4	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder areal av søyler som skal behandles i verksted, areal ca. 21m2. RAL-farge: 7043	RS			
19.214.2.5	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Bunn søyler og deler av innstøpingsgods. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedre del av søyler (ca. 200mm høyde) og areal av innstøpingsgods (på topp pel) som har blitt påvirket av påsveising av søyle.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.2.6	PR5.5249A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Se under <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedre areal av søyler og innstøpingsgods, totalt ca. 3m ² , som skal behandles på byggeplass. Enhetspris skal inkl. alle nødvendige tiltak for påføring iht. leverandørens anvisning. b) Materialer Sinkrik primer med minimum 95 % sink i det tørre laget fra ZINGA eller tilsvarende produkt/leverandør. c) Utførelse Iht. leverandørens anvisning/spesifikasjoner. 2x60 µm tørrfilmtykkelse.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.2.7	PB8.121A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> "Fundamentbolter" <i>Dimensjoner:</i> Helgjenget bolt M20x140. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bolter for innfesting av bærekonstruksjoner for brobane. b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 37mm og tykkelse 3mm • 2stk underlagsskiver med ytterbredde 60mm og tykkelse 5mm. • 3stk mutter	stk	90		
19.214.3	RAMMER FOR BROKONSTRUKSJON Rammekonstruksjoner som spenner mellom bæresøyler.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.1	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type A, E, I og J. c) Utførelse Hvert broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x8 • 4stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 24stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Stålvect pr element: ca. 750kg	kg	3000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.2	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type B. c) Utførelse Broelement bygges av: • 1stk langsgående KF HUP 150x250x8 • 1stk langsgående KF HUP 150x250x12 • 1stk IPE160 på tvers • 3stk IPE240 på vers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 24stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.3	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type C, F og H. c) Utførelse Hvert broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x10 • 4stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 24stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Stålvect pr element: ca. 875kg	kg	2625,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.4	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type D. c) Utførelse Broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x10 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 10mm) • 7stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 30stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	980,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.5	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type G. c) Utførelse Broelement bygges av: • 1stk langsgående KF HUP 150x250x10 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 10mm) • 1stk langsgående KF HUP 150x250x12 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 12mm) • 4stk IPE160 på tvers • 3stk IPE240 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 30stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	1200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.6	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type K. c) Utførelse Element bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 100x200x6 • 3stk langsgående HE120A • 4stk IPE120 på tvers • 2stk UPE120 på tvers • 2stk IPE160 på tvers • 2stk UPE160 på tvers • 3stk KF HUP 100x150x6 • ende- og stegplater • 10stk Ø24 og 20stk Ø16 hull i endeplater • 10stk avlange hull i HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Entreprenør kan velge å dele rammen i 2 om dette er hensiktsmessig.	kg	850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.7	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type L. c) Utførelse Element bygges av: • 3stk langsgående IPE 200 • 7stk IPE140 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 40stk Ø16 hull i endeplater, og 20 hull Ø14 i steg. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	650,00		
19.214.3.8	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner for innfesting og detaljer på rammekonstruksjonene. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn. Hulltaking for forskjellige boltedimensjoner.	kg	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.3.9	PR1.19A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Se under <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Rammer i bro. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder aller rammer og rammedeler. c) Utførelse Forbehandlingsgrad iht. krav til krav stilt til galvaniseringsprosess.	RS			
19.214.3.10	PR5.31A VARMFORSINKING Masse <i>Dimensjoner:</i> Rammer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmforsinking skal tilfredsstillе korrosivitetskategori C3 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944.	kg	10605,00		
19.214.4	GANGBANE Broa og de tilliggende "utstikkene" skal ha gangbane med sklisikre gitterrister. Grunnet gode siktelinjer, på broa og "utstikkene", er det er viktig at ristene lages og monteres slik at "saksing" mellom ristene unngås.. Entreprenør kan velge å benytte større ristareal, dvs. behov for lavere antall rister, enn beskrevet i postene under. Plan som viser inndelig og utforming av gitterristene skal fremlegges Byggherren for godkjenning før oppstart.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1148-1190mm. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som tilfredsstillor korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.2	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980-2350x1148-1200mm mellom akse 3 til 4. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning/skråskjæringer. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.3	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x801-831mm før akse 5-1 og 8-1. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborist som ligger horisontalt. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.4	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1490-1545mm mellom akse 5-1 til 5-2. Pris skal inkludere - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborister, begge sider, som ligger med broens fall. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.5	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rist, BxL= ca. 1980-2350x1490-1555mm mellom akse 8-1 til 8-2. Pris skal inkludere - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborister, begge sider, som ligger med broens fall. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.6	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1156-1199mm etter akse 5-2 og 8-2. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborist som ligger horisontalt. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.7	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1148-1190mm mellom akse 2 til 3 og 7 til 8. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - utsparing og tilpasning for nedfelt røde striper i OK rist, dybde ca. 6mm. NB! Omfang varierer fra rist til rist. Røde striper, BxT= 120x6mm, berskrevet i egen post. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.8	PB3.1193A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Rød stripe Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingssystem <i>Utførelseskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rød striper, BxTxL=120x6x ca. 3000, skal festes ned i utsparing i OK gitterrister. Pris skal inkludere: • komplett innfesting mot underliggende gitterrister med skruforbindelse som skal tilfredsstillе korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. • Det skal benyttes skruer med senkehode der synlig del av skruen på platens overside skal males farge RAL 3020. • Røde striper skal påføres komplett korrosjonsbeskyttelse med maling som tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse M iht. NS-EN ISO 12944. • Farge RAL 3020. Malingssystemet skal tåle høy slitasje fra gang-/sykkeltrafikk, og overflaten skal strøs av for økt friksjon. • Entreprenør skal fremlegge en prøveplate på 200x120mm, ferdig overflatebehandlet, for godkjenning av Byggherren.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.9	PB3.1193A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Rød stripe Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingssystem <i>Utførelseskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rød striper, BxTxL=120x6x ca. 3800, skal festes ned i utsparing i OK gitterrister. Pris skal inkludere: • komplett innfesting mot underliggende gitterrister med skruforbindelse som skal tilfredsstillе korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. • Det skal benyttes skruer med senkehode der synlig del av skruen på platens overside skal males farge RAL 3020. • Røde striper skal påføres komplett korrosjonsbeskyttelse med maling som tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse M iht. NS-EN ISO 12944. • Farge RAL 3020. Malingssystemet skal tåle høy slitasje fra gang-/sykkeltrafikk, og overflaten skal strøs av for økt friksjon. • Entreprenør skal fremlegge en prøveplate på 200x120mm, ferdig overflatebehandlet, for godkjenning av Byggherren.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1 0	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Øvre repos trapp mellom akse 5 og 6. Rist, BxL= ca. 1620x1650mm, med flere forskjellige vinkler og hakk. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med bærestålet til rist som ligger på broen mellom akse 5-1 og 5- 3. Sekundærstålet skal fortsette i linje ut fra rist på broen, tillates ikke "saksing". Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1 1	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedre repos trapp mellom akse 6 og 7. Rist, BxL= ca. 1180x743mm. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med underliggende hovedbærekonstruksjon og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1 2	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedre repos trapp mellom akse 6 og 7. Rist, BxL= ca. 1180x1190mm. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstillere korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med underliggende hovedbærekonstruksjon og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1 3	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedre repos trapp ved akse 7. Rist, BxL= ca. 1180x693mm. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstillere korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med underliggende hovedbærekonstruksjon og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.4.1 4	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Areal Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Øvre "utstikker" mellom akse 8-1 og 10. Rister må tilpasses forskjellige vinkler. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med bærestålet til rist som ligger på broen mellom akse 8-1 og 8-2. Sekundærstålet skal fortsette i linje ut fra rist på broen, tillates ikke "saksing". x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Areal".	m ²	10,00		
19.214.5	REKKVERK Gjelder rekkverk på selve broen, "utstikkene", nedre brokar og i forlengelsen av fra broens topp.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.1	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs indre radius på nedre brokar. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens nedre ende avsluttes med "halve" kule (samme diameter). Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i begge ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. • Langsgående 10x90mm som sparkelist. • Langsgående "fotplate" av 120x15mm, med 32 Ø20 hull. • Rekkverkshøyde= 1200mm (fra OK betong på brokar til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvekt ca. 70kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	7,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.2	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs ytre radius på nedre brokar. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens nedre ende avsluttes med "halve" kule (samme diameter). Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i begge ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. • Langsgående 10x90mm som sparkelist. • Langsgående "fotplate" av 120x15mm, med 32 Ø20 hull. • Rekkverkshøyde= 1170-1200mm (fra OK betong på brokar til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 70kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	7,90		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.3	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs indre radius. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element med max. lengde= avstanden mellom 2 hovedakser. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. Der rekkverk avsluttes mot porter skal det siste spile erstatte med HUP60x60x5. Spiler skrånkes i bunn. • Langsgående 10x450mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til brorammer. • Rekkverkshøyde= 1550mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m. Langsgående element på rekkverket skal vales iht. radius på broen.	m	55,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.4	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs ytre radius. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element med max. lengde= avstanden mellom 2 hovedakser. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens øvrer ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. Håndløper på siste element, ved akse 12, avsluttes med å lage en "bøyle". • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. Spiler skråskjæres i bunn. • Langsgående 10x450mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til brorammer. • Rekkverkshøyde= 1550mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	53,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.5	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk for begge sider trapp og repos ved akse 5-1 til 7. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element. Ytterhjørner skal være sammensveist for størst mulig stivhet. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens ene ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av trapp/repos. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av trapp/repos. Der rekkverk avsluttes ved akse 7 skal det siste spile erstatte med HUP60x60x5. Spiler skraskjæres i bunn. • Langsgående 10x350mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til ramme. • Rekkverkshøyde= 1450mm (1200mm fra OK gitterrist/tregolv til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m.	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.6	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk for "utstikker" ved akse 8-1 til 10. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element. Ytterhjørner skal være sammensveist for størst mulig stivhet. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens ene ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandsholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av trapp/repos. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av trapp/repos. Spiler skråskjæres i bunn. • Langsgående 10x350mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til ramme. • Rekkverkshøyde= 1450mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m.	m	9,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.7	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk i forlengelsen mot nord i toppen av broen. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Mot åpninger og mot enden avsluttes håndløperens med "halv" kule (samme diameter). I elementskjøter skjøtes håndløperens med 25mm utstikkende rundtjern Ø35. Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. buens sentrum. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. buens sentrum. Mot åpninger, ender og port skal det benyttes spile av HUP60x60x5 • Langsgående 50x120mm "bunnlist". • Mellom "bunnlist" og fotplate HUP50x50x5 • 18stk fotplate av 200x200x10mm, med 4 Ø20 hull i hver. • Rekkverkshøyde= 1362mm (fra UK fotplate til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvect ca. 50kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valses iht. radius til buen.	m	17,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.8	PB3.1193A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Port Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> Se IFC-modell <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet port med hengsler, låseanordning og skilt. Design av hengsler og låsanordning skal godkjennes av Byggherre før oppstart. c) Utførelse Portramme av HUP50x50x5 og spiler av 8x40mm. Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm.	stk	2		
19.214.5.9	PB3.1113A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Braketter Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Braketter for innfesting av stålplater for "rød tråd" til rekkverk c) Utførelse L100x50x8mm, lengde 50mm, med hull Ø16. Helsveises, rundt hele tverrsnittet til lengste vinkelbein til spile på rekkverk, med a-mål= 3mm.	stk	100		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.5.10	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Rekkverker <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkselementer.	RS			
19.214.5.11	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkelementer. All maling skal utføres i verksted. Totalt areal ca. 490m2. RAL-farge: 7043	RS			
19.214.5.12	PB8.121A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> Bolter for innfesting rekkverk <i>Dimensjoner:</i> Delgjenget bolt M12x45. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 24mm og tykkelse 2,5mm • 1stk mutter	stk	300		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6	PORTALER Gjelder portaler ved akse 4, 7 og 9.				
19.214.6.1	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder portal ved akse 4. c) Utførelse Portalen består av: • Vegger, søyler og tak bygges vha. platedeler til et bokstverrsnitt med en tykkelse på hhv. 100 og 150mm. • I vegger og tak er plater på inn- og utside t= 8mm og i "steg" (c/c 250mm) t= 10mm. Plater inn mot broen skal være "hel" og plater på utsiden går mellom "steg" for å danne en slett overflate. • Generelt skal alle synlige sveiser slipes slik at overflaten fremstår som en glatt flate. • Innfesting til brokonstruksjon vha. bolteforbindelse.	kg	3900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.2	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder portal ved akse 7. c) Utførelse Portalen består av: • Vegger, søyler og tak bygges vha. platedeler til et bokstverrsnitt med en tykkelse på hhv. 100 og 150mm. • I vegger og tak er plater på inn- og utside t= 8mm og i "steg" (c/c 250mm) t= 10mm. Plate inn mot broen skal være "hel" og plater på utsiden går mellom "steg" for å danne en slett overflate. • Generelt skal alle synlige sveiser slipes slik at overflaten fremstår som en glatt flate. • Innfesting til brokonstruksjon vha. bolteforbindelse.	kg	4050,00		
19.214.6.3	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder portal ved akse 9. c) Utførelse Portalen består av: • Vegger, søyler og tak bygges vha. platedeler til et bokstverrsnitt med en tykkelse på hhv. 100 og 150mm. • I vegger og tak er plater på inn- og utside t= 8mm og i "steg" (c/c 250mm) t= 10mm. Plate inn mot broen skal være "hel" og plater på utsiden går mellom "steg" for å danne en slett overflate. • Generelt skal alle synlige sveiser slipes slik at overflaten fremstår som en glatt flate. • Innfesting til brokonstruksjon vha. bolteforbindelse.	kg	3600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.4	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner for å lage horisontale og vertikale lysnisje i portaltak og -vegger. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn.	kg	150,00		
19.214.6.5	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner for innfesting av portalene til brokonstruksjonen, for innfesting av perforerte plater til portalene og for bærestål benker. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn. Hulltaking for forskjellige boltedimensjoner.	kg	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.6	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Portaler. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige "utvendige" flater på alle 3 portalene.	RS			
19.214.6.7	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige "utvendige" flater på alle 3 portalene skal males, areal ca. 160m². RAL-farge: 3020, lysnisjer skal ha 9006.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.8	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Senkeskruer <i>Betegnelse:</i> Bolter for innfesting portaler. <i>Dimensjoner:</i> Helgjenget M16x50. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt/skrue leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 30mm og tykkelse 3mm • 1stk mutter c) Utførelse Synlig del av bolt/skiver/mutter skal males farge RAL 3020 etter montering. Nødvendig forbehandling skal være inkludert.	stk	30		
19.214.6.9	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle alle perforerte plater som skal stå i veggfeltene på portalene. c) Utførelse Perforerte plater består av: • Totalt 10stk plater, t= 10-12mm, der alle platene har forskjellig form og størrelse. • Perforering fremkommer ved å bore hull Ø,10, Ø15 og Ø20 i et vilkårlig mønster. Det skal totalt være ca. 825 hull/m2. • Perforerte plater festes til portaler vha. M12 bolter. Det skal medtas kostnad for boring av 80stk hull Ø16.	kg	1160,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.1 0	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Portaler. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på alle platene.	RS			
19.214.6.1 1	PR5.5244A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater, og inne i hull, på alle perforerte plater, areal ca. 50m2. RAL-farge: 3020	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.6.1 2	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Senkeskruer <i>Betegnelse:</i> Bolter for innfesting av perforerte plater. <i>Dimensjoner:</i> Helgjenget M12x35. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt/skrue leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 24mm og tykkelse 2,5mm • 1stk mutter c) Utførelse Synlig del av bolt/skiver/mutter skal males farge RAL 3020 etter montering. Nødvendig forbehandling skal være inkludert.	stk	80		
19.214.7	"RØD TRÅD" "Rød tråd" lages ved at plater med forskjellig form festes på utsiden av rekkverket.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.7.1	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle plater som inngår i "rød tråd" festet til rekkverk. c) Utførelse "Rød tråd" består av: • Totalt 15stk plater, t= 8mm. • Alle plater har forskjellig form, der de fleste platene må vales for å passe til broenes radius. • Platene inndeles iht. inndeling vist på modell. • Plater festes til rekkverk vha. senkeskruer, det skal medtas kostnad for boring av hull og senking i platen for 50stk M12 senkeskruer.	kg	2200,00		
19.214.7.2	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Portaler. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på alle platene.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.7.3	PR5.5244A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall M Lokalisering: Rismelparken. Underlag: Renset stål Dimensjoner: Varierer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på alle platene, areal ca. 70,7m ² . RAL-farge: 3020	RS			
19.214.7.4	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Senkeskruer Betegnelse: Bolter for innfesting rekkverk Dimensjoner: Helgjenget senkeskruer M12x30. Materiale: 8.8 Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Varmgalvanisert Andre krav: b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt/skrue leveres med: 1stk underlagsskiver med ytterdiameter 24mm og tykkelse 2,5mm 1stk mutter c) Utførelse Synlig del av senkehode skal males farge RAL 3020 etter montering. Nødvendig forbehandling skal være inkludert.	stk	100		
19.214.8	DIVERSE Alle detaljer foreligger ikke i konkurransegrunnlaget, det medtas her poster for forskjellige stålarbeider som kan forventes å komme.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.8.1	PB1.133A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder søyler med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	100,00		
19.214.8.2	PB1.2131A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	75,00		
19.214.8.3	PB1.2331A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.8.4	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn.	kg	100,00		
19.214.8.5	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Varierer <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på søyler, bjelker, plater, m.m. med vilkårlig dimensjon, areal 5m2.	RS			
19.214.8.6	PR5.5244A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på søyler, bjelker, plater, m.m. med vilkårlig dimensjon, areal 5m2. RAL-farge: Forskjellige farger, angis senere.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.8.7	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Øyebolter <i>Betegnelse:</i> Bolter for klatrenett <i>Dimensjoner:</i> Øyebolt M10 <i>Materiale:</i> - <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: 1stk underlagsskive med ytterdiameter 30mm og tykkelse 20mm. Hull i senter underlagsskive gjenges for M10. c) Utførelse Underlagsskive sveises til konstruksjoner med a-mål=4mm rundt hele. Underlagsskiver orienteres slik at montert øyebolt får "rett" retning iht. tilliggende bolt. Underlagsskive korrosjonsbeskyttes iht. konstruksjonen den sveises fast i.	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.214.8.8	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 8 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rammer for trappetrinn Enhetspris skal også inkludere: • Rensing av stål • Korrosjonsbeskyttelse med maling, totalt areal ca. 4m², for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. RAL-farge: 7043 og 3020 (på utside trekantplater). • 6stk 4x40mm rustfrie A4 treskruer. c) Utførelse Hvert trinn bygges av: • 2stk langsgående 10x40 • 7x2stk 25x8 • 2stk trekantplater t=4mm • 34stk Ø6 hull • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 3mm. Stålvect pr element: ca. 10kg	kg	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215	Trearbeider <u>Arbedene gjelder:</u> - Benker i "utstikkene" - Trapp - Beskyttelseskant øvre "utstikker"				
19.215.1	BENKER Det skal benyttes linoljeimpregnert nordisk furu i sitteflate og front på benkene.				
19.215.1.1	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Benk mellom akse 3 og 4. <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sitteflate og front på benk, lengde ca. 3m og høyde fremkant ca. 0,45m, skal kles med spiler som ligger radielt med senter bro. b) Materialer Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Spiler monteres med åpning 10mm. Hver trespile skrus fast fra ned-/baksiden til stållamme for benk vha. 4x40 rustfrie A4 treskruer, inkludert i enhetspris. "Fremkant" på spiler i sitteflate fases med radius 20mm. x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Rund sum".	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.1.2	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Benk mellom akse 8-1 og 8-2. <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sitteflate og front på benk, lengde ca. 1,1m og høyde fremkant ca. 0,45m, skal kles med spiler som ligger radielt med senter bro. b) Materialer Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Spiler monteres med åpning 10mm. Hver trespile skrus fast fra ned-/baksiden til stålramme for benk vha. 4x40 rustfrie A4 treskruer, inkludert i enhetspris. "Fremkant" på spiler i sitteflate fases med radius 20mm. x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Rund sum".	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.1.3	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Benk fra akse 8-2 og mot 10. <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sitteflate og front på benk, lengde ca. 5,3m og høyde fremkant ca. 0,45m, skal kles med spiler som ligger radielt med senter bro. b) Materialer Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Spiler monteres med åpning 10mm. Hver trespile skrus fast fra ned-/baksiden til stålramme for benk vha. 4x40 rustfrie A4 treskruer, inkludert i enhetspris. "Fremkant" på spiler i sitteflate fases med radius 20mm. x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Rund sum".	RS			
19.215.2	TRAPP Overfalten i trappen skal være av tre som festes til underliggende bærekonstruksjon i stål.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.2.1	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregneret <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Spikerslag for dekke/trapp. <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 198x48 og 148x48mm, lengde ca. 2,7m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag "Spikerslag" på yttetkanter. c) Utførelse Nederste plank festes til underliggende stålkonstruksjon med 10stk M8x70 rustfrie eller varmgalvaniserte vognbolter, inkludert i enhetspris Øverste plank festes til nederste plank vha. rustfrie skruer, inkludert i enhetspris.	stk	2		
19.215.2.2	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregneret <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Spikerslag for dekke/trapp. <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 198x48 og 98x48mm, lengde ca. 2,7m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag "Spikerslag" i midten. c) Utførelse Nederste plank feste til underliggende stålkonstruksjon med 10stk M8x70 rustfrie eller varmgalvaniserte vognbolter, inkludert i enhetspris Øverste plank festes til nederste plank vha. rustfrie treskruer, inkludert i enhetspris.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.2.3	QB1.2318A KUBBING MED HELTRE Antall Dimensjon: 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag for gulvplank og for innfesting av stålramme for trappetrinn. b) Materialer Trykkimpregnet C24/T2 virke. b) Utførelse Stikkspikres eller stikkskrus til "spikerslag" beskrevet i forgående poster.	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.2.4	QB6.1111122A UTVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkipregnet <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Bredde:</i> 36 <i>Høyde:</i> 48 <i>Antall opptrinn:</i> 8 <i>Høyde opptrinn:</i> Valgfritt <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> Se tegning <i>Mål på repos:</i> - <i>Innfesting:</i> Skrus til underliggende stålkonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 8stk trappetrinn som hver skal kles med 2x7stk trespiler, 36x48mm, i opptrinn og inntrinn. b) Materialer Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Hver trespile skrus fast fra nedsiden til stålramme for trapp vha. 2stk 4x40 rustfrie A4 treskruer, inkludert i enhetspris. I ytterste trespiler på hvert trinn freses det inn spor for stålplate på stålrammen for trappetrinnet. Trappenese fases med radius 30mm. x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Rund sum".	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.2.5	QJ3.11111A TREGULV Areal Materiale: Massive bord Treslag: Furu Utførelse: Skrudd i bjelker/tilfarere <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/sortering:</i> 1. sortering <i>Tykkelse:</i> 28 <i>Type underlag:</i> Trespikerslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tredekke mellom og rundt trappetrinn i trapp. b) Materialer 28x120mm rillende Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Monteres med 4-5mm spalte mellom bordene vha. rustfrie A4 terrasseskruer.	m ²	3,10		
19.215.2.6	QK2.31111181A KLEDNING I HIMLING UTVENDIG Areal Treslag: Furu Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trehimling under trapp. b) Materialer 28x120mm glatte Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse Monteres med 4-5mm spalte mellom bordene vha. rustfrie A4 terrasseskruer. Bord festes til nederste plank i "spikerskalge" vha. rustfrie skruer, inkludert i enhetspris.	m ²	2,80		
19.215.3	BESKYTTELSESKANT				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.215.3.1	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Beskyttelseskant <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 148x48 og 73x48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beskyttelseskant rundt hoppenett. b) Materialer Høvlet Royalimpregnet trelast - upigmentert. c) Utførelse 148x48 + 148x48 og 73x48mm på de 2 sidene mot rekkverk, total lengde ca. 6,3m. 148x48 og 73x48mm siden mot broen, total lengde ca. 5m. - Boltes til underliggende stålkonstruksjon vha. rustfrie M10 vognbolter c/c 600 (totalt ca. 70stk), inkludert i enhetspris. x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Rund sum".	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233	Elektroarbeider				
19.233.1	WP2.22A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål, galvanisert <i>Lokalisering:</i> Under gangbro <i>Dimensjonerende last:</i> Variabel <i>Bredde:</i> 200 mm <i>Konsolltype:</i> Vegg/tak <i>Avstand mellom konsoller:</i> Leverandørspesifikk <i>Montasje:</i> Vegg/tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Galvanisert kabelstige festet til konstruksjon for aktivitetsbro hvor det må tas hensyn til korrosjon for utvendørs montasje. Det medregnes i tillegg levering og montering av skilleplater for sterk- og svakstrømskabler I meter-prisen inngår komplett kabelstige bestående av skjøtestykker, opphengsmateriell som pendler, konsoller, braketter, skillevegger, vinkler/svinger i hele kabelstigens lengde. Ved montering må det tas hensyn til broens buede form med en radius på ca. 60 meter.	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.2	WP1.2135A ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør, glatt Rørmateriale: Stål, galvanisert Diameter: 50 mm <i>Lokalisering:</i> På aktivitetsbro og konstruksjoner for klatrenett etc. <i>Montasje:</i> På stålkonstruksjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Korrosjonsbehandlet stålrør for føring av kabler til utstyr på stålkonstruksjoner som fra uk aktivitetsbro til LED-stripe i håndløper. Det skal medtas lakkering av rør som tilpasses farge på konstruksjonen den festes på. Rør avregnes i henhold til forbruk.	m	40,00		
19.233.3	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00		
19.233.4	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Rekkverk bro <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkobling LED-strip inkl. driver for bro.	stk	36		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.5	BELYSNING				
19.233.5.1	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP207T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Lightconstruction Dot Harbour 1,2 W Led, 3K.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6	LED BELYSNING AKTIVITETSBRU Alle lengder må kontrolleres før bestilling. Komplette montering med driver, koblinger etc.				
19.233.6.1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=2,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.2	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=3 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.3	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=4,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.4	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=6 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.5	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,2 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.6	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,6 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.7	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,0 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.8	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=8,5m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.9	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=9,2 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.1 0	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=9 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.6.1 1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=10 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:					

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.7	LED BELYSNING PORTALER AKTIVITETSBRU Alle lengder må kontrolleres før bestilling. Komplett montering med driver, koblinger etc.				
19.233.7.1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Buer Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I skjørt i tak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe fleksibel, 10-15W/m, 4000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.7.2	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Buer Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=2,4 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Under tak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe fleksibel, 10-15W/m, 4000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.7.3	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Buer Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=3,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Under tak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe fleksibel, 10-15W/m, 4000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 19 Aktivitetsbru alternativ A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.233.7.4	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Buer Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=2,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Perforering bro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe fleksibel, 3W/m, 4000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	6		

Sum denne side:

Sum Kapittel 19 Aktivitetsbru alternativ A:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20	Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon Tilbyder skal her prise en opsjon der noen av elementene i/på gang- og aktivitetsbroen er blitt forenklet eller trekt ut. Ellers følger broen sammen veilinje som opprinnelig aktivitetsbro. Denne broen skal også bygges vha. stålelementer som skal fabrikkeres ferdig i verksted og monteres ferdig overflatebehandlet på byggeplass. Broen skal bygges i en forholdsvis bratt skråning, massene under jordlaget består av sand- og grusmasser med noe stein. Noen av trærne skal bevares, beskrevet annet sted i konkurransegrunnlaget, og inngå i den ferdige parken, disse skal sikres mot skader fra arbeidene med broa. Ved kontrahering vil byggherren velge ett av de 2 beskrevne alternativene, men det kan også bli en kombinasjon av de 2 beskrevne alternativene. I underliggende beskrivelse er det henvist til: • RIB sitt tegningsgrunnlag til den opprinnelige aktivitetsbroen der dette er mulig. • ARK sitt tegningsgrunnlag ellers. Dvs. det er ikke laget egne RIB-tilbudstegninger tilpasset opsjonsløsningen. Om Byggherren velger opsjonsløsningen vil det bli en laget en egen IFC-modell av opsjonsløsningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.211	Grunnarbeider Grunnarbeidene gjelder for: - fundament til brokar i topp og bunn bro. - bankett til gjerde i fortsettelsen nordover i topp bro. - groper for ansett peler.				
20.211.1	FD1.13212A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Formål:</i> Fundamenter for brokar og gjerde. <i>Grunnforhold:</i> Sand- og grusmasser med noe stein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving for fundamenter og banketter. c) Utførelse Prosjektert gravinivå 150mm under UK fundament.	m ³	50,00		
20.211.2	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type masser:</i> Sand/grus med noe stein. <i>Tippsted:</i> Depot på byggeplass. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
20.211.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Anvendelse:</i> Mot original grunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom original grunn og avrettingslag. Behov skal avklares med Byggherren før oppstart.	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.211.4	FS2.22014122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Original grunn. <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris skal inkludere avretting for utlegging av frostisolering under fundament/banketter. b) Materialer Knust veigrus.	m ²	87,00		
20.211.5	SB5.122926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: UK fundament brokar Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Maksimum varmekonduktivitet på 0,035W/mK og minimum korttids trykkfasthet på 300kPa. <i>Krav til beskyttelse:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samlet areal for både brokar og bankett. c) Utførelse Både horisontale og skrå flater.	m ²	80,00		
20.211.6	FM2.21326A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type masser:</i> Sand/grus med noe stein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transport fra depot på byggeplass til fundamenter og banketter for brokar og gjerde.	m ³	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.211.7	FS4.3299222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Tidligere oppgravde stedlige masser Levering: Masse fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Brokar (fundament og vegger) og bankett/søyler. <i>Underlag:</i> Betong, isolasjon og original grunn. <i>Nivå/kote:</i> Opp til 250mm under OK ferdig terreng. <i>Toleranse:</i> ± 50mm generelt og ± 10mm inne i nedre brokar (under dekke/plate). <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
20.211.8	FD4.341A FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Grunnforhold:</i> Sand- og grusmasser med noe stein. <i>Formål:</i> For ansett av pel. <i>Lengde x bredde:</i> ca. 1x1m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av groper for masseutskifting inntil topp peler, dybde ca. 0,5m. Pris skal inkludere transport av gravemasser til depot på byggeplass.	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.211.9	FS4.3222122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Rundt toppen av peler <i>Underlag:</i> Evt. geotekstilduk og original grunn. <i>Nivå/kote:</i> Opp til 150mm under OK ferdig terreng. <i>Toleranse:</i> ± 50mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etter at stålsøyler er montert på topp peler skal det tilbakefylles lokalt rundt peletoppen med drenerende masse.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212	Pelearbeider Generell informasjon og krav til pelearbeidene. Prismessig konsekvens av denne informasjonen skal være inkludert i de påfølgende postene. Aktuelle standarder og forskrifter som ligger til grunn for pelearbeidene: • NS-EN 1990: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner • NS-EN 1991: Laster på konstruksjoner • NS-EN 1993: Prosjektering av stålkonstruksjoner • NS-EN 1090-2: Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumkonstruksjoner. Del 2: Tekniske krav til stålkonstruksjoner • NS-EN 12699: Utførelse av spesiell geotekniske arbeider. Peler med massefortrenging. • NS-EN 1536 Utførelse av spesielle geotekniske arbeider. Borede peler • NS-EN 1997-1: Geoteknisk prosjektering. Del 1: Allmenne regler. • Peleveiledningen 2012 Generelt: Pelene skal bores ned i stedlige løsmasser, og skal bære lasten fra broen vha. friksjon langs pel og spissmotstand. Pelene skal tømme for løsmasser, armeres og støpes ut med betong. Tegninger: Peleplassering er vist på tegning B100, i alternativ B utgår pel 22,23 og 26, og plassering av pel 20,21,24, 25 og 27 endres litt. Grunnforhold: Ifølge NGUs kvartærgeologiske kart består løsmassene i området av sand og grus (breelavsetning), som stemmer godt med resultater fra prøvegraving i området. Massene kan ha lag med stein. Iht. geoteknikker ligger dagens skråningsvinkel tilnærmet på rasvinkelen for angitte masser Vrakpeler: Peler som viser unormalt synkingsforløp, skråstilling eller ikke oppfyller de oppsatte funksjonskrav eller toleranser kan vrakes av Byggherren. Erstatningspeler skal bekostes av entreprenøren med mindre det skyldes forhold utenfor entreprenørens kontroll. Utsetting og innmåling: Pelene skal settes ut fra etablerte akser og innmåles i forhold til disse etter nedboring. Entreprenøren er				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ansvarlig for utsetting og innmåling Peleprotokoll: Det skal føres protokoll for hver pel. Forberedende arbeider: Før pelearbeidene starter skal nødvendig flytting og tilpasning av infrastruktur i grunnen være utført, beskrevet annet sted i konkurransegrunnlaget.				
20.212.1	GK2.211A RIGG FOR BORING Rund sum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Hindringer:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris skal også inkludere: • Sikring av trær som skal stå igjen. Evt. behov for beskjæring av trær skal godkjennes av Byggherre før oppstart. • Nødvendige tilkomstvei eller rampe frem til hvert pelepunkt. • Nødvendig vannhåndtering ved boring under grunnvannsnivå.	RS			
20.212.2	GK2.212 OPPSTILLING FOR BORING Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Innbyrdes rekkefølge ved installasjon:</i> Valgfritt. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212.3	GK2.22112A NEDBORING Lengde Peletype: Boret stålrørspel Avregningsnivå: Kappnivå <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type:</i> Rør med ringborkrone. <i>Krav til rør:</i> Ø406x10, stålkvalitet S355JH2. <i>Sjaktddybde:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Sand og grus, med mulige lag med stein. <i>Tiltak mot grunnbrudd:</i> - <i>Utforming av sveis:</i> Se under <i>Kapasitet:</i> Pelene bores 10m ned i løsmasser. <i>Helning:</i> Vertikal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Installering av peler med ringborkrone. Det er ikke medtatt egen post for forsering av harde masser, da dette skal inkluderes i denne posten. b) Materialer Materialene skal være ubrukte, uskadde og uten feil, og skal transporteres, håndteres og lagres på en slik måte at det ferdige produkt ikke forringes. c) Utførelse Borledere skal ha erfaring fra tilsvarende arbeider. Nedboring utføres slik at løsmassene forstyrres minst mulig. Entreprenør skal utarbeide en prosedyre for borearbeidene som skal gjennomgås/godkjennes av geoteknikker før oppstart boring. Det må påregnes boring under grunnvannsnivå og evt. ekstra kostnader pga. dette skal inkluderes i enhetspris. d) Toleranser Plassering av pel: iht. peleveiledningen 2012. e) Prøving og kontroll Visuell kontroll av sveiseskjøter skal også inkludere magnetpulverprøving. I tillegg skal minimum 5% av skjøtene kontrolleres med ultralyd. Ultralydmåling skal utføres på første	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212.4	pel som skjøtes. Alle krav i NS-EN 1090-2 vedrørende sertifisering av sveisere, sveisekoordinering, prosedyreprøving, ol. skal være tilfredsstillende dokumentert. Kostnader for seveisekontroll skal inkluderes i enhetspris. GK2.811A ENGANGSBORKRONER PÅ STÅLRØRSELER Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Borkrone tilpasset Ø406 pel, både i dimensjon og materialkvalitet.	stk	24		
20.212.5	GK7.1711 KAPPING AV BORET PEL Antall <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Utførelsesmåte:</i> Valgfritt <i>Kappnivå:</i> lht. kote angitt på tegning. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
20.212.6	FM1.561A OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Pelekapp <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langs hele broen.	RS			
20.212.7	FM2.561A TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Pelekapp <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Leveringssted:</i> Fremskaffes av entreprenør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris inkludert evt. leverings- og deponiavgifter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212.8	GK7.11114A RIGG FOR UTTAK AV MASSE FRA PEL ELLER BORERØR Rund sum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Ø406 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging, drift og nedrigging for uttak og oppsamling/-lasting av massene fra peler.	RS			
20.212.9	GK7.11124A UTTAK AV MASSER FRA PEL ELLER BORERØR Lengde Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Ø406 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for uttak, opplasting, borttransport og levering, inkludert evt. deponiavgift, av massene. b) Materialer Sand- og grusmasser med noe stein.	m	240,00		
20.212.10	GK7.1214 ARMERING AV PLASSTØPT PEL Masse Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Dimensjon:</i> Se armeringstegning (kommer som arbeidstegning) <i>Overdekning:</i> Se armeringstegning (kommer som arbeidstegning) <i>Kontroll:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212.11	GK7.1414A STØPING AV PLASSTØPT PEL Volum Peletype: Boret stålrørspel <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Krav til betong:</i> Våt utstøping. Fasthetsklasse : B45 tilsatt AUV-midler. Bestandighetsklasse: MF40. Kloridklasse Cl 0,10 <i>Konsistens:</i> God utflytningsevne som holder seg over lang tid. <i>Tilsetninger:</i> AUV-stoff <i>Støpemetode:</i> Våt utstøping, Betongen føres ned vha. støperør sentrisk i pel. <i>Sementtype:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Like før utstøping skal det kontrolleres at bunn i pel er ren og selve pelen er ren innvendig. Valgt kontrollmetode og -utførelse skal fremlegges og godkjennes av Byggherre/RIG før oppstart. Betongen skal utføres etter NB sin publisasjon nr. 5: <i>Prosjektering og utførelse av betongkonstruksjoner i vann.</i> Det skal benyttes betong med D_{max} mindre eller lik 16mm.	m ³	28,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.212.12	LM1.1213A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Peikko KL200x200 eller tilsvarende produkt. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se over <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plasseres i topp pel, mest mulig sentrisk i forhold til bæresøyle for bro (ikke nødvendigvis sentrisk i pel pga. tillatte toleranseavvik på peler). c) Utførelse Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand. OK innstøpingsgods iht. koter på peleplan.	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213	Betongarbeider <u>Arbeidene gjelder:</u> - fundament, vegger og plate/dekke for brokar i topp og bunn bro. - bankett og søyler for gjerde langs gangvei nordover i topp bro.				
20.213.1	BROKAR <u>Mengder:</u> Der ikke noe er spesifisert gjelder oppgitte mengder summen av delmengdene for begge brokarene, mellom akse 1 og 2, og ved akse 12. <u>Betong:</u> All betong i synlige konstruksjoner (vegger og plate/dekke) skal leveres av samme blandeverk og med samme tilslag for å få så likt utseende som mulig. <u>Innfesting:</u> Entreprenør har ikke lov å benytte mekanisk innfesting til støpte og synlige betongkonstruksjoner (vegger og plate/dekke). <u>Siktelinjer:</u> Synlige deler av brokar mellom akse 1 og 2 vil gi "gode" siktelinjer. Dette medfører at eventuelle avvik, som kan ligge innenfor tillatte toleransekrav, vil bli godt synlige for brukerne av anlegget.				
20.213.1.1	AO4.21A RIGGING FOR TELTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Omfang:</i> Telt over betongplate/-dekke i bunn bro. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For å sikre riktig temperatur og beskyttelse mot nedbør ved støping av plate/dekke på brokar mellom akse 1 og 2. <u>Komplett pris</u> for opprigging, drift og nedrigging. Behov skal avklares med Byggherren, basert på værmelding, før oppstart.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.2	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,40		
20.213.1.3	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Tykkelse vegg:</i> Se tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Glatt forskaling gjelder "ytterside" vegg som skal være synlig. Kan benytte valgfri forskaling på "innsiden" av vegg som ikke er synlig.	m ²	8,30		
20.213.1.4	LB1.4132A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Tykkelse vegg:</i> Se tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegger på brokar mellom akse 1 og 2. Glatt forskaling gjelder "ytterside" vegg som skal være synlig. Kan benytte valgfri forskaling på "innsiden" av vegg som ikke er synlig.	m ²	22,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.5	LB1.5122A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekke-/platekant som krager ut på brokar mellom akse 1 og 2. Følger stigningen på broen.	m ²	3,00		
20.213.1.6	LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> Vinkel/trekant BxH= 40x0-15mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frese spor i dekkeforskaling for dryppnese begge sider av brokar mellom akse 1 og 2.	m	15,50		
20.213.1.7	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> H= 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekke-/platekant brokar mellom akse 1 og 2.	m	20,30		
20.213.1.8	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 20x20mm avfasing av alle "horisontale" og vertikale ytterhjørner på vegger.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.9	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 20x20mm avfasing av alle "horisontale" og vertikale ytterhjørner på dekke, med unntak i OK dekke mot start stålbro, mellom akse 1 og 2.	RS			
20.213.1.10	LB8A Spesiell forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ca. 5x5mm avfasing av horisontalt dekkekant mot mot start stålbro i akse 2. Slipes med vinkelsliper etter støp.	RS			
20.213.1.11	LC1.1393A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: iht. bøyelister Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for fundament, vegger og dekke/plate. Reguleres iht. bøyelister.	kg	1800,00		
20.213.1.12	LG1.1155120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK fundamenter.	m ³	4,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.1 3	LG1.1556120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK vegg der det skal være støpeskjøt mot dekke/plate.	m ³	3,50		
20.213.1.1 4	LG1.1656124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,70		
20.213.1.1 5	LG8.5522A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder OK vegger, både horisontal og litt "skrå" flate.	m ²	1,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.1 6	LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder OK dekke/plate på brokar mellom akse 1 og 2. Skrå flater.	m ²	18,50		
20.213.1.1 7	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i vegg <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av: - 2stk M20x300mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 100x300x8mm - S355 - 8stk mutter - 8.8 kvalitet - 4stk skiver 50x50x10mm - S355 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Må settes med stor nøyaktighet for kobling mot stålbro. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.1 8	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i dekke. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M16 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av - 4stk M16x200mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 100x200x5mm - S355 - 16stk mutter - 8 kvalitet - 8stk underlagsskiver, ytre diameter Ø30 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Må settes med stor nøyaktighet for kobling mot stålrekkverk. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.1 9	LM1.3132A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Bolter Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M16x250 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Landkar i topp bro. HILTI kjemisk limanker type HAS-E-F eller tilsvarende produkt. Inkludert 2stk mutter og 2stk skiver 40x40x5mm, varmgalvanisert. c) Utførelse Innboringsdybde 150mm, dvs. 100mm skal stikke over OK betong.	stk	5		
20.213.1.2 0	LM1.292A LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Vinkeljern Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Vinkeljern <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> L180x180x18mm, lengde 2m. <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Landkar i topp bro. Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. c) Utførelse Vinkeljern påsveise trekantet endeplate i en ende og firkantet endeplate i motsatt ende, tykkelse plater 10mm. Vinkeljern skal ha 5stk hull Ø25 og ene endeplaten skal ha 2 stk avlange hull Ø14 og lengde 25mm. Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.1.2 1	LB2.13112A FORSKALING AV SOKKEL - ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxL= 0,15x2,05m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling rundt vinkeljern i OK brokar i topp bro.	stk	1		
20.213.1.2 2	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Rund sum Konstruksjonsdel: Understøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Understøp av vinkeljern i OK brukar i topp bro. b) Materialer Skal benyttes betong som er beregnet for understøp av konstruksjoner, dvs. som ikke svinner/krymper. x) Mengderegler Enhet endret fra "Volum" til "Rund sum".	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.2	FUNDAMENT FOR GJERDE Gjelder bankett og søyler for innfesting av gjerde i fortsettelsen nordover fra topp bro.				
20.213.2.1	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling i rett og krum linje i plan.	m ²	10,50		
20.213.2.2	LB1.2012A FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxLxH= 300x300x ca. 535mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 18stk søyler for rekkeverk.	m ²	11,60		
20.213.2.3	LC1.1393A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: iht. bøyelister Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for bankett og søyler. Reguleres iht. bøyelister.	kg	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.2.4	LG1.1155120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK fundament.	m ³	7,70		
20.213.2.5	LG1.1355120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyلة Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris inkl. nødvendig avretting/avtrekking i OK søyler.	m ³	0,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.2.6	LM1.1112A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Typebetegnelse:</i> Boltgruppe i topp betongsøyle. <i>Dimensjon innstøpingsgoods:</i> M16 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Boltgruppe bestående av - 4stk M16x250mm gjengestang - 8.8 kvalitet - 1stk felles forankringsplate BxLxT= 150x150x5mm - S355 - 16stk mutter - 8 kvalitet - 8stk underlagsskiver, ytre diameter Ø30 - Alt skal være varmgalvanisert. c) Utførelse Deler av IG som kommer i kontakt med betong påføres tett epoksybelegg som avstrøs med tørr støvfri sand.	stk	18		
20.213.2.7	LB2.13112A FORSKALING AV SOKKEL - ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjon:</i> BxL= 0,28x0,28m, skrå flater. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling rundt rekkverkstolpene i topp betongsøyler.	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.213.2.8	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Rund sum Konstruksjonsdel: Understøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: CI 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Understøp av rekkverkstolpene i topp betongsøyler. b) Materialer Skal benyttes betong som er beregnet for understøp av konstruksjoner, dvs. som ikke svinner/krymper. x) Mengderegler Enhet endret fra "Volum" til "Rund sum".	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214	Stålarbeider <u>Arbeidene gjelder:</u> - Detaljprosjektering for verkstedtegninger. - Bæresøyler - Rammer for brokonstruksjon - Gangbane - Rekkverk - Diverse				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.1	DETALJPROSJEKTERING Basert på IFC-modellen (det vil bli utarbeidet en egen IFC-modell for opsjonsløsning om den blir aktuell) skal entreprenør utarbeide alle nødvendig verkstedtegninger for stålarbeidene på broa. Komplett kostnad for utarbeidelsen av verkstedtegninger, med IFC-modell som grunnlag, skal prises i postene under.				
20.214.1.1	PROSJEKTERING BÆREKONSTRUKSJON Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige verkstedtegninger for hovedbærekonstruksjoner, broelementer, og underliggende stålsøyler fra OK pel til UK bærekonstruksjon. Enhetsprisen skal også inkludere nødvendig innmåling av innstøpingsgoods på topp peler for å fastsette de enkelte søylelengdene. Rund sum	RS			
20.214.1.2	PROSJEKTERING REKKVERK Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige verkstedtegninger for alle rekkverkelementer på selve broen/landkar, "utstikkene" på broen og fortsettelsen nordover fra topp bro. Rund sum	RS			
20.214.1.3	PROSJEKTERING GITTERRISTER I GANGBANE Komplett pris for utarbeidelse av alle nødvendige plan- og verkstedtegninger for gitterristene på selve broa og "utstikkene". Plantegning som viser inndelig og utforming av gitterristene skal fremlegges til Byggherren for godkjenning før oppstart produksjon. For å få frem buen, i broen, skal bærestålet, midt på risten hver rist, ligge tangentielt på senterlinjen i broen. Plassering/inndelingen av bærestålet skal også utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. <u>Dimensjonerende nyttelast:</u> - 5,0kN/m2 jevnt fordelt - 10,0kN punktlast på et kvadrat på 100x100mm Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.2	BÆRESØYLER Bæresøyler fra OK pel til UK rammekonstruksjon for bro.				
20.214.2.1	PB1.123A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> 139,7x10 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 18 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 18stk søyler under selve broen. Hver søyle bygges av: • 139,7x10, lengde varierer fra søyle til søyle. • 280x340x25mm topp-plate. Platehjørner fases med radius 10mm. • 4stk hull Ø30 i endeplate c) Utførelse Hele godstykkelsen i søyle fases i topp og bunn. Søyle sveises til: • endeplate i topp (i verksted). • innstøpingsgods på topp pel (på byggeplass). • sveises rundt hele tverrsnittet, a-mål= 10mm. Sveisehastighet tilpasses slik at korrosjonsbeskyttelsen (fra verksted) på søylene ikke skades. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. d) Toleranser For montering av overliggende konstruksjon er det svært viktig at søylene monteres vertikalt og at OK toppplate har riktig høyde iht. teoretisk høyde, samt korrekt plassering i horisontalplanet.	kg	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.2.2	PB1.123A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> 139,7x10 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 6 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 6stk søyler under "utstikkene". Hver søyle bygges av: • 139,7x10 , lengde varierer fra søyle til søyle. • 160x300x20mm topp-plate. Platehjørner fases med radius 10mm. • 2stk hull Ø30 i endeplate c) Utførelse Hele godstykkelsen i søyle fases i topp og bunn. Søyle sveises til: • endeplate i topp (i verksted). • innstøpingsgods på topp pel (på byggeplass). • sveises rundt hele tverrsnittet, a-mål= 10mm. Sveisehastighet tilpasses slik at korrosjonsbeskyttelsen (fra verksted) på søylene ikke skades. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. d) Toleranser For montering av overliggende konstruksjon er det svært viktig at søylene monteres vertikalt og at OK toppplate har riktig høyde iht. teoretisk høyde, samt korrekt plassering i horisontalplanet.	kg	470,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.2.3	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Deler av søyler og med topp-plate <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arealer som ligger høyere oppe enn 200mm fra bunn søyle.	RS			
20.214.2.4	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder areal av søyler som skal behandles i verksted, areal ca. 19m2. RAL-farge: 7043	RS			
20.214.2.5	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Bunn søyler og deler av innstøpingsgods. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedre del av søyler (ca. 200mm høyde) og areal av innstøpingsgods (på topp pel) som har blitt påvirket av påsveising av søyle.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.2.6	PR5.5249A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Se under <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedre areal av søyler og innstøpingsgods, totalt ca. 2,7m², som skal behandles på byggeplass. Enhetspris skal inkl. alle nødvendige tiltak for påføring iht. leverandørens anvisning. b) Materialer Sinkrik primer med minimum 95 % sink i det tørre laget fra ZINGA eller tilsvarende produkt/leverandør. c) Utførelse Iht. leverandørens anvisning/spesifikasjoner. 2x60 µm tørrfilmtykkelse.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.2.7	PB8.121A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> "Fundamentbolter" <i>Dimensjoner:</i> Helgjenget bolt M20x140. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bolter for innfesting av bærekonstruksjoner for brobane. b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 37mm og tykkelse 3mm • 2stk underlagsskiver med ytterbredde 60mm og tykkelse 5mm. • 3stk mutter	stk	84		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3	RAMMER FOR BROKONSTRUKSJON Rammekonstruksjoner som spenner mellom bæresøyler.				
20.214.3.1	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 7 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type A, E, I og J + B, C og F for opsjon. c) Utførelse Hvert broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x8 • 4stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 24stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Stålvekt pr element: ca. 750kg	kg	5250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.2	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type H. c) Utførelse Hvert broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x10 • 4stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 24stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Stålvekt pr element: ca. 875kg	kg	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.3	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type D. c) Utførelse Broelement bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 150x250x10 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 10mm) • 7stk IPE160 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 30stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	980,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.4	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type G. c) Utførelse Broelement bygges av: • 1stk langsgående KF HUP 150x250x10 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 10mm) • 1stk langsgående KF HUP 150x250x12 (må deles opp i 3 lengde som sveises sammen igjen til ett tverrsnitt med a-mål= 12mm) • 4stk IPE160 på tvers • 3stk IPE240 på tvers • 2stk UPE100 på tvers • ende- og stegplater • 8stk Ø24 og 30stk Ø16 hull i endeplater • 4stk avlange hull i UK HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.5	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type K, mht. form så henvises det til ARK-tegninger. c) Utførelse Element bygges av: • 2stk langsgående KF HUP 100x200x6 • 6stk IPE120 på tvers • 2stk UPE120 på tvers • 3stk KF HUP 100x150x6 • ende- og stegplater • 6stk Ø24 og 20stk Ø16 hull i endeplater • 10stk avlange hull i HUP (for gavanisering) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm. Entreprenør kan velge å dele rammen i 2 om dette er hensiktsmessig.	kg	800,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.6	PV1.93A RAMMER I STÅLKONSTRUKSJON Masse Profil: Se under Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Dimensjoner:</i> Se under. <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Broelement type L, mht. form så henvises det til ARK-tegninger. c) Utførelse Element bygges av: • 1stk langsgående, valset iht. radius på utstikker, IPE 200 • 7stk IPE140 på tvers og langs • ende- og stegplater • 6stk Ø24 og 40stk Ø16 hull i endeplater, og 20 hull Ø14 i steg. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med gjennomsnittlig a-mål= 4mm. Alle skarpe hjørner rundes med radius 2mm.	kg	750,00		
20.214.3.7	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner for innfesting og detaljer på rammekonstruksjonene. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn. Hulltaking for forskjellige boltedimensjoner.	kg	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.3.8	PR1.19A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Se under <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Rammer i bro. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder aller rammer og rammedeler. c) Utførelse Forbehandlingsgrad iht. krav til krav stilt til galvaniseringsprosess.	RS			
20.214.3.9	PR5.31A VARMFORSINKING Masse <i>Dimensjoner:</i> Rammer. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmforsinking skal tilfredsstillе korrosivitetskategori C3 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944.	kg	10105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4	GANGBANE Broa og de tilliggende "utstikkene" skal ha gangbane med sklisikre gitterrister. Grunnet gode siktelinjer, på broa og "utstikkene", er det er viktig at ristene lages og monteres slik at "saksing" mellom ristene unngås.. Entreprenør kan velge å benytte større ristareal, dvs. behov for lavere antall rister, enn beskrevet i postene under. Plan som viser inndelig og utforming av gitterristene skal fremlegges Byggherren for godkjenning før oppstart.				
20.214.4.1	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1148-1190mm. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	44		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.2	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x801-831mm før akse 5-1 og 8-1. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborist som ligger horisontalt. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.3	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1490-1545mm mellom akse 5-1 til 5-2. Pris skal inkludere - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborister, begge sider, som ligger med broens fall. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.4	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rist, BxL= ca. 1980x1490-1555mm mellom akse 8-1 til 8-2. Pris skal inkludere - komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. - nødvendig tilpassning mot naborister, begge sider, som ligger med broens fall. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.5	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rister, BxL= ca. 1980x1156-1199mm etter akse 5-2 og 8-2. Pris skal inkludere: • komplett innfesting mot underliggende brokonstruksjon som skal tilfredsstiller korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. • nødvendig tilpassning mot naborist som ligger horisontalt. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet, midt på risten, skal ligge tangentielt på senterlinjen i broen, og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer. Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.6	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Øvre repos rampe mellom akse 5 og 6. Rist, BxL= ca. 1620x1650mm, med flere forskjellige vinkler og hakk. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med bærestålet til rist som ligger på broen mellom akse 5-1 og 5- 3. Sekundærstålet skal fortsette i linje ut fra rist på broen, tillates ikke "saksing". Risten kan deles i 2 om entreprenør mener at dette gir gunstigere utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.7	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rampe mellom akse 6 og 7. Rist, BxL= ca. 1180x1190mm. Pris skal inkludere: - komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstillere korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med underliggende hovedbærekonstruksjon og utføres slik at "saksing" mot naborister ikke forekommer.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.4.8	PB3.1143A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Areal Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Øvre "utstikker" mellom akse 8-1 og 10. Rister må tilpasses forskjellige vinkler og radiuser. Pris skal inkludere: komplett innfesting mot underliggende konstruksjon som skal tilfredsstill korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. b) Materialer Sklisikre gitterrister: - maskevidde 17x100mm. - bærestål av 3x30mm c) Utførelse Bærestålet skal ligge parallelt med bærestålet til rist som ligger på broen mellom akse 8-1 og 8-2. Sekundærstålet skal fortsette i linje ut fra rist på broen, tillates ikke "saksing". x) Mengderegler Mengde endret fra "Antall" til "Areal".	m ²	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5	REKKVERK Gjelder rekkverk på selve broen, "utstikkene", nedre brokar og i forlengelsen av fra broens topp.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.1	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs indre radius på nedre brokar. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens nedre ende avsluttes med "halve" kule (samme diameter). Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i begge ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. • Langsgående 10x90mm som sparkelist. • Langsgående "fotplate" av 120x15mm, med 32 Ø20 hull. • Rekkverkshøyde= 1200mm (fra OK betong på brokar til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvekt ca. 70kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	7,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.2	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs ytre radius på nedre brokar. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens nedre ende avsluttes med "halve" kule (samme diameter). Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i begge ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. • Langsgående 10x90mm som sparkelist. • Langsgående "fotplate" av 120x15mm, med 32 Ø20 hull. • Rekkverkshøyde= 1170-1200mm (fra OK betong på brokar til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvekt ca. 70kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	7,90		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.3	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs indre radius. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element med max. lengde= avstanden mellom 2 hovedakser. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens øvre ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. Der rekkverk avsluttes mot porter skal det siste spile erstattes med HUP60x60x5. Spiler skrånkjæres i bunn. • Langsgående 10x450mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til brorammer. • Rekkverkshøyde= 1550mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	55,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.4	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk langs ytre radius. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element med max. lengde= avstanden mellom 2 hovedakser. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens øvrer ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. Håndløper på siste element, ved akse 12, avsluttes med å lage en "bøyle". • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av broen. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av broen. Spiler skråskjæres i bunn. • Langsgående 10x450mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til brorammer. • Rekkverkshøyde= 1550mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvekt ca. 83kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valeses iht. radius på broen.	m	59,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.5	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk for begge sider rampe og repos ved akse 5-1 til 7. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element. Ytterhjørner skal være sammensveist for størst mulig stivhet. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens ene ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av trapp/repos. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av trapp/repos. Der rekkverk avsluttes ved akse 7 skal det siste spile erstatte med HUP60x60x5. Spiler skraskjæres i bunn. • Langsgående 10x350mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til ramme. • Rekkverkshøyde= 1450mm (1200mm fra OK gitterrist/tregolv til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvekt ca. 83kg/m.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.6	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk for "utstikker" ved akse 8-1 til 10. c) Utførelse Rekkverket består av: • Rekkverk deles inn i element. Hjørner og radius skal være sammensveist for størst mulig stivhet. • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Håndløperens ene ende avsluttes med 25mm utstikkende rundtjern Ø35 (skal fungere som skjøtestykke til neste rekkverkelement). Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som "avstandsholdere" på motsatt side av trapp/repos. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. bruas sentrum og ligge i samme linje som spilene på motsatt side av trapp/repos. Spiler skråskjæres i bunn. • Langsgående 10x350mm som "sparkelist", med Ø16 hull for innfesting til ramme. • Rekkverkshøyde= 1450mm (1200mm fra OK gitterrist til OK håndlist. • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvækt ca. 83kg/m.	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.7	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> - <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rekkverk i forlengelsen mot nord i toppen av broen. c) Utførelse Rekkverket består av: • Langsgående rør 48,3x3,6mm til håndløper. Mot åpninger og mot enden avsluttes håndløperens med "halv" kule (samme diameter). I elementskjøter skjøtes håndløperens med 25mm utstikkende rundtjern Ø35. Ende av rundtjern som stikker ut fases min. 5mm. • 8x30 "avstandsholder", c/c ca. 600 under håndløper. "Avstandholdere" skal stå radielt iht. buens sentrum. • Langsgående UPE 80 mellom spiler og "avstandsholder", lukket med plater i alle ender. • Spiler av 8x40mm, c/c ca. 100mm. Spiler skal stå radielt iht. buens sentrum. Mot åpninger, ender og port skal det benyttes spile av HUP60x60x5 • Langsgående 50x120mm "bunnlist". • Mellom "bunnlist" og fotplate HUP50x50x5 • 18stk fotplate av 200x200x10mm, med 4 Ø20 hull i hver. • Rekkverkshøyde= 1362mm (fra UK fotplate til OK håndlist) • Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm. • Stålvect ca. 50kg/m. Langsgående element på rekkverket skal valses iht. radius til buen.	m	17,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.8	PB3.1193A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Port Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type/utforming:</i> Se IFC-modell <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett port med hengsler, låseanordning og skilt. Design av hengsler og låsanordning skal godkjennes av Byggherre før oppstart. c) Utførelse Portramme av HUP50x50x5 og spiler av 8x40mm. Alle deler helsveises rundt hele tverrsnittet med a-mål=3mm.	stk	2		
20.214.5.10	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Stålkonstruksjon:</i> Rekkverker <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkselementer.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.5.1 1	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkelementer. All maling skal utføres i verksted. Totalt areal ca. 500m2. RAL-farge: 3020	RS			
20.214.5.1 2	PB8.121A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> Bolter for innfesting rekkverk <i>Dimensjoner:</i> Delgjenget bolt M12x45. <i>Materiale:</i> 8.8 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: • 2stk underlagsskiver med ytterdiameter 24mm og tykkelse 2,5mm • 1stk mutter	stk	320		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.6	DIVERSE Alle detaljer foreligger ikke i konkurransegrunnlaget, det medtas her poster for forskjellige stålarbeider som kan forventes å komme.				
20.214.6.1	PB1.133A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder søyler med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	150,00		
20.214.6.2	PB1.2131A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.6.3	PB1.2331A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Rismelparken Dimensjoner: Varierer Materiale: S355J2 Antall: - Utførelseskrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker med vilkårlige dimensjon og lengde.	kg	150,00		
20.214.6.4	PB1.53A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC3 Lokalisering: Rismelparken Materiale: S355J2 Utførelseskrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkeltplater og sammensveiste plater med vilkårlige dimensjoner. c) Utførelse For sammensveising av plater legges sveis rundt hele tverrsnittet, med a-mål= 4mm, til grunn.	kg	100,00		
20.214.6.5	PR1.15A RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Rustgrad A Forbehandlingsgrad: Sa 2½ Lokalisering: Rismelparken. Stålkonstruksjon: Varierer Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på søyler, bjelker, plater, m.m. med vilkårlig dimensjon, areal 5m2.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.214.6.6	PR5.5244A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall M Lokalisering: Rismelparken. Underlag: Renset stål Dimensjoner: Varierer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle synlige flater på søyler, bjelker, plater, m.m. med vilkårlig dimensjon, areal 7,5m ² . RAL-farge: Forskjellige farger, angis senere.	RS			
20.214.6.7	PB8.129A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Øyebolter Betegnelse: Bolter for klatrenett Dimensjoner: Øyebolt M10 Materiale: - Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Varmgalvanisert Andre krav: b) Materialer Varmgalvanisert for korrosivitetskategori C4 og holdbarhetsklasse H iht. NS-EN ISO 12944. Hver bolt leveres med: 1stk underlagsskive med ytterdiameter 30mm og tykkelse 20mm. Hull i senter underlagsskive gjenges for M10. c) Utførelse Underlagsskive sveises til konstruksjoner med a-mål=4mm rundt hele. Underlagsskiver orienteres slik at montert øyebolt får "rett" retning iht. tilliggende bolt. Underlagsskive korrosjonsbeskyttes iht. konstruksjonen den sveises fast i.	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.215	Trearbeider <u>Arbedene gjelder:</u> - Beskyttelseskant øvre "utstikker"				
20.215.1	BESKYTTELSESKANT				
20.215.1.1	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Rund sum Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/ T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken. <i>Type konstruksjon:</i> Beskyttelseskant <i>Utførelse:</i> Skrus fast til stålkonstruksjon. <i>Dimensjoner:</i> 148x48 og 73x48mm <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233	Elektroarbeider				
20.233.1	WP2.22A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål, galvanisert <i>Lokalisering:</i> Under gangbro <i>Dimensjonerende last:</i> Variabel <i>Bredde:</i> 200 mm <i>Konsolltype:</i> Vegg/tak <i>Avstand mellom konsoller:</i> Leverandørspesifikk <i>Montasje:</i> Vegg/tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Galvanisert kabelstige festet til konstruksjon for aktivitetsbro hvor det må tas hensyn til korrosjon for utvendørs montasje. Det medregnes i tillegg levering og montering av skilleplater for sterk- og svakstrømskabler I meter-prisen inngår komplett kabelstige bestående av skjøtestykker, opphengsmateriell som pendler, konsoller, braketter, skillevegger, vinkler/svinger i hele kabelstigens lengde. Ved montering må det tas hensyn til broens buede form med en radius på ca. 60 meter.	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.2	WP1.2135A ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør, glatt Rørmateriale: Stål, galvanisert Diameter: 50 mm <i>Lokalisering:</i> På aktivitetsbro og konstruksjoner for klatrenett etc. <i>Montasje:</i> På stålkonstruksjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Korrosjonsbehandlet stålrør for føring av kabler til utstyr på stålkonstruksjoner som fra uk aktivitetsbro til LED-stripe i håndløper. Det skal medtas lakkering av rør som tilpasses farge på konstruksjonen den festes på. Rør avregnes i henhold til forbruk.	m	40,00		
20.233.3	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00		
20.233.4	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Rekkverk bro <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkobling LED-strip inkl. driver for bro.	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5	LED BELYSNING AKTIVITETSBRU Alle lengder må kontrolleres før bestilling. Komplette montering med driver, koblinger etc.				
20.233.5.1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=2,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.2	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=3 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.3	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=4,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.4	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=6 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.5	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,2 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.6	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,6 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.7	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=7,0 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.8	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=8,5m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.9	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=9,2 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.1 0	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=9 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:

Kapittel: 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.233.5.1 1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbro <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=10 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I rekkverk aktivitetsbro <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur til koblingspunkt i boks under bro, inkl. boks. Tilbudt type.....	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Sittebenker og fundament paviljong Bygningsdelen omfatter sittebenker og fundament for paviljong, komplett utførelse av betong-konstruksjonen.				
21.213	Betongarbeider - paviljong Fundament for paviljong utføres selv om etablering av selve paviljonen ikke blir utført i dette byggetrinnet.				
21.213.1	SB5.1431126 ISOLERING UNDER PUNKTFUNDAMENT I GRUNNEN Antall Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Under punktfundament paviljong <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK) <i>Fundament (bredde x lengde):</i> 2000x2000 mm <i>Utstikk:</i> 1,5 meter utenfor ytterkant fundament <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
21.213.2	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Punktfundament sentralt bæresøyle <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,20		
21.213.3	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for paviljong <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter bøyelister	kg	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.213.4	LG1.1143320 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong Rismelen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,60		
21.213.5	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,80		
21.217	Betongarbeider sittebenker Under paviljong utføres to stk benker i krum utførelse, ytre radius 3m.				
21.217.1	SB5.122926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Under sittebenker Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Sittebenk under utetak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK) <i>Krav til beskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolasjon under sittebenker og horisontalt ut 1,5 meter til siden for benkene.	m ²	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.217.2	LB1.3192A FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum sideforskaling sittebenk Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sittebenk under utetak <i>Dimensjon:</i> b=580mm, høyde 700mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter krum forskaling begge sider av sittebenk. Utvendig radius 3 m, innvendig radius 2,60 m. Utvendig lengde 5,99m. Høyde sittebenk 700mm, vishøyde 400mm. 2 stk benker.	m ²	16,00		
21.217.3	LB8.22212A FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Bjelke Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sittebenk under utetak <i>Dimensjon:</i> b=400mm, total høyde 700mm, vishøyde 400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder endesteng for 2 stk sittebenker.	m ²	1,20		
21.217.4	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sittebenk-neser <i>Dimensjon:</i> Avrundet radius 45mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både innerside og ytterside av topp sittebenk. Krum utførelse. Gjelder også i ender av sittebenker.	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.217.5	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Sittebenker under utetak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter bøyelister	kg	300,00		
21.217.6	LG1.1934320 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Sittebenker Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Sittebenker under utetak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,20		
21.217.7	LG8.5932 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Sittebenker Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Sittebenker under utetak <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,50		
21.233	Elektroarbeider				
21.233.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Utvendig mellom lysutstyr. Formål: Grøft for elkabler Grunnforhold: Sand/grus Restriksjoner: Ingen Grøftedybde: 600 mm Bunnbredde: 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.233.2	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type grop:</i> Fundament for veg og p-plass lys <i>Dimensjoner:</i> For prefabrikkert kabelkum <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, gjennfylling og komprimering av masser Inkludere også evt. bortkjøring av stedlige masser. Fundament skal prises i annen post. b) Materialer Masser ihht produsentens montasjeanvisning. c) Utførelse Produsentens montasjeanvisning skal følges	stk	1		
21.233.3	WB1.269119A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 500x500 Utvendig høyde: 500 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 500x500 <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: I kummen skal det plasseres fiberkanon for lys i tak til paviljongen. Lysutsyret er beskrevet i egen post NB! Kummen må ikke bestilles før dimensjon er tilpasset levering av fiberkanon.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.233.4	WB1.269119A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 500x500 Utvendig høyde: 500 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 500x500 <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Opsjonspris for fiberkanon til belysning i søyle</u> I kummen skal det plasseres fiberkanon for lys i søyle til paviljongen. Lysutsyret er beskrevet i post 74. <u>NB!</u> Kummen må ikke bestilles før dimensjon er tilpasset levering av fiberkanon. Opsjonspris, føres ikke til sum	stk	1		
21.233.5	WN1.1419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Jordline skal føres fra kabelskap gjennom hele anlegget med lysmaster og skal ikke kappes eller legges i bukter eller oppstikk.	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.233.6	WN1.6596A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Gul/grønn PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter levering og montering av utjevning mellom jordline og paviljong c) Utførelse PN kobles sammen med jordline med dobbel C-press og føres inn til jordpunkt i mastene.	stk	1		
21.233.7	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
21.233.8	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.773	Utstyr				
21.773.1	KT2.144A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Under utetak <i>Type/materialer:</i> 731-900A April rundt bord med fotplate fra Vestre eller tilsvarende. Inkludert innfelt sjakkbrett 300x300x4mm syrefast stål. <i>Dimensjon:</i> H=0,74m. Diameter=75 cm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål. Pulverlakkert i RAL-kode <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levert og montert benk inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	3		
21.773.2	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Koblingselement for buet benk ytre radius paviljong <i>Type/materialer:</i> 650 900 Vroom koblingselement fra Vestre eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål. Pulverlakkert i RAL-kode <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levert og montert benk inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:					

Kapittel: 21 Sittebenker og fundament paviljong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.773.3	KT2.119A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Frittstående men kan boltes fast <i>Lokalisering:</i> I paviljongen, buet benk ytre radius 3,0 m <i>Type/materialer:</i> 630-901 Vroom buet benkeplate for lav mur fra Vestre eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Ytre radius 3000 mm, lengde ca 1500mm, 400 mm sittebredde (koniske spiler) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål og linoljeimpregnert furu. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levert og montert benk inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	8		

Sum denne side:

Sum Kapittel 21 Sittebenker og fundament paviljong:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	Paviljong - Opsjon Bygningsdelen omfatter paviljong - utetak - komplett utførelse av betongkonstruksjonen.				
22.213	Betongarbeider - paviljong				
22.213.1	LB1.2122A FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sentrisk søyle paviljong <i>Dimensjon:</i> Ø600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling i to lag b) Materialer Platemateriale som kan gjennomborres pluss stålforskaling c) Utførelse Det må som et indre lag i forskalingen benyttes et materiale som kan gjennomborres med små hull hvor lysdioder tres gjennom (Utføres av EL-entreprenør). Diameter innside innerste forkaling er Ø600.	m ²	6,40		
22.213.2	LB1.2122A FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sentrisk søyle paviljong <i>Dimensjon:</i> Ø600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alternativ søyleforskaling - søyle foruten lysdioder, enkel forskaling. ALTERNATIV PRIS - Føres ikke til sum.	m ²	6,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.213.3	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke paviljong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sirkulært dekke, radius 3 m. Nødvendige skjøter legges radiert. Forskaling vil bli perforert med små hull hvor lysdioder trekkes gjennom. Utføres av EL-entreprenør.	m ²	28,00		
22.213.4	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke paviljong <i>Dimensjon:</i> h=350mm, sirkulært dekke - krum forskaling <i>Andre krav:</i> Nei	m	19,00		
22.213.5	LC2.112A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 131 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke paviljong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som underlag for lysdioder	kg	84,00		
22.213.6	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyale og dekke <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter bøyelister	kg	1350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.213.7	LG1.1343320 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyle Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong Rismelen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		
22.213.8	LG1.1643320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong Rismelen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasninger/nedsenkning i OK for plassering av sluk inkludert. c) Utførelse Det må tas hensyn til lysdioder ved utstøping.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.213.9	LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I sentrum søyle paviljong <i>Typebetegnelse:</i> Støpejernsrør type MA <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø75 <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør for nedløp fra sluk på tak, bend samt utstikk under fundament b) Materialer Nedløpsrør av støpejern, type MA, bend 45°, c) Utførelse Settes midt i søyle, fra UK isolasjon under fundament til OK dekke. Bend under isolasjon, rør legges med utstikk ca 1 meter utenfor ytterkant fundament. Total lengde rør; 7 meter - inkludert.	stk	1		
22.213.10	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I side søyle paviljong <i>Dimensjoner:</i> ca 100x220x170 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utsparing for EL-installasjon - mobillading. Størrelse avklares med leverandør av EL-utstyr. Spor i sider for to hyller i aluminium.	stk	1		
22.213.11	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.213.12	PN5.2169A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert aluminium <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Materialtykkelse:</i> >=0,6mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Natureloksert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hyller i utsparing for mobillading. Størrelse ca. 100x170mm. Tilsvarende plater som i fasadeskjerm tak.	stk	2		
22.229	Andre deler av bæresystem Fagverksstiger for fasade-skjerm paviljong Disse postene omfatter stålarbeider for 10 stk fagverksstiger og horisontale veggrigler mellom disse og montering til dekke av betong - tak paviljong. Fagverksstiger for bæring av fasadeplater i totalt 3 lag. 1 plate av aluminium på innside av fagverksstigene og 1 plate på utsiden av fagverksstiger. 1 lag av kobber som ytterste lag. Dette laget er lektet ut 150mm med stålbraketter. Innfesting av fagverksstiger til dekke av betong baserer seg på følgende: Det bygges opp 5 seksjoner, bestående av 2 stk fagverksstiger og mellomliggende veggrigler, hvor den indre fasadeplaten av aluminium er påmontert fra fabrikk/verksted. De 5 seksjonene monteres til betongforkant med ekspansjonsbolter. Veggrigler mellom seksjonene ettermonteres. Også her bør fasadeplaten være påmontert veggriglene før disse monteres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.229.1	PB1.322A FAGVERK MED SVEISTE FORBINDELSER Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Fagverksstige for skjerm <i>Profil/dimensjoner:</i> Oppsveist fagverk med gurter av RHS 50x30x3 og diagonaler av RHS 30x30x3. Yttermål 0,25x1m <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 10 stk <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påsveiste braketter for innfesting til betongforkant dekke. Total vekt av 5 stk fagverksstiger inkludert braketter for montering til dekkekant. Montering av braketter, 2 stk per fagverksstige, i dekkekant med ekspansjonsbolter er inkludert i enhetsprisen. Alle hulprofiler lukkes ved montasje. e) Prøving og kontroll Før bestilling skal leveransen gjennomgås med RIB og ARK x) Mengderegler Antatt mengde, mengdereguleres etter materialliste	kg	120,00		
22.229.2	PB2.112A VEGGRIGLER AV VALSEPROFILER Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Horisontale rigler mellom fagverksstiger. <i>Profil/dimensjoner:</i> RHS 50x50x3 og RHS 50x30x3 <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Buet med innvendig radius 3000mm og 3200mm.	kg	480,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.229.3	PR1.05 RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Uspesifisert Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Fagverksstiger <i>Stålkonstruksjon:</i> Fagverk <i>Dimensjoner:</i> RHS 50x30x3 og RHS 30x30x3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
22.229.4	PR5.5236 KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Fagverksstiger <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> RHS 50x30x3 og RHS 30x30x3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
22.229.5	TB7.499216A MALEBEHANDLING PÅ METALL - ANTALL Rund sum Konstruksjon: Oppheng fasadeskjerm Bruksområde: Utvendig Metall: Grunnbehandlet stål Behandling: Grunnstrøk 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Fagverksstiger <i>Underlag:</i> Grunnet stål <i>Materialer:</i> Sistestrøk med en slitesterk og slagfast emaljelakk <i>Farge:</i> RAL 7043 <i>Glanstall:</i> 6-10 etter prøveoppstrøk <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde endret fra antall til rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.229.6	PR1.05 RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Uspesifisert Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Oppheng fasadeskjerm <i>Stålkonstruksjon:</i> Horisontale veggripler <i>Dimensjoner:</i> RHS 50x50x3 og RHS 50x30x3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
22.229.7	PR5.5236 KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 100 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Horisontale veggripler <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> RHS 50x50x3 og RHS 50x30x3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
22.229.8	TB7.499216A MALEBEHANDLING PÅ METALL - ANTALL Rund sum Konstruksjon: Oppheng fasadeskjerm Bruksområde: Utvendig Metall: Grunnbehandlet stål Behandling: Grunnstrøk 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Horisontale veggripler <i>Underlag:</i> Grunnet stål <i>Materialer:</i> Sistestrøk med en slitesterk og slagfast emaljelakk <i>Farge:</i> RAL 7043 <i>Glanstall:</i> 6-10 etter prøveoppstrøk <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde endret fra antall til rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.230	Utvendig kledning og overflate Fasadeskjerm I grove trekk er arbeidene inndelt i tre elementposter som fasadeskjerm 3, 2 og 1, hvor fasadeskjerm 3 er den innerste. Fasadeskjerm 3 består av tett natureloksert plate og stiger (fagverk i stål). Fasadeskjerm 2 og 1 består av perforert tynnplate. Forslag til montasje: Fasadeskjerm 3 og stiger monteres sammen og løftes på plass. Fasadeskjerm 2 og 1 monteres fortløpende. Innfestinger: Det skal kun benyttes rustfritt stål. Tilbyder må dimensjonere innfestninger (skruer, bolter etc.), samt risiko for galvanisk korrosjon. Arbeider med dette inkluderes i pris. Temperaturendringer: Platenes endring i størrelse pga temperatur skal ivaretas i montasjehull. Arbeider med dette inkluderes i pris. Galvanisk korrosjon: For beskyttelse mot galvanisk korrosjon benyttes aldringsbestandig hard epdm gummi eller tilsvarende hard plast. Arbeidene medtas i enhetspris. Prefabrikerte deler: Alle skjermplater og monteringsbraketter er prefabrikkert og overflatebehandles i fabrikk. Beskyttelse av ferdig overflate: Ferdig overflatebehandlet plater beskyttes straks med folie på begge sider. Valgfritt for bøyler og braketter. Beskyttelseslag fjernes under montering. Arbeider med dette inkluderes i pris. Vindlast: Vindlast etter NS-EN 1991-1-4:2005+NA:2009 Vref = 26m/s, terrengkategori III Anbyders eget tegningsunderlag. Postene under viser til anbyders egen tegningsproduksjon og utførelse av kapitlets arbeider				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.230.2	TEGNINGSPRODUKSJON Her gis pris på utarbeidelse av nødvendige arbeidstegninger. Tegningene skal utarbeides på grunnlag av foreliggende tegningsunderlag. Arbeidstegninger til kontroll av tiltakshaver/arkitekt før arbeidene igangsettes. Rund sum	RS			
22.230.3	PN5.2169A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium Overflate: Natureloksert <i>Lokalisering:</i> Fasadeskjerm <i>Materialtykkelse:</i> >=0,6mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Natureloksert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon plate, b x h = ca.1900x1150 Innfestingsbolter med rundt hode, skiver og hettemutter i børstet rustfritt stål inkluderes i prisen. Platen skal monteres lystett til randsoner. For prising se generell post under bygningsdel 235. b) Materialer Natureloksert aluminium c) Utførelse Platen bøyes med r=3000mm og monteres til RHS i vertikale randsoner. Mellom platene skal det være 1 mm spalte. I nedre kant brettes platen i 90 grader slik at det dannes en "hylle" med bredde 50mm e) Prøving og kontroll Før bestilling skal leveransen gjennomgås med arkitekt. Mål kontrollmåles på byggeplass før bestilling.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.230.4	Fasadeskjerm 2 Arbeidene omfatter i hovedsak levering og montering av prefabrikerte plater i perforert aluminium i sirkel. Platene løftes ca. 3 meter og monteres til horisontale RHSér i stål. PN5.2169A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium Overflate: Naturelokstert aluminium Lokalisering: Fasadeskjerm Materialtykkelse: >=0,6mm Kvalitet/belegg: Naturelokstert Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon plate, b x h = ca.2040x1150 Innfestingsbolter med rundt hode, skiver og hettemutter i børstet rustfritt stål inkluderes i prisen. For prising se generell post under bygningsdel 235. b) Materialer Perforert, naturelokstert aluminium c) Utførelse Direktemonteres til horisontale rigler av RHS i stål. Platen bøyes med r=3250mm og monteres til RHS i vertikale randsoner. Mellom platene skal det være 1 mm spalte. Platen skal være perforert i mønster e) Prøving og kontroll Før bestilling skal leveransen gjennomgås med arkitekt. Mål kontrollmåles på byggeplass før bestilling. Fasadeskjerm 1 Arbeidene omfatter i hovedsak levering og montering av prefabriert kobberplate i sirkel. Platene løftes opp ca. 3 meter og monteres til ståløyler.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.230.5	PN5.2115A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Kopper Overflate: Patinert <i>Lokalisering:</i> Fasadeskjerm <i>Materialtykkelse:</i> >= 0,6mm, valgfri etter formbarhet <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon plate, b x h = ca.970x1300 Innfestingsbolter med rundt hode, skiver og hettemutter i børstet rustfritt stål inkluderes i prisen. For prising se generell post under bygningsdel 235. b) Materialer Perforert, patinert kobber c) Utførelse Monteres til ståløyler. Platen bøyes med r=3400mm. Platen skal være perforert i mønster. Platens framside forpatinert med pigmentert væske. Selve patineringen foregår for hånd med kost dyppet i pigmentert væske og kastes på platen i valgt mønster. e) Prøving og kontroll Før bestilling skal leveransen gjennomgås med arkitekt. Mål kontrollmåles på byggeplass før bestilling.	stk	22		
22.230.6	PB3.1112A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Braketter Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Horisontale braketter <i>Type/utforming:</i> Hatteprofil, t=5mm, bredde 40mm, utbrettet lengde 450mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Som øvrig malt stål med emaljelakk <i>Utførelseskrav:</i> Rengjort, korrosjonsbeskyttet og malt stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For prising se generell post kap. 235 c) Utførelse Braketter monteres til horisontal RHS på stiger i platens vertikal randsone. Før bestilling skal mål tas på byggeplassen	stk	44		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.231	Taktekking				
22.231.1	QB2.121259A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Bunn- og toppsvill <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes i betongdekke <i>Vegghøyde:</i> ca. 45cm <i>Underlag:</i> Stålglattet betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gesims langs kant betongdekke med ytre radius 3000mm. Skrås i topp 1:5	m ²	8,50		
22.231.2	QL2.2122A INNKASSING AV GESIMS MED PLATER Lengde Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Underlag for innfesting:</i> Bindingsverk av tre <i>Type:</i> Vannfast kryssfinér <i>Dimensjon:</i> t=12mm, h=ca.400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag for oppbrett taktekking og gesimsbeslag. Platen bøyes med r=2790mm Et rør legges gjennom innkassing og bindingsverk samt aluminiumsplate, overløp. Inkluderes	m	17,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.231.3	QL2.2122A INNKASSING AV GESIMS MED PLATER Lengde Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Underlag for innfesting:</i> Bindingsverk av tre <i>Type:</i> Vannfast kryssfinér <i>Dimensjon:</i> t=21mm, b=ca.280mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag for oppbrett taktekking og gesimsbeslag. Platen utføres som horisontal ring med indre radius r=2790mm.	m	19,30		
22.231.4	SF1.312 FORHÅNDSIMPREGNERING/PRIMING AV UNDERLAG FOR MEMBRAN Areal <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Underlag:</i> Stålglattet betong <i>Impregneringsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
22.231.5	SF1.335 ETTLAGS MEMBRAN AV BITUMENBASERT BELEGG HELSVEIST TIL UNDERLAGET Areal <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Underlag:</i> Primet betong <i>Materiale:</i> Asfalt takbelegg <i>Tykkelse:</i> min. 0,2mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.231.6	SB1.31799A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: ca. 50-120mm <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,039 W/(mK). Trykkfasthet korttidslast min. 200kN/m ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasninger til gesims medregnes. Oppbygging av fall, min. 1:40, mot sluk i senter av dekke. b) Materialer Hardrock Energy systemtak fra Rockwool (dvs. betongunderlagsplate), takfallsplater 1:40 plate event. topplate. Komplett system. Maks tykkelse 120mm.	m ²	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.231.7	SV2.2A SAMMENSATT TEKING MED TAKBELEGG MED SPESIFISERT OPPBYGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Antall lag:</i> 1 lags tekking <i>Materiale:</i> Typegodkjent 4 mm asfalt takbelegg, type Icopal Mono eller tilsvarende belegg av annet fabrikkat. <i>Tykkelse:</i> 4 mm <i>Underlag:</i> Steinullplater <i>Innfesting:</i> Mekanisk festet til underlag av betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belegget medregnes ført opp ca. 50 cm opp ved gesims. Mengde oppbrett er inkludert i postens mengde. Event. nødvendige trekantlekter medregnes i enhetspris. Belegget festes/legges i henhold til leverandørens anvisninger, i samsvar med de påkjenninger det blir utsatt for. Farge: skifergrå I prisen medregnes tilpasning til og montering av taksluk (beskrevet i annen post). b) Materialer Hvis det er medregnet annen type belegg enn beskrevet ovenfor, oppgi type her: 	m ²	35,00		
22.231.8	UF5.21199A TAKSLUK Antall Utførelse: Uten varmeelement Materiale i sluk: Støpejern Materiale i rist: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Parkpaviljong <i>Utforming:</i> Monteres i henhold til leverandørens anvisning <i>Dimensjon:</i> 75mm <i>Kapasitet:</i> 300m ² <i>Type belegg:</i> Asfalt takbelegg <i>Andre krav:</i> b) Materialer Wavins Krone-Prewa taksluk eller tilsvarende.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.231.9	PN2.52246A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og ÉN side Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Lokalisering: Parkpaviljong - gesimsbeslag Materialtykkelse: Ikke relevant Utfoldet bredde: 50 cm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig overflatebehandlet (pvf2) stålplate type Prelaq eller tilsv. Glatt overflate. Det forutsettes at alle sammenføyninger, falser, innfestinger osv. gis en fagmessig utførelse, i samsvar med anbefalte løsninger og utførelser i Byggforsk Byggedetaljer. Alle skjøter utføres med stangfalser Farge: RAL 7043	m	19,30		
22.233	Elektroarbeider				
22.233.1	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Ref plantegninger. Montasje: Tak Paviljong Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkobling LED-strip inkl. driver i paviljong	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.233.2	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Til kumme ved paviljong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for jordkabel L=40 m til LED-driverere.	stk	2		
22.233.3	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger <i>Montasje:</i> Innfelt/utenpåliggende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for punkt kombistikkontakt 2/16+j inkl. USB-uttak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.233.4	BELYSNING				
22.233.4.1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Paviljong <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=6,5 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Skjørtkant tak paviljong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe fleksibel, 3W/m, RGB, IP 55 og opal avskjerming inkl. dimmbar Dali-driver Tilbudt type.....	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.233.4.2	WT1.621549321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Valgfri Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Paviljong <i>Armaturens form:</i> Valgfri <i>Armaturens mål:</i> L=9 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Tak paviljong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fiberkanon, 24W Led, 3000K, ca. 420 fibre, komplett med dimmbar Dali-driver, hjul for flakking av belysningen (twinkle wheels) Fiberkanon skal plasseres i kumme i bakken. Kumme medtatt i annen post Tilbudt type.....	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.233.4.3	WT1.621549321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Valgfri Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Paviljong <i>Armaturens form:</i> Valgfri <i>Armaturens mål:</i> L=9 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> Søyle paviljong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fiberkanon, 24W Led, 3000K, ca. 420 fibre, komplett med dimmbar Dali-driver, hjul for flakking av belysningen (twinkle wheels) Fiberkanon skal plasseres i kumme i bakken. Kumme medtatt i annen post Tilbudt type..... NB! Opsjonspris, føres ikke til sum	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:

Kapittel: 22 Paviljong - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.233.5	VARMEKABLER Denne post omfatter levering og montering av varmekabler i taknedløp paviljong Når det gjelder montering av bokser for avgrensning for varmekabler må el.entreprenøren tilpasse dette til område. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
22.233.5.1	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. <i>Tilkoblet utstyr:</i> Varmekabel <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> Valgfritt <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av varmekabel	stk	1		
22.233.5.2	WR2.313A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Enleder varmekabel Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> I taknedløp Paviljong <i>Oppvarmet areal:</i> se tegning <i>Underlag:</i> I rør <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> Valgfritt <i>Elementkobling:</i> Enkeltelement <i>Tilkobling:</i> Boks <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter også kaldender for tilkobling til boks, alle tilkoblinger og måleprotokol over kontrollmålinger.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Paviljong - Opsjon:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Amfi og trapper Bygningsdelen omfatter amfi av betong med sittetrinn og trappe-trinn. Konstruksjonen er en krum konstruksjon og tilpasses de ulike nivå i terrenget.				
23.213	Betongarbeider amfi og trapp				
23.213.1	SB5.122926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Under amfi- og trappekonstruksjon Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Amfi- og trappekonstruksjon <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK). Trykkfasthet korttidslast min. 200kN/m ² <i>Krav til beskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres	m ²	210,00		
23.213.2	SB5.3126A FROSTSIKRINGSLAG Prosjektet areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Markisolasjon langs amfi- og trappekonstruksjon. Utlagt på avrettet fylling av drenerende masser, minimum 300mm. Utstikk 900mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK), min. trykkfasthet 200kN/m ² . <i>Toleranser:</i> +/-30mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.3	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekant trapp i ende av amfi <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 320mm, høyde 160mm, 2 trappeløp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,20		
23.213.4	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekanter i trapp i terreng over amfi <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 320mm, høyde ca.160mm, begge sider av trappeløp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,10		
23.213.5	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekanter trinn i amfi - over trinn i trapp <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 640mm, høyde 320/160mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,70		
23.213.6	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekanter trinn i amfi - ende enkelttrinn <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 960mm, høyde 760mm - 5 stk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.7	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekant trappetrinn i spiral - ende enkelt-trinn <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 320mm, høyde 510mm - 8 stk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,30		
23.213.8	LB1.6172 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rett-trapp <i>Dimensjon:</i> H=ca.160mm, b=2500mm, høyde nederste trinn 510mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,20		
23.213.9	LB1.6192 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn - krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp - midt i amfi <i>Dimensjon:</i> H=ca.160mm, b=2500mm, høyde nederste trinn ca.510mm, radius fra ca. 32,9m til 46,1m - konkav krum. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,40		
23.213.10	LB1.6192 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn - krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp - krum forskaling <i>Dimensjon:</i> H=ca.160mm, ca.b=6000mm, høyde nederste trinn ca.510mm, radius fra ca. 19,3m til 22m - konkav krum. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.11	LB1.6192 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn - krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp - krum forskaling <i>Dimensjon:</i> H=ca.160mm, b varierer, høyde nederste trinn ca.510mm, radius fra ca. 6,5m til 3,97m - konveks krum. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	29,00		
23.213.12	LB1.6192 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn - krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp - krum forskaling <i>Dimensjon:</i> H=ca.300- og 760mm, bakkant amfi og trapp, radius fra ca. 35,8m til 41,8m - konkav krum. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	38,00		
23.213.13	LB1.6192 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn - krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp - krum forskaling <i>Dimensjon:</i> H=ca.300mm, bakkant trapp i spiral, radius ca. 3.65m - konveks krum. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
23.213.14	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for trapperekverk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.15	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sittetrinn-neser <i>Dimensjon:</i> Avrundet radius 45mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
23.213.16	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappetrinn-neser <i>Dimensjon:</i> Avrundet radius 15mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	260,00		
23.213.17	LB3.202A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK trappetrinn og trinn i amfi <i>Dimensjon:</i> Bredde 30mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sliss i OK trinn for fylling av mørkere betong - stripe. Bredde av sliss i bunn 50mm, skrå sider, bredde topp lik 30mm. Følger trinnets krumming.	m	400,00		
23.213.18	LC2.142A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp og amfi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter armeringstegning	kg	4000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.19	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Trappeløp og amfi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter bøyelister	kg	3250,00		
23.213.20	LG1.1934320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp og amfi Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Trappeløp og amfikonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle trinn støpes med fall. Inkluderer fundamenter for rekkverk.	m ³	121,00		
23.213.21	LG1.1734320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: I sliss OK trappetrinn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betongen skal ha svart farge.	m ³	0,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.22	LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Armatur Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Side amfitrinn og opptrinn trapp <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ca. 200x130x50 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Som konstruksjon forøvrig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer. Innstøpingsbokser leveres av EL-leverandør. Montering koordineres mot denne.	stk	26		
23.213.23	LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Armatur Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK trappetrinn <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ca. Ø160x200 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Som konstruksjon forøvrig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer. Innstøpingsbokser leveres av EL-leverandør. Montering koordineres mot denne.	stk	8		
23.213.24	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for rekkverk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.213.25	LG8.5822 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Trapp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp og amfikonstruksjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
23.232	Rekkverk og håndlister				
23.232.1	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Ved/i trapper i amfikonstruksjon <i>Type/utforming:</i> Se tegn. L-10-00-035 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Males <i>Utførelseskrav:</i> Nøyaktige mål etc. må tas på stedet etter at trappene er utført. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rekkverk utføres med stendere av runde rør diam. ca 45mm, som boltes fast til overside trinn av betong og som føres ned gjennom belegg/asfalt utenfor trappekonstruksjon. Avstand mellom stenderne tilpasses de enkelte trappeløp, men skal ikke overstige ca. 1 m. Håndløpere av ca.45mm runde rør. Monteres i høyde 90 cm over forkant trinn. Alle håndløpere skal ha avrundede/nedbøyde ender i henhold til krav vedr. universell utforming. Alle rør skal ha endelukk. c) Utførelse Alle sveisede skjøter skal være glattslipt, og alle deler av rekkverket (inkl. festebolter og festeplater) skal være ferdig overflatebehandlet når det monteres på byggeplass. Stendere som føres ned i bakken boltes til fundament av betong. Komplette levert og montert. x) Mengderegler Oppgitt som lengde rekkverk.	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.232.2	PR1.05 RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Uspesifisert Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Stålkonstruksjon:</i> Håndløpere i trapp og amfi, festeplater <i>Dimensjoner:</i> Rør ca. 45mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
23.232.3	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Rør ca. 45mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkelementer. All maling skal utføres i verksted. RAL-farge: koksgrå farge; 7043	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233	Elektroarbeider				
23.233.1	LG1.1145120A PLASSTØPT NORMALBETONG Antall Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentering for nedgravingsarmatur UP205T. Se tegning E-740-10-00-001. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for innfesting av nedgravingsarmaturer. Dimensjon: ca. 300x300x150mm (lxbxh) OK fundament må tilpasses type armatur. Enhetspris inkl. nødvendig forskaling og armering.	stk	8		
23.233.2	WN1.1416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Jordline skal føres fra kabelskap gjennom hele anlegget med lysmaster og skal ikke kappes eller legges i bukker eller oppstikk.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233.3	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
23.233.4	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Til kumme ved paviljong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for jordkabel L=30 m til lys i "egg/kuler". Lysgiver med fibre leveres ferdig montert i "egg/kuler" av andre.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233.5	BELYSNING				
23.233.5.1	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP205T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Louis Poulsen <u>Radiis</u> 109 Zoom, 14W Led, 3K.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233.5.2	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP206T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Targetti E-Filio, 3W Led, 3K.	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233.6	VARMEKABLER Denne post omfatter levering og montering av varmekabler i trapper og repo. Når det gjelder montering av bokser for avgrensing for varmekabler må el.entreprenøren tilpasse dette til område. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
23.233.6.1	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. <i>Tilkoblet utstyr:</i> Varmekabel <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> Valgfritt <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av varmekabel	stk	3		
23.233.6.2	WR2.326A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Enleder varmekabel Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Trapp/repo <i>Oppvarmet areal:</i> se tegning <i>Underlag:</i> Betong/armering <i>Overdekning:</i> Std. <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 2200W <i>Elementkobling:</i> Enkeltelement <i>Tilkobling:</i> Boks <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter også kaldender for tilkobling til boks, alle tilkoblinger og måleprotokol over kontrollmålinger.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Amfi og trapper:

Kapittel: 23 Amfi og trapper

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.233.6.3	XL2.21211035A EFFEKTREGULATOR Antall Type: Med elektronisk spenningsregulering Anvendelse: Effekt i varmeutstyr Nivåinnstilling: Med separat enhet Givertype: Innbygd i regulator Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Valgfri Kapslingsgrad regulator: IP44 Kapslingsgrad giver: IP67 <i>Lokalisering:</i> Repo <i>Montasje:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Det medtas regulator med bakke- og luftføler for styring av varmekablene.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Amfi og trapper:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Del av amfi - Opsjon Bygningsdelen omfatter utvidelse av amfi av betong med sittetrinn og trapp i ende mot terreng. Konstruksjonen er en krum konstruksjon og tilpasses de ulike nivå i terrenget. Denne delen av amfi er en opsjon.				
24.213	Betongarbeider amfi og trapp				
24.213.1	SB5.122926A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Under amfi- og trappekonstruksjon Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Amfi- og trappekonstruksjon <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK). Trykkfasthet korttidslast min. 200kN/m ² <i>Krav til beskyttelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres	m ²	220,00		
24.213.2	SB5.3126A FROSTSIKRINGSLAG Prosjektet areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Markisolasjon langs amfi- og trappekonstruksjon. Utlagt på avrettet fylling av drenerende masser, minimum 300mm. Utstikk 900mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet 0,036 W/(mK), min. trykkfasthet 200kN/m ² . <i>Toleranser:</i> +/-30mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.213.3	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekanter trinn i amfi - over trinn i trapp <i>Dimensjon:</i> Dybde trinn 640mm, høyde 320/160mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,40		
24.213.4	LB1.6172 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rett-trapp <i>Dimensjon:</i> H=ca.160mm, b=2500mm, høyde nederste trinn 510mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,40		
24.213.5	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for trapperekverk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,60		
24.213.6	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sittetrinn-neser <i>Dimensjon:</i> Avrundet radius 45mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
24.213.7	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappetrinn-neser <i>Dimensjon:</i> Avrundet radius 15mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.213.8	LB3.202A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK trappetrinn og trinn i amfi <i>Dimensjon:</i> Bredde 30mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sliss i OK trinn for fylling av mørkere betong - stripe. Bredde av sliss i bunn 50mm, skrå sider, bredde topp lik 30mm. Følger trinnets krumming.	m	210,00		
24.213.9	LC2.142A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp og amfi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter armeringstegning	kg	1100,00		
24.213.10	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp og amfi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdereguleres etter bøyelister	kg	1750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.213.11	LG1.1934320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp og amfi Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Trappeløp og amfikonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle trinn støpes med fall. Inkluderer fundamenter for rekkverk.	m ³	65,00		
24.213.12	LG1.1734320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: I sliss OK trappetrinn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betongen skal ha svart farge.	m ³	0,20		
24.213.13	LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Armatur Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Side amfitrinn og opptrinn trapp Dimensjon innstøpingsgods: Ca. 200x130x50 Innstøpingsmørtel: Som konstruksjon forøvrig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer. Innstøpingsbokser leveres av EL-leverandør. Montering koordineres mot denne.	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.213.14	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for rekkverk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,40		
24.213.15	LG8.5822 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Trapp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trappeløp og amfikonstruksjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.232	Rekkverk og håndlister				
24.232.1	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Ved/i trapper i amfikonstruksjon <i>Type/utforming:</i> Se tegn. L-10-00-035 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Males <i>Utførelseskrav:</i> Nøyaktige mål etc. må tas på stedet etter at trappene er utført. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rekkverk utføres med stendere av runde rør diam. ca 45mm, som boltes fast til overside trinn av betong og som føres ned gjennom belegg/asfalt utenfor trappekonstruksjon. Avstand mellom stenderne tilpasses de enkelte trappeløp, men skal ikke overstige ca. 1 m. Håndløpere av ca.45mm runde rør. Monteres i høyde 90 cm over forkant trinn. Alle håndløpere skal ha avrundede/nedbøyde ender i henhold til krav vedr. universell utforming. Alle rør skal ha endelokk. c) Utførelse Alle sveisede skjøter skal være glattslipt, og alle deler av rekkverket (inkl. festebolter og festeplater) skal være ferdig overflatebehandlet når det monteres på byggeplass. Stendere som føres ned i bakken boltes til fundament av betong. Komplette levert og montert. x) Mengderegler Oppgitt som lengde rekkverk.	m	9,00		
24.232.2	PR1.05 RENSING AV STÅL Rund sum Rusttilstand: Uspesifisert Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Stålkonstruksjon:</i> Håndløpere i trapp og amfi, festeplater <i>Dimensjoner:</i> Rør ca. 45mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.232.3	PR5.5246A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL KORROSIVITETSKATEGORI C4 Rund sum Behandling: Grunningsstrøk 40 µm tft mellomstrøk 200 µm tft toppstrøk 50 µm tft holdbarhetsintervall H <i>Lokalisering:</i> Rismelparken <i>Underlag:</i> Renset stål <i>Dimensjoner:</i> Rør ca. 45mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle rekkverkelementer. All maling skal utføres i verksted. RAL-farge: koksgrå farge; 7043	RS			
24.233	Elektroarbeider				
24.233.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig mellom lysutstyr. <i>Formål:</i> Grøft for elkabler <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 600 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
24.233.2	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:					

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.233.3	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:

Kapittel: 24 Del av amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.233.4	BELYSNING				
24.233.4.1	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Se tegning E-740-10-00-001. UP206T Armaturens form: Som type Armaturens mål: Som type Lystekniske krav: Som type Montasje: På mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Targetti E-Filio, 3W Led, 3K.	stk	16		
24.762	Plasser				
24.762.1	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 Lokalisering: Gangsti, repos amfi og område i Martenshagan. Underlag under settelag: Bærelag av pukk Type: Asak parkstein eller tilsvarende, koksgrå farge Flater: Jevn overflate, kant med fas Dimensjon: 10x20x6 Leggemønster: Fiskebeinsmønster Fuger: Sand Andre krav: Nei	m ²	36,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 24 Del av amfi - Opsjon:

Kapittel: 25 Trimtrapp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Trimtrapp				
25.215	Trearbeider				
25.215.1	QB6.1111132A UTVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Rismelparken, Terrengtrapp fra nivå +4,00 til nivå +14,00 <i>Bredde:</i> 1500mm <i>Høyde:</i> Total høyde 10 meter <i>Antall opptrinn:</i> ca 60 stk <i>Høyde opptrinn:</i> ca. 170mm <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> I henhold til trappeformel <i>Mål på repos:</i> Varierer, tilpasses terrenget <i>Innfesting:</i> Skruer i innfesting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trappen skal formes etter terrenget og utføres i henhold til trappeformelen. Maksimal høyde på trappeløp før repos eller retningsforandring er 3,3 meter. b) Materialer Kun trykkimpregnert trevirke klasse AB som beises med gylden fargetone. Vanger fortrinnsvis 48x148 mm. Trinn 48x148/48x198 mm, opptrinn 48x198 tilpasset trinnhøyde. Inntrinn forsterkes med 48x98 mm skrudd i opptrinn. Inntrinn legges på lekt skrudd i vange. c) Utførelse Trappa skal plasseres godt inn i terrenget og hensynta sikkerhetssone til terrengsklia samt eksisterende furutrær. Inntrinn skal ha freste riller på oversiden. Alle retningsforandringer både horisontalt og vertikalt gjøres på tilpasset repos. Trappeneser i vinkel 40x30mm av aluminium med sklisikring. Vinkel freses inn i trappenesen. Skruer i innfesting, syrefast A4. Rekkverk med høyde 90 cm som på repos topp trapp skrår til høyde 1,2 m i møte rekkverk bru. Rekkverksspiler går ned til terreng Trappen settes på jordskruer med maks avstand ca. 2 m. Dimesjoneres av leverandør, inkluderes.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Trimtrapp:

Kapittel: 25 Trimtrapp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.233	Elektroarbeider				
25.233.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig mellom lysutstyr. <i>Formål:</i> Grøft for elkabler <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 600 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
25.233.2	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	20,00		
25.233.3	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Trimtrapp:					

Kapittel: 25 Trimtrapp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.233.4	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Rekkverk bro <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkobling LED-strip inkl. driver for trapp.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Trimtrapp:					

Kapittel: 25 Trimtrapp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.233.5	BELYSNING				
25.233.5.1	WT1.621543321A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP55 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Trimtrapp <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=10 m <i>Lystekniske krav:</i> Dali. Se andre krav c) Utførelse <i>Montasje:</i> I vange trimtrapp <i>Andre krav:</i> c) Utførelse LED-stripe 3W/m, 3000K, IP 55 og opal avskjerming inkl. Dali-driver Tilbudt type.....	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Trimtrapp:					

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner Rismelen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Utendørs konstruksjoner Rismelen				
72.721	Støttemurer og andre murer				
72.721.1	KM2.61A MUR I TERRENG Areal <i>Lokalisering:</i> Innerkant aktivitetsbru <i>Type mur:</i> Mur av betongstein, type Sagastein fra Midt-Norsk betong eller lignende <i>Materialspefikasjon:</i> To skift blokkstein legges jevnt og med samme stigning som aktivitetsbru (to skift= 2x40 cm = 80 cm), dimensjon stein h=40 cm, b=60 cm og l=1,2 m. Øverste skift av toppstein <i>Utførelsesmetode:</i> Fundament bakfyll av pukk 22-120. Underlaget avrettes med pukk 0-32. <i>Dimensjon:</i> Vishøyde 50 cm, avstand underkant bru 10 cm, avstand innerkant bru 30 cm. Lengde mur 40 meter. <i>Mønster:</i> Fallende lengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter levering av materialer til og alle arbeider med bygging av murer av naturstein. I arealet er det inkludert 0,3 meter mur under terreng. Se tegning L-10-00-200	m ²	32,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner Rismelen:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Oppgradering Kristofer Uppdals gt				
73.233	Elektroarbeider				
73.233.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig mellom lysutstyr. <i>Formål:</i> Grøft for elkabler <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 600 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	165,00		
73.233.2	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type grop:</i> Fundament for veg og p-plass lys <i>Dimensjoner:</i> For type Ørsta fundament H=600-750 <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, gjennfylling og komprimering av masser Inkludere også evt. bortkjøring av stedlige masser. Fundament skal prises i annen post. b) Materialer Masser ihht produsentens montasjeanvisning. c) Utførelse Produsentens montasjeanvisning skal følges	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.3	LG1.1145120A PLASSTØPT NORMALBETONG Antall Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentering for nedgravingsarmatur UP208T. Se tegning E-740-10-00-001. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for innfesting av nedgravingsarmaturer. Dimensjon: ca. 300x300x150mm (lxbxh) OK fundament må tilpasses type armatur. Enhetspris inkl. nødvendig forskaling og armering.	stk	4		
73.233.4	WB1.21331214 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> For kabelinnføringer i master, a` ca. 3 m pr. mast. <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.5	WN1.1416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Jordline skal føres fra kabelskap gjennom hele anlegget med lysmaster og skal ikke kappes eller legges i bukter eller oppstikk.	m	360,00		
73.233.6	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Gul/grønn PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter levering og montering av utjevning mellom jordline og lysmaster. c) Utførelse PN kobles sammen med jordline med dobbel C-press og føres inn til jordpunkt i mastene.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.7	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	165,00		
73.233.8	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x25 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Kabel legges via 6stk. nye lysmaster til 1stk. eksisterende hvor det medregnes avmatling og tilkobling av kabel.	m	150,00		
73.233.9	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.10	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegninger. <i>Montasje:</i> Til stativ for skilt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Herunder medregnes pris for punkt for jordkabel L=20 m til frittstående skilt.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.11	BELYSNING				
73.233.11.1	WB1.14213121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten Høyde: 4 m Diameter for armaturfeste: Tilpasset lysarmatur Mastenummer: Se tegning Fotplate, hulldiameter og senteravstand: 160 Type og dimensjon for tilførselskabel: 4x25Al Type og dimensjon for styrekabel: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. b) Materialer Stålfundament som type VikØrsta H=750. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65. c) Utførelse Mast skal være i samme farge som lysarmatur Kipp fra Louis Poulsen. Farge: Lys alu.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.11.2	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP201T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur type: Louis Poulsen Kipp lykt, 45W Led, 3K, DA, Lys Alu farge.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.233.11.3	WT1.621593211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP68 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP208T. Elvegata, Statue Kristofer Uppdal <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På bakken <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Bega 77145, LED 6W, diffusor 10013, kasse 70693, 3000 K, kjøresikker, nedfelt i bakken, stainless steel, eller lignende. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks.	stk	4		
73.731	Utendørs VA				
73.731.1					
73.731.2	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning <i>Formål:</i> for VL32 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 0,4 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.3	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra utløp i elv til kum OV1 <i>Formål:</i> for OV500 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 1,5 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
73.731.4	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> OV1 til AF3 <i>Formål:</i> for 800mm varerør <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 2,0 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.5	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> OV1 til AF3 <i>Formål:</i> for OV500 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 1,5 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	28,00		
73.731.6	FV3.12311 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> AF3-AF2 <i>Formål:</i> for SP160 og 400AF <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,4m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 1,6 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.7	FV3.12311 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> AF2-AF1 <i>Formål:</i> for AF400 og SP160 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,4m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 4,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 1,6 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
73.731.8	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> AF1-SF4 <i>Formål:</i> for OV160 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 0,5 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.9	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Slukledningsgrøft <i>Formål:</i> for OV160 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 0,5 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
73.731.10	FV3.11191 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Drensgroft <i>Formål:</i> for DR110 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,8meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med pukk 8-16mm. Forbruk 0,3 m3/m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
73.731.11	FD2.813 GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> AF1-AF2-AF3 <i>Gravedybde:</i> Inntil 4,5 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,6 - 1,4 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	SPUNTARBEIDER Det er til dels dype grøfter, og for å begrense grøftebredden i trange passasjer vil det være behov for avstiving av grøftene ved bruk av grøftekasse. Ved graving for AF1 kan det bli behov for avstiving med spunt. Behov for avstiving, og valg av avstivingsmetode må vurderes fortløpende, og i samråd med byggherren. Dimensjonering/valg av spunttype foretas av entreprenøren. Dokumentasjon på dimensjonering skal forelegges byggherren før arbeidene igangsettes. Ved bruk av spunt vil det være hensiktsmessig å foreta senking av terrenget før spunting, min. så langt at berørte kabelanlegg frilegges. Terrengsenking før spunting må ellers vurderes av entreprenøren.				
73.731.12.1	GH1.311A RIGG FOR SPUNTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ved AF1 <i>Restriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For enkel spunting som utføres med gravemaskin uten tilleggsutstyr regnes ikke rigg x) Mengderegler Pris pr oppstilling	stk	2		
73.731.12.2	GH1.321 OPPSTILLING FOR SPUNTING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved AF1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.12.3	GH1.332A SPUNTING Areal Avregningsnivå: Kappnivå Lokalisering: Ved AF1 Restriksjoner: - Grense for synk: - Rammeenergi: - Krav om etterramming: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Spuntvegg for å begrense skråningsutslag. Evt avstiving av spunt innkalkuleres i prisen b) Materialer Spuntvegg av stål c) Utførelse Spunt og avstiving dimensjoneres av entreprenøren. Antatt spuntlengde 6 meter x) Mengderegler Oppgjør etter utført spuntareal	m ²	75,00		
73.731.12.4	GH1.841A RIGG FOR TREKKING AV SPUNTVEGG Rund sum Lokalisering: Ved AF1 Tidspunkt: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For trekking av spunt som utføres med gravemaskin uten tilleggsutstyr regnes ikke rigg x) Mengderegler Pris pr oppstilling	stk	2		
73.731.12.5	GH1.843 TREKKING AV SPUNTVEGG Areal Lokalisering: Ved AF1 Andre krav: Nei	m ²	75,00		
73.731.12.6	GH1.851 GJENKJØP AV SPUNTSTÅL Areal Lokalisering: Ved AF1 Andre krav: Nei	m ²	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.13	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Graving for kummer og sandfangkummer <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Dybder fra 2 til 4,5 meter <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
73.731.14	FS4.4922122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE - ANTALL Antall Type utlegging: Tilfylling til kummer etter kumleverandørens anvisning Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilfylling til kummer og sandfangkummer <i>Type konstruksjon:</i> kum av prefabrikkert betong <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
73.731.15	FV7.312222A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 8/16 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn <i>Grunnforhold:</i> Sand grus <i>Dybde/kote:</i> Tykkelse inntil 0,5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres kun etter avtale med byggeleder	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.16	FV7.313222A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 22/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masseutskifting i grøftebunn <i>Grunnforhold:</i> Sand grus <i>Dybde/kote:</i> Tykkelse over 0,5m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres kun etter avtale med byggeleder	m ³	100,00		
73.731.17	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Mot stedlig masse i grøft <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Strekkefasthet:</i> Bruksklasse 3 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brukes kun etter avtale med byggeleder	m ²	500,00		
73.731.18	GRAVEARBEID VED MONTASJE AV DRIKKEFONTENE Utførelse etter leverandørens anvisning. Graving, omfylling og gjenfylling Rund sum	RS			
73.731.19	AVDEKKING FRIGRAVING OG KAPPING AV EKSISTERENDE AVLØPSRØR Gjelder eksisterende avløpsrør av tegl ved tilkobling. Antall tilkoblingspunkter Antall	stk	3		
73.731.20	GJENSTØPING AV EKSISTERENDE 470MM TEGL-RØR Gjenstøping av øvre ende på 470mm teglrør som skal utkobles. Gjenstøping med betong. Nødvendig forskaling/steng skal være inkludert Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.21	FRIGRAVING AV KUMVEGG OG KUMGJENNOMFØRING Ved eksisterende vannkum. Gravedybde ca 2,5 meter. Kumgjennomføring med pakning for 32mm PE-rør Rund sum	RS			
73.731.22	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Tørrmur mot elv inklusive bakfyll og gjerde <i>Lokalisering:</i> Ved utløp av OV500 til elv <i>Formål:</i> OV500 <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tørrmur av naturstein med filterlag/bakfyll av sprengstein/kult <i>Kryssingens lengde:</i> ca 2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering, mellomagring og remontering av gjerde, tørrmur og filtermasser/bakfyll bak muren. Mursteinene merkes ved demontering slik at de kan legges tilbake på samme plass. Murstein ved rørgjennomføringen tilpasses mot nytt rør. Massen som ligger bak muren tas vare på og legges tilbake på samme sted ved reetablering. 500DV overvannsrør kappes i flukt med muren.	stk	1		
73.731.23	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Elvegata <i>Formål:</i> SP160+OV400 og OV500 <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 150 og 300mm støpejern vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> Kryssing i ca 70 graders vinkel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.24	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
73.731.25	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspennttrasé <i>Kryssingens lengde:</i> Vinkelrett på <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.731.26	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
73.731.27	FD8.52124 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.28	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
73.731.29	FD8.52223 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
73.731.30	FD8.52224 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> I gater og i Martenshagen <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler eller trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.31	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Grøftetraséer <i>Type masser:</i> Sand/grus <i>Tippsted:</i> Mellomlager og ved gjenfylling av grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport av masser, som lastes opp ved grøftegraving, til mellomlager, mellomlagring samt opplasting og transport tilbake ved gjenfylling av grøft.	m ³	1000,00		
73.731.32	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser fra grøfter transporteres til entreprenørens fyllplass <i>Leveringssted:</i> Fyllplass som holdes av entreprenøren <i>Type masser:</i> Sand/grus <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tipparbeid innkalkuleres i prisen	m ³	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.33	LEDNINGSANLEGG Rørleggerarbeider utføres etter det reglement og bestemmelser som gjelder for Steinkjer kommune. Rørprodusentenes leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget. Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang. Alle rør som avsluttes/terses skal innmåles og merkes med en plank som stikker ca 1 m opp over bakken. Rørdeler som bend, greinrør, overganger, løpemuffer etc inkluderes i pris for komplette rørledninger der det ikke er egne poster. Alle rør skal overleveres oppspylt og rengjort. <u>VANNLEDNINGER AV PE</u> Rørmateriale: PE100 SDR11 Farge: Sort med blå stripe. Bestemmelsene i VA/Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjoner for rør av PE-materiale" gjelder. <u>AVLØPSLEDNINGER AV PVC U-RØR</u> Rørene skal tilfredsstille kravene gitt i Norvars VA/Miljøblad nr. 10, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PVC-U materiale". Spillvannsledninger skal ha rød-brun farge. Overvannsrørene skal ha svart farge. Alle bend med større avvinkling enn 15° skal være langbend for dimensjon 200mm og mindre. <u>OVERVANNSLEDNINGER OG DRENSLEDNINGER AV PP (DV-rør)</u> Rør produseres etter NS 13476. OV-rør og rørskjøter skal være så tette at de kan tetthetsprøves. Ringstivhet min. SN8. Rørene skal ha svart farge				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.34	UM1.12111321116A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> På flata <i>Ledningsstrekk:</i> Fra eksisterende vannkum til drikkefontene <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer Se post 73.731.33	m	55,00		
73.731.35	OMBYGGING I EKSISTERENDE VANNKUM I eksisterende kum er hovedstammen av 11/2" gjengede messingdeler med avgreininger og ei klokobling på enden. Det monteres inn et 11/2" / 1" T-rør og en 1" kuleventil med 32mm tipp. Komplette ombygging i kummen for å få til et nytt 32mm uttak, inkl nødvendig koblingsmateriell Rund sum	RS			
73.731.36	DRIKKEFONTENE Frostsikker drikkefontene av rustfritt stål for utendørs montering. Type Frostline fra Shelby Teknisk AS eller tilsvarende. Tilkobles 32mm vannledning. Dreneres til pukkstreng rundt vannrøret. Monteres i areal som skal ha dekke av belegningsstein. Levering samt montering og tilkobling etter leverandørens anvisning. Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.37	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: I gate Ledningsstrek: AF1- AF2-AF3 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Brun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer 2 eksta løsmuffer og terser som vist på kumskisser ved AF1 og AF3	m	66,00		
73.731.38	UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: I Elvegata Ledningsstrek: Ved AF3 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Brun Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For bruk ved AF3 for kobling mot eksist AF240mm tegl-rør	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.39	UM1.281299223 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Glassert tegl Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Gummimansjett <i>Lokalisering:</i> Ved AF3 <i>Type tilkobling:</i> Buttskjøt med gummimansjett type Flexseal el tilsv. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 240 innvendig <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 250 utvendig <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.731.40	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Slukledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	78,00		
73.731.41	UM1.2211124311122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Slukledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN ID 400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.42	UM1.2211124311122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> I anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Slukledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN OD 500 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For bruk ved ved tilkobling til eksisterende 470mm AF tegl-rør ved AF1 og fra AF3 og ut i elv	m	84,00		
73.731.43	UM1.281299433 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Glassert tegl Materiale ny rørledning: PP - konstruerte Utførelsesmetode: Gummimansjett <i>Lokalisering:</i> Ved AF1 <i>Type tilkobling:</i> Buttskjøt med gummimansjett type Flexseal el tilsv. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 470 innvendig <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 500 utvendig <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.731.44	UM1.2211299911122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør for overvannsrør Materiale: PP/PE Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> OV1-AF3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 800 OD <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Maks 5% <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.45	UM1.3114311128 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Langs veg og bak amfi <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 OD <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Maks 5% <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
73.731.46	SB2.12112826A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: XPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> OV1 til utløp <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> trykkfathet 400 kpa <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges med bredde på 1,2 meter. Utføres etter avtale med byggeleder	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.47	UP1.1111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med X-løp av betong <i>Lokalisering:</i> OV1 <i>Utførelse:</i> Med skjev kjegle <i>Kumhøyde:</i> 1,6 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> 500 <i>Muffetype:</i> Hovedinnløp og utløp tilpasset 500 OD dobbeltveggede rør. Sideløp tilpasset 160mm PVC-rør. Se tegning VA-02 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Fall i renne ca 30mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kumstige av aluminium inkluderes i posten. Festes med gjennomgående bolt i toppen. Mutter skal være på innsiden av kummen. Festes i bunn med ekspansjonsbolt	stk	1		
73.731.48	UP1.1111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> AF2 <i>Utførelse:</i> Med skjev kjegle <i>Kumhøyde:</i> 2,2 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> 400 <i>Muffetype:</i> Tilpasset 400 DV ID overvannsrør. Se tegning VA-02 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Type Basal IG el tilsv. x-løp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kumstige av aluminium inkluderes i posten. Festes med gjennomgående bolt i toppen. Mutter skal være på innsiden av kummen. Festes i bunn med ekspansjonsbolt	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.49	UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Overløpskum AF3 <i>Utførelse:</i> Med skjev kjegle <i>Kumhøyde:</i> 3,3 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> 250/500 <i>Muffetype:</i> Se kumskisse tegning VA02 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Spesiallages etter kumskisse. Se tegning VA-02. 10mm fall i renne. 500mm DV overløpsrør tas inn på kumvegg med systempakning i kjerneboret hull 15cm over bunn renne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kumstige av aluminium inkluderes i posten. Festes med gjennomgående bolt i toppen. Mutter skal være på innsiden av kummen. Festes i bunn med ekspansjonsbolt Levering og montering av strupeluke/skyvespjeldventil på utløpet. Ventil og festebolter skal være av korrosjonsbestandige materialer.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.50	UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> AF1 <i>Utførelse:</i> Med skjev kjegle <i>Kumhøyde:</i> 4,4 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> 400/500 <i>Muffetype:</i> Se kumskisse tegning VA-02 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Spesiallages etter kumskisse. Se tegning VA-02. 30mm fall i renne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kumstige av aluminium inkluderes i posten. Festes med gjennomgående bolt i toppen. Mutter skal være på innsiden av kummen. Festes i bunn med ekspansjonsbolt	stk	1		
73.731.51	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1, 2 og 3 <i>Utførelse:</i> Med skjev kjegle <i>Sandvolum:</i> 0,8m ³ <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm PVC U <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumgjennomføring for 110mm innløp i kjerneboret hull med systempakning på samme nivå som utløp	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.52	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 Lokalisering: SF4 og 5 Utførelse: Med skjev kjegle Sandvolum: 0,8m ³ Kumhøyde: Inntil 3,0 meter Dimensjon utløpsdykker: 160mm PVC U Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kumgjennomføring for 110mm innløp i kjerneboret hull med systempakning på samme nivå som utløp	stk	2		
73.731.53	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Kummer og sandfangkummer Andre krav: Nei	stk	7		
73.731.54	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Kummer Andre krav: b) Materialer Kumlukkene skal ha brutt anleggsflate og være uten lås. Skal være av typen Furnes 2103T, Ulefos med brutt anleggsflate eller tilsvarende.	stk	4		
73.731.55	UP8.13141 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 Lokalisering: Sandfang 1, 2 og 5 Materiale: Støpejern Andre krav: Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.56	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Sandfang 3 og 4 <i>Dimensjoner:</i> D=650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.57	UP3.59A HJELPESLUK Antall Diameter: Drensrenne <i>Lokalisering:</i> Ved trapp som skal ha varmekabler <i>Utførelse:</i> prefabriert renne med prefabriert rist <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 110mm PVC-rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Renne nedenfor landkar for bru Monteres i henhold til leggeanvisning fra leverandør. Belastningsklasse: D400. Tverrsnittsdimensjon: Bredde 150mm. Dybde 100-300mm. Lengde 2 meter Type: Acodrain el. tilsv. Monteringsmetode: Settes i betong i henhold til leggeanvisning fra leverandør. Fall i dekker: Flatt Fall i renne: Innbygd fall Fugespesifikasjon: Tette skjøter med pakning. Renne med endestykker skal være tett. Pakning for tett overgang til 110mm PVC grunnavløpsrør ved utløp. Rist av korrosjonsbeskyttet støpejern, evt aluminium el. rustfritt stål. Dimensjoneres for trafikk, klasse D400. Rista skal ha spalter og langsgående knaster som hindrer vann i å renne over rista. Rista skal være festet til renna med en låseanordning slik at den ikke løsner pga. trafikk. Leveres med varmekabel innlagt. Tette endestykker. Total lengde for renne: 2,5 meter Inkl. betong og armering i henhold til anvisning fra leverandør. Betongkvalitet: C25.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.58	UP3.59A HJELPESLUK Antall Diameter: Drensrenne <i>Lokalisering:</i> Ved trapp som skal ha varmekabler <i>Utførelse:</i> prefabriert renne med prefabriert rist <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 110mm PVC-rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Renne nedenfor trapp Monteres i henhold til leggeanvisning fra leverandør. Belastningsklasse: D400. Tverrsnittsdimensjon: Bredde 150mm. Dybde 100-300mm. Lengde 2,5 meter Type: Acodrain el. tilsv. Monteringsmetode: Settes i betong i henhold til leggeanvisning fra leverandør. Fall i dekker: Flatt Fall i renne: Innbygd fall Fugespesifikasjon: Tette skjøter med pakning. Renne med endestykker skal være tett. Pakning for tett overgang til 110mm PVC grunnavløpsrør ved utløp. Rist av korrosjonsbeskyttet støpejern, evt aluminium el. rustfritt stål. Dimensjoneres for trafikk, klasse D400. Rista skal ha spalter og langsgående knaster som hindrer vann i å renne over rista. Rista skal være festet til renna med en låseanordning slik at den ikke løsner pga. trafikk. Leveres med varmekabel innlagt. Tette endestykker. Total lengde for renne: 2 meter Inkl. betong og armering i henhold til anvisning fra leverandør. Betongkvalitet: C25.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.59	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning mellom AF1 og AF3 <i>Prøvestrekning:</i> Lengde 66m <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> LC <i>Andre krav:</i> b) Materialer Nødvendig materiell for utførelse av prøving innkalkuleres i prisen. c) Utførelse Utføres før gjenfylling av grøft ved AF1	stk	1		
73.731.60	UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVEDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC og dobbeltveggede rør av PE/PP <i>Lokalisering:</i> Alle avløpsrør <i>Strekning:</i> Alle strekninger <i>Rørdimensjon:</i> 160-500 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se andre krav nedenfor <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres etter gjenfylling av grøft. Ledningene skal være spylt før kontrollen. Dersom det oppdages feil skal ny inspeksjon utføres etter at feilen er utbedret. Byggeleder skal godkjenne tidspunkt for kontrollen. Kontrollen dokumenteres med videoopptak i farge. Rapport med skjema for hvert kumstrekk leveres skriftlig og digitalt. Rapport etter Norsk Vanns's rapporteringshåndbok.	m	216,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.61	UU1.4112999 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Rør av PVC og dobbelveggede rør av PP/PE Type spyling: Høgtrykksspyling med oppsamling av slam ved behov <i>Lokalisering:</i> Alle kumstrekke <i>Ledningsstrekke:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> 160-500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	282,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.62	INNMALINGER Innmålingene omfatter alt nytt ledningsanlegg med tilhørende kummer/installasjoner. Alle innmålinger skal være med x- og y-koordinat i Euref 89. NN 2000 høyder skal benyttes. Nøyaktighetskrav er +/- 10 cm i side og 4 cm i høyde. Krav til måling av høyde gjelder bare hovedledninger for vann, spillvann og overvann. Koordinater skal leveres digitalt i KOF-format. I fila skal følgende SOSI-koder benyttes: 8201 vannledning 8202 felles avløpsledning 8203 spillvannsledning 8204 overvannsledning 8205 drensledning 8206 pumpeledning spillvann 8250 kum 8253 sluk 8255 grenpunkt (grenrør og T-rør) 8260 inntak (inntak av f.eks. bekk/grøft der det ikke er kum) 8261 kran (bakkekran) 8264 pumpestasjon 8276 påkoblingspunkt (tilknytning til eksisterende ledningsanlegg) 8278 trasepunkt (ledningspunkt tatt midt i grøft - ikke direkte på bestemt ledning) 8279 utslipp (utløp i elv/bekk/grøft/sjø) 8001 EL kabeltrasé lavspent 8002 EL kabeltrasé lavspent/høgspent 8003 EL kabeltrasé høgspent 8004 trekkerør kabeltrasé 8005 trekkekanal kabeltrasé 8101 signalkabel (kabel for driftsovervåking) Xxxx jordkabel (strømkabel for gatelys) 8301 TELE vanlig kabeltrasé 8303 TELE fibertrasé <u>Det kan bli gitt supplerende/reviderte opplysninger om SOSI-koder for kabelanlegg.</u> Målefila skal bare inneholde målte punkt som er innenfor gjeldende nøyaktighetskrav. For all innmåling og registrering henvises til Steinkjer kommunens rutine for registrering av VA-ledninger og kabler i Gemini VA.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.62.1	INNMALING AV VA-ANLEGG Innmålingene omfatter alt nytt ledningsanlegg med tilhørende kummer/installasjoner. Det presiseres at nye stikkledninger og drensledninger inngår. Alle innmålinger skal være med x- og y-koordinat i Euref 89. NN2000 høydegrunnlag skal benyttes. Nøyaktighetskrav er +/- 10 cm i side og 4 cm i høyde. Følgende punkt skal alltid måles: · Senter lokk for kummer og sluk · Stoppekraner, avgreninger, endepunkt, tilknytningspunkt og overgang i dimensjon/ledningstype. · Retningsendringer i horisontal- og vertikalplanet · Kryssingspunkt med bestående ledninger Dersom ledninger legges i bue skal det måles inn ledningspunkt med så kort mellomrom at avstanden mellom ledning og rett linje mellom målte punkt ikke blir større enn 40 cm. Ved breddeutvidelse av grøft grunnet kummer skal det alltid måles inn ledningspunkt/trasepunkt der ledningene samles etter breddeutvidelsen. Dersom ingen av ledningene har større utvendig diameter enn 315 mm og samlet grøftebredde er mindre enn en meter (målt mellom ytterste vegger av alle rør i grøfta) er det tilstrekkelig å måle inn senter grøft eller midterste ledning som trasepunkt. Ved større ledninger eller bredere grøft skal utførelse på måling av trasepunkt avklares med kommunen. <u>Uansett grøftebredde/ledningsdimensjon skal avgreninger måles inn for hver enkelt ledning.</u> Målefila skal bare inneholde målte punkt som er innenfor gjeldende nøyaktighetskrav. Krav til måling av høyde gjelder bare hovedledninger for vann, spillvann og overvann. For kummer/sluk benyttes høyde på topp lokk/rist. For vannledninger benyttes høyde på topp utvendig rør. For avløpsledninger benyttes høyde på bunn innvendig rør. Alle høyder som ikke er i henhold til kravene skal slettes før fila oversendes til kommunen. Innmålingsdata skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen når anlegget er ferdigstilt. Innmålingsdata skal i tillegg leveres fortløpende på				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.63	forlangende fra byggherren, og det må påregnes at oppdaterte innmålinger må leveres hver mnd. Innmålinger som beskrevet FOTO AV KUMMER OG KUMKORT Alle kummer (inkl.minikummer av plast) skal fotograferes. Bildene skal ha god kvalitet. Følgende forutsettes: • Bilder tas rett ned i kummen, orienteres mot nord og slik at innholdet i kummen framgår tydelig. • Det benyttes kamera/kamerainnstillinger som gir bildefiler på ca. 1 MB i jpg-format. • Det benyttes blits med tilstrekkelig styrke slik at alle detaljer i kummen blir tydelige. Fotoene skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen når anlegget er ferdigstilt. Videre skal det tas nedmål fra topp kum (lokk) til bunn kum eller kumrenne og til alle rørinstallasjoner i kummen. Kumkort etter Steinkjer kommunes mal skal utfylles. Foto og kumkort skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen når anlegget er ferdigstilt. I ledningskartet skal alle kummer ha et unikt nummer. Entreprenøren kontakter Steinkjer kommune for å få kumnummer til de aktuelle kummene. Kummer nummereres med ledningskartets nummerering på kumkort og bilder. Antall kummer	RS			
73.731.64	ANLEGGSDOKUMENTASJON VA Utarbeidelse av anleggsrapport. Rapport leveres før overtakelse. I rapporten inngår: • Rapport fra TV-kontroll av avløpsledninger • Rapport fra trykkprøvinger • Utfylte kumkort • Fotodokumentasjon • Dokumentasjon på kontroll av ledningshøyder Levering av anleggsdokumentasjon Rund sum	stk	5		
		R.S.			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.761	Veger				
73.761.1	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Lokalisering:</i> Parken <i>Leveringssted:</i> Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser i forbindelse med utskifting for ny overbygning på Kristofer Uppdals gate samt område rundt statuen. I tillegg overskuddsmasser fra ledningsgrøfter. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	210,00		
73.761.2	FD1.13900 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kristofer Uppdals gate samt område rundt statuen. <i>Formål:</i> Trauging for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	210,00		
73.761.3	FF1.2305 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kristofer Uppdals gate samt område rundt statuen. <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00		
73.761.4	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Underkant av ny overbygning <i>Anvendelse:</i> Benyttes kun etter avtale med byggeleder <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.761.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kristofer Uppdals gate <i>Underlag:</i> Traubunn/fiberduk <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	260,00		
73.761.6	FF1.399422 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0-30 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag av pukk 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00		
73.761.7	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
73.761.8	FF1.2522 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.761.9	JH2.11915915A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag og bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltveger på veger ihht plan <i>Bindemiddel:</i> Ihht vegnormaler <i>Steinkvalitet:</i> Ihht vegnormaler <i>Andre krav:</i>	m ²	390,00		
	x) Mengderegeler: Mengdejusteres				
73.761.10	KD4.31921119 VARSELINDIKATOR Antall Type: Varselfelt bredde 60 cm foran topptrinn trapp Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT3 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Før første trappetrinn i trapp fra statue Kristofer Uppdals gate og ned til amfi. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Heller av granitt ved topp trapp midt i amfi, se tegning. Hellene skal fungere som taktilt varselfelt og ha flattoppede kuler i henhold til standard for universell utforming. Hellene er radieskåret og med 600 mm bredde, tykkelse 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.762	Plasser				
73.762.1	KD1.22133A STRIPE AV GATESTEN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som kantløper mellom belegg og grasplen. <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge, 1 rad storgatestein satt som løper <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 15/20 <i>Linjeføring:</i> Rett, stein legges forbandt <i>Tilsluttende belegg:</i> Som kant mellom asfalt og grasplen, betongstein og grasplen <i>Fuger:</i> Knas, det benyttes flytende fugemørtel type Betomur UltraCrete Flowpoint eller lignende <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	lm	16,00		
73.762.2	KD1.313332A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Ved statue av Kristoffer Uppdal <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt, lys grå <i>Type:</i> Rektangulære heller. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd visflate, saget sider med 2 mm fas <i>Dimensjon:</i> 50x30cm, tykkelse 15 cm <i>Leggemønster:</i> Fallende lengder, minimum overlapp 20 cm. <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugging med sand/knust stein <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.762.3	KD1.51122A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Ved statue Kristofer Uppdals gate. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Asak parkstein (permac) eller tilsvarende, lys grå farge <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10x20x8 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer kjøresikker stein beregnet for større kjøretøy. Dimensjonerende kjøretøy er semitrailer ved arrangement.	m ²	81,00		
73.762.4	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering øverst i Kristofer Uppdals gate. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Asak parkstein eller tilsvarende, lys grå farge <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10x20x6 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.762.5	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: 25 cm Fas/vis: 2 x 2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs gangsti og arrangementsflate (overgang gras/belegg) og ved statue Kristofer Uppdals gate (overgang asfalt/betongstein). <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsfom:</i> Med fas 2x 2 cm <i>Dimensjon:</i> txh=12x25 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm/2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Rett, svak bue <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt/belegningstein/gras <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Prisen inkluderer utførelse i henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	117,00		
73.762.6	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: 25 cm Fas/vis: Fas 2x2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved statue <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsfom:</i> Med fas 2x 2 cm <i>Dimensjon:</i> txh=12x25 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm/2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Buet, ytre radius = 2,0 m <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt/belgningstein/gras <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.762.7	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: 25 cm Fas/vis: Fas 2x2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved statue <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsform:</i> Med fas 2x 2 cm <i>Dimensjon:</i> txh=12x25 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm/2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Buet, ytre radius = 1,5 m <i>Tilsluttende belegg:</i> Gras og belegg <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	2,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.762.8	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Vis på kant 50 cm mot belegg Fas/vis: 20 mm fas, alle visflater gradhogd Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> To sirkelforma sittekanter, 1 stk på arrangementsflate og 1 stk ved statue Kristofer Uppdal <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsforn:</i> Rettvinklet <i>Dimensjon:</i> Bredde: 50 cm, høyde 55 cm, Buet fas sittekant med indre radius 1,5 m, ytre radius 2,0 m <i>Vishøyde:</i> 50 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Sirkelforma kant delt i 8 elementer, se tegning. <i>Linjeføring:</i> Buet linje med radius, se tegning L-10-00-100 <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongstein <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Prisen inkluderer alle visflater gradhogd, sittekant avrundes med rund fas R= 20 mm. Elementer i minimums lengde 1,0 m	m	12,75		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.763	Skilter				
73.763.1	KT2.578 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes ved forenklet fundamentering Lokalisering: I enden av Kr. Uppdals gate, ved inngang Martenshagen Type/materialer: Infotavle av lakkert stålramme (HEA 160) med gjennomgående flenser i alle sammenføyninger. Endelig størrelse må godkjennes av BH mtp. innhold. Frontside av glassplate 12-15 mm, skrudd til bakplate gjennom forborede hull, med avstandshylser. 10 mm til bakplate. 10 mm skyggefyge mellom glass og stålramme. Bakside: 8 mm stålplate sveises til ramme, lakkeres i RAL-farge 7016 unntatt frontside hvor info skal applikeres. Dimensjon: H=1600 mm, bredde 1000 mm Impregnering/overflatebehandling: Lakkert med RAL-farge 7016 Toleransekrav: - Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.770	Vekstjord og bearbeiding av vekstjord				
73.770.1	Kapittelet omfatter følgende: • Levering og bearbeiding av vekstjord • Utlekking av matjord • Brakking • Kalking • Gjødsling • Ugrasbekjempelse • Løsing av vekstjord Entreprenør vurderer kvaliteten på matjorden i området i god tid før den skal benyttes i plantefelt for å gjøre tilstrekkelige jordbearbeidinger med hensyn til ugrasbekjempelse, kalking og gjødsling. Ved flytting og omsetning av anleggsjord stilles det krav om tiltak for å hindre spredning av formeringsorgan av fremmede organismer og invaderende ugras. Avhengig av jordens humusinnhold og struktur, skal den legges ut med tilstrekkelig overhøyde, for å kompensere for fremtidig omdanning og påfølgende volumreduksjon og pakking. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell etterfylling i garantitiden. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. Jordprøver forevises byggeleder før utlegging av matjord. Trær skal etableres i henhold til Statens Vegvesens rapport Nr. 89				
73.770.2	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri Lokalisering: Under arealer til plantefelt Utgangspunkt: All undergrunnsjord og eksisterende masser Andre krav: c) Utførelse Entreprenør skal tilse at undergrunnsjord og eksisterende jordmasser før utlegging av vekstjord er luftig og med god vanngjennomtrengelighet. Grubbedypde: Varierer avhengig av om det er etablering av treplantinger (600 mm) eller grasplen (200mm).	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.770.3	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Alle trær innenfor plan <i>Lagtykkelse:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Mot kantstein skal høyde vekstjord justeres slik at overflate bark ligger ca 50 mm under overkant kantstein. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%. Innhold organisk materiale 6-8%. e) Prøving og kontroll Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. x) Mengderegler Det regnes et areal på 5 m ² pr tre. Plantehull skal sjaktes ut 2500 mm i diameter, dypde 700mm	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.770.4	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Vekstjord fra depot innenfor prosjektområde <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer evt fjerning av steiner som er større en angivelsen i standarden for grasplen. b) Materialer 0-0,063 skal ikke overstige 6 %. c) Utførelse Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås.	m ²	200,00		
73.770.5	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder kalking av vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer med unntak av areal for surjordsplanter. <i>Type:</i> Granulert dolomitt. <i>Mengde:</i> Entreprenøren bestemmer selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en ph mellom 6-6,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		
73.770.6	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Gjelder gjødsling av vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer. <i>Type:</i> Fullgjødse 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødse 15-1-12 kan benyttes. <i>Mengde:</i> Entreprenør vurderer mengde. Gjødsling skal utføres med utgangspunkt i jordprøver. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.771	Gressarealer				
73.771.1	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> I skråning <i>Frøblanding:</i> Frøblanding for vanlig bruksplen, av norske arter av egnede provenienser. <i>Frømengde per areal:</i> 1,6 kg til 100 m ² <i>Type vekstjord:</i> Plenjord <i>Dokumentasjon:</i> Godkjenningskriterier: Grasdekking skal være tilnærmet 100 %. Arealer med dårlig etalbering skal ettersåes kontinuerlig. Ved overlevering skal graset være i god utvikling, klippet minst to ganger og være tilnærmet fritt for ugras. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Ugras i vekst på såflaten skal fjernes før tilsåing utføres. Etter såing skal det utføres lett nedmolding av gressfrøet samt lett komprimering av jorda. Overflata skal være fri for stein og røtter	m ²	200,00		
73.772	Beplantning				
73.772.1	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> I buskfelt og under trær i gras innenfor området <i>Formål:</i> Ugrasbekjemping <i>Underlag:</i> utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> furubark <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm <i>Skråningshelning:</i> varierende, opptil 75 % <i>Krav til utlegging:</i> - <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.772.2	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Sorbus dodong 'Ulldongdoo' <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
73.772.3	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Prunus padus 'Colorata' <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.772.4	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Prunus maacki 'Amber Beauty' - Koreahegg <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.772.5	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Alle nye løvtrær innfor planområdet <i>Type:</i> Oppbinding av løvtrær med stokker. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk. <i>Bindmateriale:</i> Kokosbånd eller elastisk bånd, min 40 mm bredt. <i>Lengde over bakken:</i> ca 1/3 av treets høyde <i>Andre krav:</i> b) Materialer Stokkene skal ha samme farge, og være like høye etter at de er satt i bakken. Impregnerte støttestokker. Perforerte plastrør (Icodren), ø=50 mm, lengde = 4000 mm. For vanning og gjødsling c) Utførelse Se "Prinsipp plantegrop med treoppbinding gjelder store trær" på tegning L400	stk	12		
73.773	Utstyr				
73.773.1	KT2.162A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved inngang Martenshagan <i>Type/materialer:</i> 388 Bøy sykkelstativ fra Vestre eller tilsvarende i galvanisert stål. <i>Dimensjon:</i> H=0,72m. L=1,69m. B=0,05m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert stål <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett sykkelstativ levert og montert inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.774	Skjøtsel av grøntanlegg				
73.774.1	ZK2A Skjøtsel av park og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse SKJØTSEL I REKLAMASJONSTIDEN. Alle arbeider som inngår i anleggsgartnerarbeidene skal vedlikeholdes i 3 år fra dato for endelig overtakelse. Gjødsling, kalking eller tilførsel av jordforbedringsmidler gjøres med utgangspunkt i jordanalyser. Entreprenøren er ansvarlig for analyser og skal varsle byggherren/byggeleder dersom han betrakter det som nødvendig å fravike beskrevet vedlikeholdsprogram. Underposter omfatter beskjæring, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse, og rydding. Alle trær, busker og stauder skal til enhver tid i garantitiden være i god vekst. d) Toleranser Det inkluderes etterfylling av vekstjord på steder hvor vekstjorda har sunket under O.K. tilstøtende arealer. e) Prøving og kontroll Kalking foretas ved behov og med utgangspunkt i jordanalyser. PH-verdien skal ligge på mellom 6-6,5 gjennom hele vedlikeholdsperioden. Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom, skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Utskifting av planter skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid. Dette innebærer at planter som har gått ut eller ikke tilfredstiller de kravene som er nevnt ovenfor, SKAL skiftes ut umiddelbart og senest i forbindelse med at vekstsesongen starter det påfølgende år.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.774.2	ZK2.1129222A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Graset høyde inntil sokler, murer mv. samt rundt stolper og trær skal ha sammehøyde som graset på tilgrensende flater. Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Plenarealer innenfor planområdet. <i>Driftssesong:</i> 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Bruksformål:</i> - <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter: Klipping, gjødsling, kalking, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse; raking, rydding samt kompletteringssåing om nødvendig. c) Utførelse Klipping foretas ved grashøyde på min. 40 mm og maks. 80 mm. Generende avklipp transporteres til fyllplass. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. d) Toleranser Det klippes ikke kortere enn 40 mm.	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:

Kapittel: 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.774.3	ZK2.71119111A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Alle trær - frittstående og i gruppe Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle nye trær innenfor planområdet. <i>Driftssesong:</i> 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se L10 og L20 <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekkemateriale av 10 cm furubark skal være i en radius på 1,25 m rundt stammen. c) Utførelse Evt. justering av oppbindingen foretas fortløpende. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. e) Prøving og kontroll På slutten av garantitiden vurderes det om oppbindingen kan fjernes. Elastiske bånd skal vurderes fjernet for å unngå gnaging inn i stammen.	stk	12		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt:					

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon				
74.233	Elektroarbeider				
74.233.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig mellom lysutstyr. <i>Formål:</i> Grøft for elkabler <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 600 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	165,00		
74.233.2	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type grop:</i> Fundament for veg og p-plass lys <i>Dimensjoner:</i> For type Ørsta fundament H=600-750 <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, gjennfylling og komprimering av masser Inkludere også evt. bortkjøring av stedlige masser. Fundament skal prises i annen post. b) Materialer Masser ihht produsentens montasjeanvisning. c) Utførelse Produsentens montasjeanvisning skal følges	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:					

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.233.3	WB1.21331214 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> For kabelinnføringer i master, a` ca. 3 m pr. mast. <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
74.233.4	WN1.1416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Jordline skal føres fra kabelskap gjennom hele anlegget med lysmaster og skal ikke kappes eller legges i buker eller oppstikk.	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.233.5	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Gul/grønn PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter levering og montering av utjevning mellom jordline og lysmaster. c) Utførelse PN kobles sammen med jordline med dobbel C-press og føres inn til jordpunkt i mastene.	stk	3		
74.233.6	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:					

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.233.7	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x25 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Kabel legges via 3 stk. lysmaster hvor det medregnes avmatling og tilkobling av kabel.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:					

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.233.9	WB1.14213121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 4 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Se tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. b) Materialer Stålfundament som type Vikørsta H=750. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65. c) Utførelse Mast skal være i samme farge som lysarmatur Kipp fra Louis Poulsen. Farge: Lys alu.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.233.10	Belysning				
74.233.10.1	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Se tegning E-740-10-00-001. UP201T Armaturens form: Som type Armaturens mål: Som type Lystekniske krav: Som type Montasje: På mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur type: Louis Poulsen Kipp lykt, 45W Led, 3K, DA, Lys Alu farge.	stk	3		
74.761	Veger				
74.761.1	FD1.13900 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Asfaltert sti i Martens hagan Formål: Trauging for ny overbygning Grunnforhold: Løsmasser Andre krav: Nei	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:					

Prosjekt: Rismelparken - delområde 2				Side 74-7	
Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.761.2	FF1.2305 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert sti i Martens hagan <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
74.761.3	FF1.2522 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
74.761.4	FF1.399422 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0-30 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag av pukk 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
74.761.5	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Lokalisering:</i> Parken <i>Leveringssted:</i> Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser i forbindelse med utskifting for ny overbygning på Gangveger, arrangementsflate, nytt amfi med trapper, klatreløype, trimtrapp, trimområde og sklie. I tillegg overskuddsmasser fra ledningsgrøfter. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:

Kapittel: 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.761.6	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfaltert sti i Martens hagan <i>Underlag:</i> Traubunn/fiberduk <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
74.761.7	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
74.761.8	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Underkant av ny overbygning <i>Anvendelse:</i> Benyttes kun etter avtale med byggeleder <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
74.761.9	JH2.11915915 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag og bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert sti i Martens hagan <i>Bindemiddel:</i> Ihht vegnormaler <i>Steinkvalitet:</i> Ihht vegnormaler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon:

Kapittel: 75 Gummidekke foran amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75	Gummidekke foran amfi - Opsjon				
75.762	Plasser				
75.762.1	KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> Halvsirkelforma plass på arrangementsflata <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av puk <i>Type:</i> Plasstøpt gummidekke fra Kompan eller tilsvarende. Fargevalg: Blågrønn blend (av samme farge som i byggetrinn 1) <i>Flater:</i> Se tegning for omfang <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde 0,5 m. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 0,5 m <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer komplett levert og montert fallunderlag. Produsent skal kunne dokumentere akseptable konsentrasjoner av miljøgifter, derav PAH, metaller (inkl. sink), alkylfenoler og ftalater. Ellers skal de generelle kravene som stilles i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr kap. 5 § 8 og Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester § 3 a tilfredsstilles. Slitasjelaget (topplaget) skal være av fabrikkny, ren gummi - minimum 15 mm tykt.	m ²	124,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Gummidekke foran amfi - Opsjon:					

Kapittel: 75 Gummidekke foran amfi - Opsjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.762.2	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: 180 mm Fas/vis: 120x60 mm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt halvsirkelforma flate med gummidekke foran amfiet <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt, lys grå <i>Type:</i> Motorvegstein 180x270. grovhugget grad 0. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsforn:</i> Ihht tegningsgrunnlag <i>Dimensjon:</i> 180x270 m/120x60 fas. <i>Vishøyde:</i> 2 cm vis <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning <i>Linjeføring:</i> Radiestein, r=10 <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt/gummidekke <i>Fuger:</i> knas <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	27,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 75 Gummidekke foran amfi - Opsjon:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veger og plasser generelt				
76.761	Veger				
76.761.1	CD3.14442A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Belysningsutstyr <i>Lokalisering:</i> Langs gangveger og i amfi <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder frakobling og demontering av eksisterende lysmaster. Inkluderer opplasting og kjøring til byggherres lager.	stk	8		
76.761.2	CD4.11725 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Flettverksgjerde i Martenshagan, på topp skråning vendt mot elva <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <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	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.3	CD4.14285A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Tribuner og amfier <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflate i Rismelparken <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> Betongblokker <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen gjelder hele amfiet av gamle trønderblokkstein, på begge sider av arrangementsflate	RS			
76.761.4	CD4.14773 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> Utstyr i Martenshagan, ei sklie, en lekestue, et klatrestativ, en balansebom og en dobbelthuske <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kommunen vurderer gjenbruk <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.5	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Areal for nytt amfi, ny gangbru og skråning med aktiviteter samt Martenshagan <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer antatt tykkelse på vegetasjonsdekke: 30 cm. Prisen inkluderer nødvendig sortering, sikting av grastorv og stein og oppbevaring av vekstjord til bruk for reetablering av plenareal og grasbakke etter avtale med byggherre. Entreprenør overtar overskuddsmassene og ordner med tippsted.	m ²	2000,00		
76.761.6	FD1.13900 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gangveger, arrangementsflate, nytt amfi med trapper, klatreløype, trimtrapp, trimområde og sklie. <i>Formål:</i> Trauging for ny overbygning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3150,00		
76.761.7	FF1.2305 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveger, arrangementsflate, nytt amfi med trapper, klatreløype, trimtrapp, trimområde og sklie. <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.8	FF1.2522 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2650,00		
76.761.9	FF1.399422 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0-30 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag av puk 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2650,00		
76.761.10	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Lokalisering:</i> Parken <i>Leveringssted:</i> Entreprenør overtar massene og er selv ansvarlig for å finne egnet tippsted. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser i forbindelse med utskifting for ny overbygning på gangveger, arrangementsflate, nytt amfi med trapper, klatreløype, trimtrapp, trimområde og sklie. I tillegg overskuddsmasser fra ledningsgrøfter. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.11	FS2.29999122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusskulder Type masse/sortering: Maskingrus 0/18 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> 25 cm skulder på deler av gangveg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,00		
76.761.12	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveger, arrangementsflate <i>Underlag:</i> Traubunn/fiberduk <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1280,00		
76.761.13	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Faste dekker <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	395,00		
76.761.14	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Buskfelt ved amfi, buskfelt ved statue av Kristoffer Uppdal, 5 middels store trær skråningen/Martenshagan. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.15	FV6.3122A MASSEFLYTTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Internt på anleggsområdet. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder masseflytting i forbindelse med trauging for ny overbygning, nye konstruksjoner.	m ³	600,00		
76.761.16	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Underkant av ny overbygning <i>Anvendelse:</i> Benyttes kun etter avtale med byggeleder <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2650,00		
76.761.17	JH2.11915915 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag og bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltveger på gangveger ihht plan <i>Bindemiddel:</i> Ihht vegnormaler <i>Steinkvalitet:</i> Ihht vegnormaler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.18	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 1023 (gul-5 stk), RAL 5010 (blå - 8 stk, RAL 6021 (grønn, 5 stk) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> Sirkelformet <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> R=0,6 m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder oppmerking av sirkler (for bassespill) på asfalt med diameter 1,2 meter. I grupper a 6 sirkler som vist på tegning.	stk	18		
76.761.19	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 5010 (blå) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> Strek i ulike radier, bredde 20 cm <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 20 cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder oppmerking av jevne radier (bølger ut fra senter skatebowl) i ulike radier som vist på tegning	lm	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.20	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 1023 (gul) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> Basket straffemerke og tresekunderssone som vist på planen <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Basket straffemerke og tresekunderssone som vist på planen og i henhold til standard for oppmerking idrettsbaner	stk	1		
76.761.21	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 1023 (gul) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> Paradis <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer oppmerking av paradis som vist på planen (flere paradis med ulik lengde)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.22	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 3020 (rød) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> slyngende strek <i>Underlag:</i> Betongbelegg og asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se tegning L-10-00-03 <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer oppmerking av rød tråd som vist på planen (slyngende strek med varierende bredde)	stk	2		
76.761.23	JK2.32093A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: RAL 3020 (rød) Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Arrangementsflata <i>Type:</i> Sirkler <i>Underlag:</i> Betongbelegg <i>Dimensjon/utforming:</i> Se tegning L-10-00-03 <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer oppmerking av rød tråd som vist på planen (10 sirkler med r= 0,2, 4 sirkler med r= 0,3)	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.24	KD4.31921119 VARSELINDIKATOR Antall Type: Varselfelt bredde 60 cm foran topptrinn trapp Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT3 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer Lokalisering: Trapper i amfi (3 stk), ved topp trappetrinn i trappens bredde, med 60 cm dybde Tekniske krav: - Utførelse: Heller av granitt ved topp trapp midt i amfi, se tegning. Hellene skal fungere som taktilt varselfelt og ha flattopped kuler i henhold til standard for universell utforming. Hellene er radieskåret og med 600 mm bredde, tykkelse 100 mm Andre krav: Nei	m ²	9,00		
76.761.25	KD4.41921112 OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: Oppmerksomhetsfelt bunn trapp Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer Lokalisering: Trapper i amfi - oppmerksomhetsfelt inntil nederste trappetrinn i hele trappas bredde (se tegning) og med 60 cm dybde. Tekniske krav: - Utførelse: Heller av granitt ved topp trapp midt i amfi, se tegning. Hellene skal fungere som taktilt oppmerksomhetsfelt og ha riller i henhold til standard for universell utforming. Hellene er radieskåret og med 600 mm bredde, tykkelse 100 mm Andre krav: Nei	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.26	ZB3.1211A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer at sagelinje blir jevn da den blir svært synlig etter endt anlegg. Asfalten skal skjæres minimum 50 cm utenfor topp grøftekant eller topp utkiling.	m	30,00		
76.761.27	ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende gangveger samt arrangementsflate <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter riving, opplasting, transport og levering inkl leveringsavgift til godkjent mottak,	m ²	1650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762	Plasser				
76.762.1	KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som kantløper mellom belegg og grasplen, beleggtypen <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge, 1 rad storgatestein satt som løper <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 15/20 <i>Linjeføring:</i> Rett, stein legges forbandt <i>Tilsluttende belegg:</i> Som kant mellom asfalt og grasplen, betongstein og grasplen <i>Fuger:</i> Knas, det benyttes flytende fugemørtel type Betomur UltraCrete Flowpoint eller lignende <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	lm	52,00		
76.762.2	KD1.22233A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I gangveg som overgang mellom asfalt og betongbelegg <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge, 2 rader smågatestein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 10/12 <i>Linjeføring:</i> Rett, stein legges forbandt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt/belegningsstein <i>Fuger:</i> Knas, det benyttes flytende fugemørtel type Betomur UltraCrete Flowpoint eller lignende <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	lm	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.4	KD1.51122A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> På arrangementsflate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk Type: Asak parkstein (permac) eller tilsvarende, lys grå farge <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10x20x8 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer kjøresikker stein beregnet for større kjøretøy. Dimensjonerende kjøretøy er semitrailer ved arrangement.	m ²	720,00		
76.762.5	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Gangsti, repos amfi og område i Martenshagan. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk Type: Asak parkstein eller tilsvarende, koksgrå farge <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10x20x6 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	314,00		
76.762.6	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Gangsti i Martenshagan og ved amfi <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk Type: Asak parkstein eller tilsvarende, lys grå farge <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10x20x6 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	88,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.7	KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> Ved endepunkt sklie <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Plasstøpt gummidekke fra Kompan eller tilsvarende. Fargevalg: rød RAL 3020 <i>Flater:</i> Se tegning for omfang <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde 1 m. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 1 <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Komplett levert og montert. Produsent skal kunne dokumentere akseptable konsentrasjoner av miljøgifter, derav PAH, metaller (inkl. sink), alkylfenoler og ftalater. Ellers skal de generelle kravene som stilles i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr kap. 5 § 8 og Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester § 3 a tilfredsstilles. Slitasjelaget (topplaget) skal være av fabrikkny, ren gummi - minimum 15 mm tykt. Legges nøyaktig med fin kurvatur og jevne overganger.	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.9	KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> Under trimapparat i Martenshagan <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Plasstøpt gummidekke fra Kompan eller tilsvarende. Fargevalg: Blågrønn mix (aquablend) med samme farge som i byggetrinn 1 <i>Flater:</i> Se tegning for omfang <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde (2,3 m for foreslåtte type). <i>Maksimal fallhøyde:</i> 2,3 m <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Komplett levert og montert. Produsent skal kunne dokumentere akseptable konsentrasjoner av miljøgifter, derav PAH, metaller (inkl. sink), alkylfenoler og ftalater. Ellers skal de generelle kravene som stilles i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr kap. 5 § 8 og Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester § 3 a tilfredsstilles. Slitasjelaget (topplaget) skal være av fabrikknø, ren gummi - minimum 15 mm tykt. Legges nøyaktig med fin kurvatur og jevne overganger.	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.10	KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> På sirkelforma plass topp trapp/amfi <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Plasstøpt gummidekke fra Kompan eller tilsvarende. Fargevalg: mørk blå og rød (samme farge som i byggetrinn 1) <i>Flater:</i> Se tegning for omfang <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde 0,5 m. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 0,5 m <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Komplette levert og montert. Produsent skal kunne dokumentere akseptable konsentrasjoner av miljøgifter, derav PAH, metaller (inkl. sink), alkylfenoler og ftalater. Ellers skal de generelle kravene som stilles i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr kap. 5 § 8 og Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester § 3 a tilfredsstilles. Slitasjelaget (topplaget) skal være av fabrikkny, ren gummi - minimum 15 mm tykt. Legges nøyaktig med fin kurvatur og jevne overganger.	m ²	41,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.11	KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Med settelag <i>Lokalisering:</i> Legges i skråningen under aktivitetsbrua <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Plasstøpt gummibark fra Kompan eller tilsvarende. Fargevalg: Green khaki <i>Flater:</i> Under hele brua <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde 1,5 m. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 1,5 m <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer komplett levert og montert fallunderlag. Produsent skal kunne dokumentere akseptable konsentrasjoner av miljøgifter, derav PAH, metaller (inkl. sink), alkylfenoler og ftalater. Ellers skal de generelle kravene som stilles i Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr kap. 5 § 8 og Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester § 3 a tilfredsstilles. Slitasjelaget (topplaget) skal være av fabrikkny, ren gummi - minimum 15 mm tykt.	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.12	KD1.722A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Uten settelag <i>Lokalisering:</i> Legges i skråningen som støtdemping i fallsonen til klatreløypa og taubanen. <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Type:</i> Perforerte gummimatter som legges rett på gressplen og holder for opptil 3,0 meter fallhøyde. Som gressarmeringsmatte med varenummer GAM-FUL fra Klatrebarna eller tilsvarende <i>Flater:</i> Tilpasses terrenget, mattene leveres i størrelse 1,0mx1,0m <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til leverandørens spesifikasjoner for fallhøyde, dvs opptil 2,9 meter for klatreløypa og opptil 1 meter for taubanen. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 3m <i>Leggemåte:</i> I henhold til leverandørens spesifikasjoner. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen omfatter at mattene festes/sikres godt for lek i bratt skråning med 4 stk plugger pr m2 og interloc-system. Legges på nylagt plen som har fått anledning til å gro 3-4 uker før matter monteres.	m ²	350,00		
76.762.13	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs gangsti og arrangementsflate som overgang gras/belegg og overgang asfalt/betongstein. <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsfom:</i> Med fas 2x 2 cm <i>Dimensjon:</i> txh=12x25 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm/2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Rett, svak bue <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt/belegningstein/gras <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Prisen inkluderer utførelse i henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	180,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.15	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: 25 cm Fas/vis: Fas 2x2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som overgang mellom skråning og arrangementsflate, ved trafo <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsform:</i> Med fas 2x 2 cm <i>Dimensjon:</i> txh=12x25 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm/2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Buet, ytre radius = 2,0 m <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt/belgningstein/gras <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: I henhold til utførelseskrav i "Steinhåndboka" fra Norsk Steinindustri, siste versjon.	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.18	KD2.22993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Vis på kant 50 cm mot belegg Fas/vis: 20 mm fas, alle visflater gradhogd Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I Martenshagan <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsform:</i> Rettvinklet <i>Dimensjon:</i> Bredde: 50 cm, høyde 55 cm, Buet fas sittekant med indre radius 1,9m, ytre radius 2,4 m <i>Vishøyde:</i> 50 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning <i>Linjeføring:</i> Buet linje med radius, se tegning L-10-00-100 <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongstein <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Prisen inkluderer alle visflater gradhogd, sittekant avrundes med rund fas R= 20 mm. Elementer i minimums lengde 1,0 m. Se tegning. Alle mål oppgitt på tegning er inkludert fuge.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.19	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Vis på kant 50 cm mot belegg Fas/vis: 20 mm fas, alle visflater gradhogd Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I Martenshagan <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhogd, saget alle sider <i>Tverrsnittsform:</i> Rettvinklet <i>Dimensjon:</i> Bredde: 50 cm, høyde 55 cm, buet fas 20 mm <i>Vishøyde:</i> 30-50 cm, se snitt <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning <i>Linjeføring:</i> Rett. Se tegning L-10-00-100 <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongstein <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Prisen inkluderer alle visflater gradhogd, sittekant avrundes med rund fas R= 20 mm. Elementer i minimums lengde 1,0 m. Se tegning. Alle mål oppgitt på tegning er inkludert fuge.	m	5,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 76 Veger og plasser generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.20	KD2.29993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett og buet - endeelement Høyde: Vis på kant 50 cm mot belegg Fas/vis: 20 mm fas, alle visflater gradhogd Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I Martenshagan <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Gradhogd <i>Tverrsnittsform:</i> Rettvinklet og radiær (ytre radius 1,0 m) <i>Dimensjon:</i> Se tegning L-10-00-100 <i>Vishøyde:</i> 30-50 cm, se snitt <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning <i>Linjeføring:</i> Rett og buet <i>Tilsluttende beleg:</i> Betongstein <i>Fuger:</i> 1 cm fugebredde, fugebetong <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Prisen inkluderer alle visflater gradhogd, sittekant avrundes med rund fas R= 20 mm. Elementer i minimums lengde 1,0 m. Se tegning. Alle mål oppgitt på tegning er inkludert fuge.	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veger og plasser generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77	Park og hage generelt				
77.770	Vekstjord og bearbeiding av vekstjord				
77.770.1	Kapittelet omfatter følgende: • Levering og bearbeiding av vekstjord • Utlekking av matjord • Brakking • Kalking • Gjødsling • Ugrasbekjempelse • Løsing av vekstjord Entreprenør vurderer kvaliteten på matjorden i området i god tid før den skal benyttes i plantefelt for å gjøre tilstrekkelige jordbearbeidinger med hensyn til ugrasbekjempelse, kalking og gjødsling. Ved flytting og omsetning av anleggsjord stilles det krav om tiltak for å hindre spredning av formeringsorgan av fremmede organismer og invaderende ugras. Avhengig av jordens humusinnhold og struktur, skal den legges ut med tilstrekkelig overhøyde, for å kompensere for fremtidig omdanning og påfølgende volumreduksjon og pakking. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell etterfylling i garantitiden. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. Jordprøver forevises byggeleder før utlegging av matjord. Trær skal etableres i henhold til Statens Vegvesens rapport Nr. 89.				
77.770.2	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle nye plantearealer <i>Utgangspunkt:</i> Ferdig lagt vekstjord <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør skal tilse at vekstjord før planting/såing er åpen og luftig for planterøtter. Komprimerte arealer bearbeides slik at vekstjord blir tilfredsstillende. Grubbedypde: 600 mm	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.770.3	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> All ny grasplen <i>Utgangspunkt:</i> Ferdig lagt vekstjord <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør skal tilse at vekstjord før planting/såing er åpen og luftig for planterøtter. Komprimerte arealer bearbejdes slik at vekstjord blir tilfredsstillende. Grubbedypde: 200 mm	m ²	2000,00		
77.770.4	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under arealer til plantefelt <i>Utgangspunkt:</i> All undergrunnsjord og eksisterende masser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør skal tilse at undergrunnsjord og eksisterende jordmasser før utlegging av vekstjord er luftig og med god vanngjennomtrengelighet. Grubbedypde: 400 mm	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.770.5	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Vekstjord fra depot innenfor prosjektområde <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer evt fjerning av steiner som er større en angivelsen i standarden for grasplen. b) Materialer 0-0,063 skal ikke overstige 6 %. c) Utførelse Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås.	m ²	300,00		
77.770.6	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Ny vekstjord tilført grasplen innenfor prosjektområde <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer evt fjerning av steiner som er større en angivelsen i standarden for grasplen. b) Materialer 0-0,063 skal ikke overstige 6 %. c) Utførelse Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås.	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.770.7	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> For buskfelt og sommerblomster innenfor plan <i>Lagtykkelse:</i> 600mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6-8% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer utlegging og avretting av øvre vekstjordlag i plantefeltene. Posten inkluderer evt fjerning av steiner som er større en angivelsen i standarden for vekstjord til stauder og busk. c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Mot kantstein skal høyde vekstjord justeres slik at overflate bark ligger ca 50 mm under overkant kantstein. Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%. e) Prøving og kontroll Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold.	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.770.8	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Alle trær innenfor plan <i>Lagtykkelse:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Mot kantstein skal høyde vekstjord justeres slik at overflate bark ligger ca 50 mm under overkant kantstein. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%. Innhold organisk materiale 6-8%. e) Prøving og kontroll Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. x) Mengderegler Det regnes et areal på 5 m ² pr tre. Plantehull skal sjaktes ut 2500 mm i diameter, dypde 700mm	m ²	140,00		
77.770.9	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder kalking av vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer med unntak av areal for surjordsplanter. <i>Type:</i> Granulert dolomitt. <i>Mengde:</i> Entreprenøren bestemmer selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en ph mellom 6-6,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.770.10	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse Lokalisering: Gjelder gjødsling av vekstjordlag i alle nye gras- og plantearealer. Type: Fullgjødse 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødse 15-1-12 kan benyttes. Mengde: Entreprenør vurderer mengde. Gjødsling skal utføres med utgangspunkt i jordprøver. Andre krav: Nei	m ²	2000,00		
77.771	Gressarealer				
77.771.1	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: I skråning Frøblanding: Frøblanding for vanlig bruksplen, av norske arter av egnede provenienser. Frømengde per areal: 1,6 kg til 100 m ² Type vekstjord: Plenjord Dokumentasjon: Godkjenningskriterier: Grasdekking skal være tilnærmet 100 %. Arealer med dårlig etalbering skal ettersåes kontinuerlig. Ved overlevering skal graset være i god utvikling, klippet minst to ganger og være tilnærmet fritt for ugras. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Ugras i vekst på såflaten skal fjernes før tilsåing utføres. Etter såing skal det utføres lett nedmolding av gressfrøet samt lett komprimering av jorda. Overflata skal være fri for stein og røtter	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.771.2	KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> I skråning og i Martenshagan, byggherren vurderer behovet <i>Frøblanding:</i> Frøblanding for vanlig bruksplen, av norske arter av egnede provenienser. <i>Frømengde per areal:</i> 1,6 kg til 100 m ² <i>Type vekstjord:</i> Plenjord <i>Dokumentasjon:</i> Godkjenningskriterier: Grasdekking skal være tilnærmet 100 %. Arealer med dårlig etalbering skal ettersåes kontinuerlig. Ved overlevering skal graset være i god utvikling, klippet minst to ganger og være tilnærmet fritt for ugras. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Føres til sum, men er opsjonspris	m ²	500,00		
77.772	Beplantning				
77.772.1	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> I buskfelt og under trær i gras innenfor området <i>Formål:</i> Ugrasbekjemping <i>Underlag:</i> utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> furubark <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm <i>Skråningshelning:</i> varierende, opptil 75 % <i>Krav til utlegging:</i> - <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	138,00		
77.772.2	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Cercidiphyllum japonicum - Hjertetre <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.3	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Quercus rubra-Rødeik <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.5	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Prunus padus 'Colorata' <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.6	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Prunus maacki 'Amber Beauty' - Koreahegg <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.7	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Innenfor planområdet <i>Navn:</i> Betula pendula 'Darlecarlica' - Ornesbjørk <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> høy stamme <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.8	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplanter <i>Lokalisering:</i> innenfor planområde <i>Navn:</i> Hydrangea anomala-Klatrehortensia <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Størrelse:</i> 2 ranker, co <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
77.772.9	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4404 <i>Lokalisering:</i> innenfor planområde <i>Navn:</i> Spiraea betulifolia 'Tor' - Bjørkebladspirea 'Tor' <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Størrelse:</i> 3/4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,75 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
77.772.10	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4404 <i>Lokalisering:</i> innenfor planområde <i>Navn:</i> Potentilla 'Lovely Pink' - Mure 'Lovely Pink' <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Størrelse:</i> 3/4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,75 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	110		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.11	KB6.29A BUSKER Antall Type busk: NS 4404 <i>Lokalisering:</i> innenfor planområde <i>Navn:</i> Stephanandra incisa 'Crispa' - Flikkranstopp <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Størrelse:</i> 3/4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,75 m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Kan mengdejusteres i byggefase. Det vurderes et ekstra buskfelt i bratt skråning over bru fra statuen av Kristoffer Updal og opp mot Martenshagen.	stk	180		
77.772.12	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Alle nye løvtrær innfor planområdet <i>Type:</i> Oppbinding av løvtrær med stokker. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk. <i>Bindmateriale:</i> Kokosbånd eller elastisk bånd, min 40 mm bredt. <i>Lengde over bakken:</i> ca 1/3 av treets høyde <i>Andre krav:</i> b) Materialer Stokkene skal ha samme farge, og være like høye etter at de er satt i bakken. Impregnerte støttestokker. Perforerte plastrør (Icodren), ø=50 mm, lengde = 4000 mm. For vanning og gjødsling c) Utførelse Se "Prinsipp plantegrop med treoppbinding gjelder store trær" på tegning L400	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773	Utstyr				
77.773.1	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> I lekeområde <i>Type/materialer:</i> 3217 900 Air benk med ryggstø og armlene fra Vestre eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> L=1,64m. B=0,53m. H=0,80 m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> i varmforsinket og pulverlakkert stål og linoljeimpregnert furu. 4 stk pulverlakkert i RAL-kode:1023 (gul), 2 stk pulverlakkert i RAL-kode 3020 (rød) <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levert og montert benk inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	6		
77.773.2	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> I amfiet <i>Type/materialer:</i> Sitterepos på 5 endebenker i amfiet. Vroom benkeplate fra Vestre eller tilsvarende for lav murkant, vfz. <i>Dimensjon:</i> Spesialmål L1500 mm, B960 mm, H50 mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trespiler T40mm av linoljeimpregnert nordisk furu. Varmforzinket stålramme/plate 5mm og syrefaste skruehoder fra undersiden 5 mm. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer komplett levert og montert endebenker i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.3	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> I amfiet <i>Type/materialer:</i> Svakt buet treavdekning med radius 35,0 m fra Vestre eller tilsvarende til plassering på tre nederste trinn i amfi av plasstøpt betong. <i>Dimensjon:</i> L1840. B=400 mm. H=50 mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trespiler T40mm av linoljeimpregnert nordisk furu. Varmforzinket stålramme/plate 5mm og syrefaste skruehoder fra undersiden 5 mm. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer komplett levert og montert endebenker i henhold til leverandørens instruksjoner. x) Mengderegler Føres ikke til sum	stk	30		
77.773.4	KT2.312A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I lekeområde, langs elvestien <i>Type/materialer:</i> Bloc avfallsbeholder fra Vestre eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> H=0,92m. L=0,55m. B=0,30m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-kode lys grå <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett avfallsbeholdere levert og montert inkludert fundament i henhold til leverandørens instruksjoner.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.5	KT4.426A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Sklie Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I skråning fra Martenshagan og ned til arrangementsflata <i>Type:</i> Dobbel sklie (to parallelle løp) fra Cado eller tilsvarende i terrenget som vist på tegning. Høydeforskjellen er 10 meter fra ok høyde Martenshagan på +14,06 til bunn arrangementsflate på nivå +4,00. Start sklie skal tilpasses inntil rekkverk i Martenshagan slik at avstand rekkverk og topp sklie blir 10 cm. <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se tegning. <i>Overflatebehandling:</i> Stål <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer sklie komplett levert og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter.	stk	1		
77.773.6	KT4.432A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Glidebane Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I skråning mellom arrangementsflate og aktivitetsbru <i>Type:</i> Svevebane fra Kompan eller tilsvarende <i>Materialer:</i> Stål i stativ for start og stopp. <i>Dimensjon:</i> Lengde 19 meter, høydeforskjell fra start til stopp i henhold til opplysninger fra leverandør. <i>Overflatebehandling:</i> Stålstolper <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer glidebane komplett levert og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.7	KT4.462A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Klatrestativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: I skråning mellom trimtrapp, aktivitetsbru og amfi. Type: Klatreløype fra Kompan eller tilsvarende tilpasset terreng i skråning. Se plantegning. Klatreløypen skal bestå av flere elementer med forskjellig vanskelighetsgrad. Sammensetning av elementer fra COR1022001, COR10240001, COR10150001, COR10170001, COR10160001 fra Kompan eller tilsvarende. Klatrenettene holdes sammen av S-klemmer. I tillegg skal løypa koble seg på brua på to steder. Tilkobling skjer med håndløper av klatretau og nødvendige søyler. På det andre punktet skal klatreløypa koble seg til brua med nettbru eller lignende. Materialer: Stålstolper pulverlakkert i koksgrå farge (RAL7043). Klatrenett i rød farge (RAL 3020). Tre av stolpene skal klargjøres for toppmontert lysarmaturer. Dimensjon: Se tegning. Overflatebehandling: Pulverlakkert. Toleransekrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer klatreløype som vist på tegning L10-00-36 og levert komplett montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter. Plassering av klatreelementenes søyler skal hensynta brukonstruksjon og rotsonen til to eksisterende trær som skal bevares. Utførende må derfor vurdere eksakt plassering av søyler på plassen og tilpasse dette i samarbeid med leverandør.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.8	KT4.494A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Nett festet i aktivitetsbru ved utkraging Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsbru, mellom akse 9 og 10 <i>Type:</i> Nett på aktivietsbru, farge rød (RAL 3020) <i>Materialer:</i> Nett med åpninger mindre enn 30 mm som festes til ramme i brukonstruksjon med endetaug og s-kroker. Stålrammen som nettet skal festes i har øyebolter DIN444 M12 med c-c avstand 300 mm. Nettet skal leveres med doble s-klammer som festes til brua med håndpumpe tilpasset formålet. <i>Dimensjon:</i> Se tegning. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer nett som vist på tegning av aktivitetsbru. Avstand fra nettet til bakken skal ikke overstige 3 meter. Det skal ikke være sprett i nettet.	RS			
77.773.9	KT4.495A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Hengekøye Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Martenshagan <i>Type:</i> Hengekøyer type Q2-3 fra Uniqa eller tilsvarende, to hengekøyer med felles midtstolpe (tre stolper totalt). <i>Materialer:</i> Stålstolper. Klatrenett i rød farge (RAL 3020). <i>Dimensjon:</i> Se tegning. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i koksgrå farge. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer hengekøyer komplett levert og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter. x) Mengderegler Føres ikke til sum	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.10	KT4.495A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Hengekøye Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Martenshagan <i>Type:</i> Hengekøyertype Q2-3 fra Uniqa eller tilsvarende, to hengekøyer med felles midtstolpe (tre stolper totalt). <i>Materialer:</i> Stålstolper. Klatrenett i rød farge (RAL 3020). <i>Dimensjon:</i> Se tegning. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i koksgrå farge. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer hengekøyer komplett levert og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter. x) Mengderegler Føres ikke til sum	stk	1		
77.773.11	KT4.55A MOSJONSUTSTYR Antall Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På arrangementsflata <i>Type:</i> Basketstativ. Vandalsikker kurv og plate. <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levering og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.12	KT4.55A MOSJONSUTSTYR Antall Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I Martenshagan <i>Type:</i> Streetworkout type HBH SET 004 fra Uniqa eller tilsvarende <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål, RAL-kode 3020 (rød) <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen inkluderer komplett levering og montert i henhold til spesifikasjoner fra leverandør inkludert grunnarbeider og fundamenter.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.774	Skjøtsel av grøntanlegg				
77.774.1	ZK2A Skjøtsel av park og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse SKJØTSEL I REKLAMASJONSTIDEN. Alle arbeider som inngår i anleggsgartnerarbeidene skal vedlikeholdes i 3 år fra dato for endelig overtakelse. Gjødsling, kalking eller tilførsel av jordforbedringsmidler gjøres med utgangspunkt i jordanalyser. Entreprenøren er ansvarlig for analyser og skal varsle byggherren/byggeleder dersom han betrakter det som nødvendig å fravike beskrevet vedlikeholdsprogram. Underposter omfatter beskjæring, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse, og rydding. Alle trær, busker og stauder skal til enhver tid i garantitiden være i god vekst. d) Toleranser Det inkluderes etterfylling av vekstjord på steder hvor vekstjorda har sunket under O.K. tilstøtende arealer. e) Prøving og kontroll Kalking foretas ved behov og med utgangspunkt i jordanalyser. PH-verdien skal ligge på mellom 6-6,5 gjennom hele vedlikeholdsperioden. Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom, skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Utskifting av planter skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid. Dette innebærer at planter som har gått ut eller ikke tilfredstiller de kravene som er nevnt ovenfor, SKAL skiftes ut umiddelbart og senest i forbindelse med at vekstsesongen starter det påfølgende år.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.774.2	ZK2.1119122A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 1 - 40 - 60 mm Kantklipp: Graset høyde inntil sokler, murer mv. samt rundt stolper og trær skal ha sammehøyde som graset på tilgrensende flater. Avklipp: Klasse 1 - Skal være finfordelt eller fjernes Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Plenarealer innenfor planområdet. <i>Driftssesong:</i> 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Bruksformål:</i> - <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter: Klipping, gjødsling, kalking, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse; raking, rydding samt kompletteringssåing om nødvendig. c) Utførelse Klipping foretas ved grashøyde på min. 40 mm og maks. 80 mm. Generende avklipp transporteres til fyllplass. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. d) Toleranser Det klippes ikke kortere enn 40 mm.	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.774.3	ZK2.511221113A SKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 3 - Døde og skadde buskdeler fjernes årlig <i>Lokalisering:</i> Buskfelt innenfor planområdet, inklusiv buske i opphøyde plantekasser <i>Driftssesong:</i> 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ugrasbekjempelse, gjødsling, kalking og vanning på planteareal med busker, klatreplanter og stauder. c) Utførelse Manuell ugrasbekjempelse. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. d) Toleranser Det aksepteres ikke ugras.	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og hage generelt:					

Kapittel: 77 Park og hage generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.774.4	ZK2.71119111A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Alle trær - frittstående og i gruppe Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle nye trær innenfor planområdet. <i>Driftssesong:</i> 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se L10 og L20 <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekkemateriale av 10 cm furubark skal være i en radius på 1,25 m rundt stammen. c) Utførelse Evt. justering av oppbindingen foretas fortløpende. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. e) Prøving og kontroll På slutten av garantitiden vurderes det om oppbindingen kan fjernes. Elastiske bånd skal vurderes fjernet for å unngå gnaging inn i stammen.	stk	21		
77.779	Andre deler for parker og hager				
77.779.1	KP1.112 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Martenshagan, flettverksgjerde på topp skråning mot elva, fra inngang Martenshagan til bru <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Stendere med c-c avstand 1,2 m. Gjerdet avsluttes inntil rekkverk bru med avstand mindre enn 10 cm. <i>Gjerdeflate:</i> Gjerdeflate av flettverksgjerde 40x40 mm maskestørrelse, sort og med over og underliggere pulverlakkert i mørk grå (RAL7043) <i>Utforming:</i> - <i>Underlag:</i> Plen <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 77 Park og hage generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78	Utendørs elkraft generelt				
78.743	Utendørs lavspent forsyning				
78.743.1	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig mellom lysutstyr. <i>Formål:</i> Grøft for elkabler <i>Grunnforhold:</i> Sand/grus <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 600 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	460,00		
78.743.2	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type grop:</i> Fundament for veg og p-plass lys <i>Dimensjoner:</i> For type Ørsta fundament H=750-1250 <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, gjennfylling og komprimering av masser Inkludere også evt. bortkjøring av stedlige masser. Fundament skal prises i annen post. b) Materialer Masser ihht produsentens montasjeanvisning. c) Utførelse Produsentens montasjeanvisning skal følges	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.3	LG1.1145120A PLASSTØPT NORMALBETONG Antall Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentering for nedgravingsarmatur UP205T. Se tegning E-740-10-00-001. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for innfesting av nedgravingsarmaturer. Dimensjon: ca. 300x300x150mm (lxbxh) OK fundament må tilpasses type armatur. Enhetspris inkl. nødvendig forskaling og armering.	stk	6		
78.743.4	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Type:</i> Type 1 NS-EN-12613 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Monteres i kabelgrøft 200 mm under terreng	m	460,00		
78.743.5	WB1.21331418 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra hovedfordeling til underfordelinger <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.6	WB1.21331418 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Under trapp, veier etc. <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
78.743.7	WB1.21331116 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Gjennerelt, avregnes <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
78.743.8	WB1.21331214 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> For kabelinnføringer i master, a` ca. 3 m pr. mast. <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Prosjekt: Rismelparken - delområde 2

Side 78-4

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.9	WB1.21331212 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 32 <i>Lokalisering:</i> For kabelføringer. <i>Leggekrav:</i> Ref. produsent <i>Største deformasjon:</i> Ref. produsent <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.10	JORDINGSANLEGG Jordelektroden (ringeletroder) utført som fundamentelektrode med rutenett som vist på tegning. Jordelektroden skal også tilkobles byggets armering. Fra jordelektrode føres isolert oppstikk til hovedjordskinne i hovedtavlerommet. Dessuten skal følgende ledere være tilkoblet hovedjordskinne: - Hovedjordleder - PE-leder - Andre beskyttelsesledere - Everkets PE-, evt. PEN-leder - Hovedvannledning. - Sprinkleranlegg - Tjømемuffe - Hovedrør for sentralvarmeanlegg ol. - SR jord Tekniske krav Fundamentelektrode Utføres med 1 stk Cu-wire, 50 mm² forlagt minst 150 cm under terreng, eller plassert under drenering/fundament for bygning. Før støping skal jordelektroden tildekkes slik at innstøping av jordelektroden unngås. Alle forbindelser for jordelektroder og for oppstikk fra jordelektrode skal Cadweld-sveises (termitt-sveis). Som oppstikk for jordelektroder skal benyttes isolert kopperleder 50 mm². (gul/grønn). Dersom måling av jordmotstand viser at jording ikke er tilfredsstillende, skal det installeres nødvendige jordspyd. Hvis det må monteres jordspyd i fjell, skal det bores 100mm hull i fjell som jordspyd monteres i. Hull fylles med spesial masse 2 komponent. Ref. jordingshåndboken. Før disse arbeider igangsettes skal dette avtales med byggherre / RIE. Utjevningsjord Det skal utjevningsjordes. Det skal også utjevnes mellom armering i fundamenter, armering i gulv, stålsøyler og fundamentelektrode. Ekvipotensialjord Det skal ekvipotensialjordes. PVC avløpsrør (Tjømемuffe) . Dersom det blir levert Tjømемuffe (av annen				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenør), skal denne medregnes tilkoblet. El. entreprenør kontrollerer muffen etter at den er montert og foretar tilkobling. Krav til overgangsmotstand Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal dokumenteres med måleprotokoll. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.10.1	WN1.1416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøf rundt Tavlerom/ Trafo <i>Anvendelse:</i> Jordelektrode. <i>Dimensjoner:</i> 50mm2 <i>Montasje:</i> : Minimum bøyeradius = 200 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Begge ender føres inn til hovedjordskinne.	stk	50		
78.743.10.2	WN1.3910A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordskinne Utførelse: Jordskinne Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hovedtavlerom <i>Anvendelse:</i> For skjøting/kobling <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Hovedjordskinne som plasseres i/ved hovedfordeling. Skinnen skal ha tilkoblingsklemmer for beskrevet anlegg og 30% reservekapasitet. Komplett, merket jordskinne, montert på vegg. Antall tilkoblingsklemmer tilpasses endelig utførelse av anlegget.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.10.3	WN1.1416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Jordline skal føres fra kabelskap gjennom hele anlegget med lysmaster og skal ikke kappes eller legges i bukter eller oppstikk.	m	360,00		
78.743.10.4	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Gul/grønn PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Omfatter levering og montering av utjevning mellom jordline og lysmaster. c) Utførelse PN kobles sammen med jordline med dobbel C-press og føres inn til jordpunkt i mastene.	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.10.5	WN1.6610A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med jordklemme Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001 <i>Anvendelse:</i> Ledning og skjøting/kobling <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Tilpasses utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Det skal legges utjevningsforbindelser og ordnes tilkoblinger i forbindelse med armering ved støpekonstruksjoner og stålkonstruksjoner for gangbro etc.som utjevninsforbindelse som komplett utført jordingsanlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.11	HOVEDFORDELINGER I denne beskrivelsen er fordeling synonymt med tavle. Prisgrunnlaget er basert på denne beskrivelsen og fordelingsskjema som det henvises til i beskrivelsen. Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige gjeldende norske lover og forskrifter, som blant annet: - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med veiledning (FEL) - Forskrift om elektrisk utstyr (FEU) Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige krav i relevante standarder, som blant annet NEK EN 61439-1. I tillegg til dette skal fordelinger for usakkyndig betjening oppfylle kravene i NEK EN 61439-3, og VVS/maskin- fordelinger skal også oppfylle kravene i Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner (NEK EN 60204). Leveransene skal inkludere erklæring om samsvar iht. Forskrift om elektrisk utstyr (samsvarserklæring), og CE- merkes og dokumenteres iht. NEK EN 61439. Protokoll fra rutinetest skal inkluderes i leveransen. Fordelingene skal bygges av erfarne tavlebygger og være dimensjonert for de elektriske, termiske og mekaniske påkjenninger som den kan bli utsatt for på installasjonsstedet. Fordelingen skal bygges slik at den tåler normale driftsforhold med hensyn til mekaniske, elektriske og termiske påkjenninger, samt fuktighet. Fordelingene skal leveres med sokkel, og seksjoneres slik at fordelingene kan transporteres og installeres som angitt på tegninger iht. byggets utforming. Leveransen må inneholde alle deler for sammenstilling av transportenheter som skinneskjøter osv. Fordelingene skal seksjoneres med eventuelle skinneskjøter bak kabelfelt, og alle tilkoblinger skal være tilgjengelig. Det skal tas hensyn til personers sikkerhet ved eventuelle kortslutninger slik at eksplosjonsgasser som utvikles kontrollert ledes ut fra fordelingen til				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	personsikre områder. Kortslutninger som kan oppstå må ikke kunne påvirke felles kabler eller avganger til underfordelinger i kabelfelt inne i tavlen. I de tilfeller hvor kortlutningsgasser tillates ført i tavlens kabelfelt må det benyttes egnede filter som hindrer flammer og glødende partikler i å påføre kabler skade. Det skal dokumenteres løsning. "Layout" av fordelingene skal sendes til byggherre 14 dager før produksjon. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Byggherre skal motta all nødvendig dokumentasjon 14 dager før FAT. Størrelse på fordelingen skal opplyses i tilbudet. Utstyret i fordelingene skal være iht. relevante europanormer, være CE- merket og koordineres (f. eks motorvernbytere). Utstyr skal installeres iht. fabrikantens anvisninger, slik at temperaturoverføring, lysbuer/ioniserte gasser, vibrasjoner, magnetfelt og luftbåren "støy"- stråling unngår at de påvirker hverandre negativt. Alle målere leveres med pulsutgang og kommunikasjon mot SD-anlegg via Modbus. Det monteres nettanalysator i tavlefront med kommunikasjon mot SD-anlegg. Alle effektbrytere/vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det benyttes ensartet fabrikat i størst mulig grad. Effektbrytere utstyres slik at effekt kan avleses og overføres via Modbus til SD anlegg, ol. Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser. (inkl. nøytralleder). Vernenes bryteevne skal velges ut fra lcs verdi. Alle komponenter skal dimensjoneres iht. tavlens lkmaks. Strømbegrensning på stigere til tavler med usakkyndig betjening. Alle 4 polte brytere skal være utstyrt med 100 % beskyttelse i N. Det skal dokumenteres 100 % selektivitet (opp til de aktuelle kortslutningsnivåene for hver kurs). Det er ønskelig med høyest mulig demping i vernene og effektbrytere skal derfor velges med tanke på minimalt gjennomsluppet energi (I2t).				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Alle kursavganger til og med 63A skal være automatsikringer (MCB). Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås. Alle fordelinger skal utstyres med overspenningsvern. Grovvern i hovedfordelingen og mellomvern i underfordelingene. Det presiseres at overspenningsavledere for alle signalkabler for eksternt utstyr skal medtas i prisen. Alle vern utstyres med signalkontakter for overføring via Modbus eller annen kompatibel bus til SD anlegg. Entreprenør skal levere komplette kortslutnings-, spenningsfall- og selektivitetsberegninger i Feb- dok eller tilsvarende tilgjengelige programmer for alt utstyr og samtlige kurser. Kortslutningsytelser for alle underfordelinger må tilpasses de kortslutningsverdiene en oppnår med valgte vern og kabler. Ved for høy lkmaks skal det medtas effektbrytere med strømbegrensning, slik at lkmaks ikke blir så høy at kabler på små kurser ikke blir høyere enn det kablene tåler. Dette skal spesielt dokumenteres på 3 fas 2,5mm² kurser. Tavleleverandøren utarbeider flerlinjeskjemaer, enlinjeskjemaer og arrangementstegninger. Alle avganger skal ha tilstrekkelig med plass slik at det kan arbeides i underfordelingene uten fare og slik at alle avganger er tilgjengelige for strømmåling og jordfeilsøking med tang. Undertegnet samsvarserklæring skal følge fordelingen. I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklister for tilstandskontroll/-vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.11.1	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP 41 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom i trafo <i>Anvendelse:</i> Hovedfordeling 230 Volt. <i>Utstyrs plassering:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: <u>Se skjema fordeling, E-432-61-01-001.</u> Underfordeling =432.001 Dimensjoneringsdata: Norm NEK EN 61439-1 Typeprøvet: TTA Spenningsystem 230 V, IT, 50Hz Indre inndeling ("form") Form 2B Samlesk. merkestrøm 350 A (inkl. el. res) Skinne for nøytralleder Lik faseskinner IKmaks _{eff} (effektivverdi) 35 kA v/ cos=0,2 Dim. omgivelsestemp 5/35°C Kapsling: Min. IP 41 (5 kanter ikke i bunn) Kapsling med åpen dør Min. IP 2X Innmating I topp Avganger I bunn Oppstilling På gulv Inntaksbryter og avganger skal velges iht. I _{cs} (service bryteevne) ikke I _{CU/CN} (Ultimate korslutningsytelse). Nettanalysator / jordfeilvarsling type Bender eller tilsvarende. Det skal være varsling av jordfeilstrømmer på alle stigerkabler. Leveres med utgang for SD-anlegg via Modbus. Alle målere leveres med pulsutgang og kommunikasjon mot SD anlegg via Modbus. Størrelse på hovedtavle opplyses med tilbudet Komplett levert, montert og idriftssatt	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.11.2	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP 41 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom i trafo <i>Anvendelse:</i> Hovedfordeling 400 Volt <i>Utstyrs plassering:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: <u>Se skjema fordeling, E-432-61-01-002.</u> Underfordeling =432.002 Dimensjoneringsdata: Norm NEK EN 61439-1 Typeprøvet: TTA Spenningsystem 400 V, TN-C-S, 50Hz Indre inndeling ("form") Form 2B Samlesk. merkestrøm 400 A (inkl. el. res) Skinne for nøytralleder Lik faseskinner IKmaks _{eff} (effektivverdi) 35 kA v/ cos=0,2 Dim. omgivelsestemp 5/35°C Kapsling: Min. IP 41 (5 kanter ikke i bunn) Kapsling med åpen dør Min. IP 2X Innmating I topp Avganger I bunn / i topp Oppstilling På gulv Inntaksbryter og avganger skal velges iht. I _{CS} (service bryteevne) ikke I _{CU/CN} (Ultimate korslutningsytelse). Nettanalysator / jordfeilvarsling type Bender eller tilsvarende. Det skal være varsling av jordfeilstrømmer på alle stigerkabler. Leveres med utgang for SD-anlegg via Modbus. Alle målere leveres med pulsutgang og kommunikasjon mot SD anlegg via Modbus. Størrelse på hovedtavle opplyses med tilbudet Komplett levert, montert og idriftssatt	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12	UNDERFORDELINGER I denne beskrivelsen er fordeling synonymt med tavle. Hvis det er motsetninger mellom denne beskrivelsen, fordelingsskjemaer, enlinjeskjemaer og andre tegninger, gjelder beskrivelsen før fordelingsskjemaer, og fordelingsskjemaer før enlinjeskjemaer. Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige gjeldende norske lover og forskrifter, som blant annet: - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med veiledning (FEL) - Forskrift om elektrisk utstyr (FEU) Leveransen av fordelinger skal oppfylle samtlige krav i relevante standarder, som blant annet NEK EN 61439-1. I tillegg til dette skal fordelinger for usakkyndig betjening oppfylle kravene i NEK EN 61439-3, og VVS/maskin- fordelinger skal også oppfylle kravene i Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner (NEK EN 60204). Leveransene skal inkludere erklæring om samsvar iht. Forskrift om elektrisk utstyr (samsvarserklæring), og CE- merkes og dokumenteres iht. NEK EN 61439. Protokoll fra rutinetest skal inkluderes i leveransen. Fordelingene skal prefabrikeres og være dimensjonert for de elektriske, termiske og mekaniske påkjenninger som den kan bli utsatt for på installasjonsstedet. Fordelingen skal bygges slik at den tåler normale driftsforhold med hensyn til mekaniske, elektriske og termiske påkjenninger, samt fuktighet. Fordelingene skal leveres med sokkel, og seksjoneres slik at fordelingene kan transporteres og installeres som angitt på tegninger iht. byggets utforming. Leveransen må inneholde alle deler for sammenstilling av transportenheter som skinnereskjøter osv. Fordelingene skal seksjoneres med eventuelle skinnereskjøter bak kabelfelt, og alle tilkoblinger skal være tilgjengelig.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det skal tas hensyn til personersikkerhet ved eventuelle kortslutninger slik at eksplosjonsgasser som utvikles kontrollert ledes ut fra fordelingen til personsikre områder. Kortslutninger som kan oppstå må ikke kunne påvirke felles kabler eller avganger til underfordelinger i kabelfelt inne i tavlen. I de tilfeller hvor kortslutningsgasser tillates ført i tavlens kabelfelt må det benyttes egnede filter som hindrer flammer og glødende partikler i å påføre kabler skade. Det skal dokumenteres løsning. "Layout" av fordelingene skal sendes til byggherre 14 dager før produksjon. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Byggherre skal motta all nødvendig dokumentasjon 14 dager før FAT. Utstyret i fordelingene skal være iht. relevante europanormer, være CE- merket og koordineres (f. eks motorvernbytere). Utstyr skal installeres iht. fabrikantens anvisninger, slik at temperaturoverføring, lysbuer/ioniserte gasser, vibrasjoner, magnetfelt og luftbåren "støy"- stråling unngår at de påvirker hverandre negativt. Klemmer skal være minimum 200 mm over ferdig gulv. Betjeningsorganer for nødstop og liknende skal monteres innen for en sone på 800 mm og 1600 mm over ferdig gulv. Instrumenter, betjeningshåndtak, trykkapper og liknende skal monteres under 2000 mm over ferdig gulv. Alle målere leveres med pulsutgang og kommunikasjon mot SD anlegg via Modbus. Alle effektbrytere/vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det benyttes ensartet fabrikat i størst mulig grad. Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser. (inkl. nøytralleder). Vernenes bryteevne skal velges ut fra lcs verdi. Alle komponenter skal dimensjoneres iht. tavlens lkmaks. Strømbegrensning på stigere til tavler med usakkyndig betjening. Alle 4 polte brytere skal være utstyrt med 100 % beskyttelse i N. Det skal dokumenteres 100 % selektivitet (opp til de aktuelle kortslutningsnivåene for hver kurs). Det skal ikke benyttes tidsjustering for å oppnå selektivitet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det er ønskelig med høyest mulig demping i vernene og effektbrytere skal derfor velges med tanke på minimalt gjennomsluppet energi (I2t). Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås. Alle underfordelinger skal utstyres med overspenningsvern type mellomvern. Det presiseres at overspenningsavledere for alle signalkabler for eksternt utstyr skal medtas i prisen. Alle vern utstyres med signalkontakter for overføring via Modbus eller annen kompatibel bus til SD anlegg. Det skal i hver fordeling medtas nødvendig antall rekkeklemmer for inn- og utgående kabler fra styretavlefeltet/seksjonen og for reserveledere fra kabler som ikke er i bruk. Alle rekkeklemmer skal merkes tydelig. Ledninger, rekkeklemmer, o.s.v. skal anordnes og merkes på en slik måte at det klart fremgår hvilket spenningsområde de tilhører. Dette gjelder også interne ledningsforbindelser som merkes med kurs/ledernummer/klemmenummer i hver ende. På samme måte skal alle komponenter i front av fordelingene merkes med entydig betegnelse. Alle sikringer, brytere og apparater i fordelinger skal ha holdbar og tydelig merking. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Innrammet kursfortegnelse inkl. om opplysninger om jordledere og tverrsnitt leveres og henges opp i plastramme i fordelingen. Fordelinger som bygges for sakkyndig betjening skal leveres med låsbare skap og dører. Underfordelinger bygges for sakkyndig betjening dersom ikke annet er angitt. Postene skal inkludere kabeltermineringer iht. kabelliste og fordelingsskjema, og omfatter alle arbeider forbundet med innføring og terminering av kabler i fordelingen. Dette omfatter f.eks. avmantling, rengjøring, påsetting av hylser, påpressing av kabelsko, påføring av isolasjonsstrømper, merking, kabelfesting, osv. For bestykning i fordelingene bortsett fra VVS-fordelingen henvises det til egne fordelingsskjema. Entreprenør skal levere komplette kortslutnings-,				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	spenningsfall- og selektivitetsberegninger i Feb- dok eller tilsvarende tilgjengelige programmer for alt utstyr og samtlige kurser. Kortslutningsytelser for alle underfordelinger må tilpasses de kortslutningsverdiene en oppnår med valgte vern og kabler. Ved for høy lkmaks skal det medtas effektbrytere med strømbegrensning, slik at lkmaks ikke blir så høy at kabler på små kurser ikke blir høyere enn det kablene tåler. Dette skal spesielt dokumenteres på 3 fas 2,5mm² kurser. Tavleleverandøren utarbeider flerlinjeskjemaer, enlinjeskjemaer og arrangementstegninger. I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklister for tilstandskontroll/-vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening 2006 (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse. Undertegnet samsvarserklæring skal følge fordelingen. Alle avganger skal ha tilstrekkelig med plass slik at det kan arbeides i underfordelingene uten fare og slik at alle avganger er tilgjengelige for strømmåling og jordfeilsøking med tang. Nødlysanlegg Nødlyssentraler Det skal leveres 2 stk 230V sentraliserte adresserbare nødlyssentraler montert i underetasje bygg A og underetasje bygg B. Sentralstørrelse avgjøres før nødlys anlegget detaljprosjekteres. Krav til sentral: Sentralen skal være av anerkjent produsent. For fremtidig utvidelse skal sentralen og systemet enkelt kunne bygges ut med utgående kurser. Lader og batteribank dimensjoneres ut fra byggets behov med 20% reservekapasitet. Sentralen må ha mulighet for innbygging av vifte for å oppnå en stabil drifttemperatur inne i sentralen. Sentralen skal ha et display med norske menyer for oppsett og betjening. Sentralen skal være modul oppbygget og modulene skal være "plug and play". Alle utgående kurser skal være av type "mixed mode" for tilkobling av lede- og markeringslys på samme kurs. Det skal også være mulig å styre kurser og enkelt armaturer av/på enten				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	fra sentralen eller via eksterne moduler. Nøddlyssentraler skal i utgangspunktet leveres med de kapasiteter som er angitt i masseberegningen. Størrelse må kvalitetssikres før bestilling. Sentralen skal ha lader og innebygget ladbart gassstøtt batteri for reservedrift ved nettutfall i minimum en time. Batteriene skal ikke kunne dypnutlades. Batteri skal ha kapasitet for å ivareta fullt utbygd anlegg inklusiv 20 % reservekapasitet. Innebygget testutstyr og utgangssikringer. Levetid for batterier skal være minst 5 år. Nøddlyssentralene skal utføre automatiske tester i henhold til krav satt i EN 50172. På sentralen skal følgende kunne avleses: - Alle aktuelle driftsstatuser med spesifikk armaturtekst - Batteri og lades status. - Detaljerte feilmeldinger som ladefeil, batterikapasitet, intern driftstemperatur etc. Detaljerte feilmeldinger skal også overføres til SD anlegget via Modbus eller annen type bus. Lokalt utfall: Hver lyskurs for grunnbelysning, i de rommene det er montert nøddlys, overvåkes med en spenningsvakt. Spenningsvaktene, skal kunne kobles direkte mot sentralen eller til adresserbare I/O-moduler. Lys og stikkontakter. Kursopplegg Et punkt skal iht NS 3420, WL1.3 Punkter, a2), inkludere andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget. El. entreprenør må selv kalkulere hva som skal inngå i de forskjellige punkter av rør, kabel, ledning, boks, klemmer, etc. Spesifikasjon og prising av kursopplegg for virksomhet er i det vesentlige basert på punktprisprinsippet. Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prissettes som egne poster. De elektriske kabelinstallasjoner, vil i den utstrekning det lar seg gjøre, utføres på bro, stiger, kanaler etc.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Belysningsanlegg Kursopplegg for lys og stikk legges som skjultanlegg i støpte vegger og dekker, i vegger av stenderverk/tre/gips, samt over faste himlinger. Over nedtagbare himlinger legges det åpent røranlegg. I rom hvor det ikke er himlinger, og hvor det ikke er tegnet skjult anlegg, skal punkter for lys og stikk legges som åpent anlegg. I ventilasjonsrom, tekniske rom, lager og heissjakter legges åpent anlegg/røranlegg tilpasset de tekniske installasjoner i de aktuelle områdene. Det er lagt opp til at en stor del av lysanlegget blir levert med ledning og plugg tilpasset et kabel / fordelingsanlegg med bevegelige ledninger og plugg, som type Wago, Wieland, Ensto eller tilsvarende. Armaturer leveres med en eller to kabler med plugg (inn og ut). Ref. armaturliste. Det er lagt opp til DALI styring for deler av lysanlegget. For armaturer med pluggbare ledninger skal DALI styrekabler inkluderes i den pluggbare løsningen. For armaturer tilkoblet skjultanlegg legges det separat styrekabel for DALI. Til armaturer med hurtigkobling, er det i etterfølgende poster spesifisert punktpris fram til kobling ved 1. armatur. Mellom de neste armaturer er det ikke spesifisert sammenkobling av kabler med plugg, da dette følger armaturprisen. Det er imidlertid medregnet en post (RS) for komplettering av skjøteledninger og prefabrikerte koblingsstykker for hurtigkoblingssystemet hvis nødvendig. Funksjonsbeskrivelse Det er el.entreprenørens ansvar å innhente informasjon fra andre entreprenører for riktig realisering av nødvendige styre- og status-kretser i fordelingene. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12.1	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP41 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Utstyrs plassering:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underfordeling =435.001 Det er ikke noen skjema på denne eksisterende 230 V fordelingen. Dette er en eksisterende 230 V fordeling som er plassert i felles tett skap med en 400 V fordeling. (Flytting av eksisterene 400 V fordeling er beskrevet i egen post) Herunder skal medtas flytting av 230 V fordelingen til nytt tavlerom i trafoen, komplett med frakoblinger, oppdeling av fordelingene etc. For komplett prising må det foretas befarung.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12.2	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP41 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom i trafo <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Utstyrs plassering:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: <u>Se skjema fordeling, E-435-61-01-002.</u> Underfordeling =435.002 Fordelingen bygges opp som prefabrikkert fordeling med nødvendig avdekkning i henhold til skjema og beskrivelsen foran. Kapsling med åpen dør Min. IP 2XC <i>Montasje:</i> Utvendig v/gangbro. Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling se plantegning. Nødvendig dimensjon oppgies av tilbyder (BxHxD) Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Hovedbryter plasseres til høyre i fordelingen. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst. Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema. Inntransport, montasje, test og dokumentasjon inkludert. Ferdig montert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12.3	WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Utvendig ved gangbro <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Utstyrsplassing:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På terreng <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: <u>Se skjema fordeling, E-435-61-01-003.</u> Underfordeling =435.003 Fordelingen bygges opp som prefabrikkert fordeling med nødvendig avdekkning i henhold til skjema og beskrivelsen foran. Kapsling med åpen dør Min. IP 2XC <i>Montasje:</i> Utvendig v/gangbro. Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling se plantegning. Nødvendig dimensjon oppgies av tilbyder (BxHxD) Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Hovedbryter plasseres til høyre i fordelingen. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst. Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema. Inntransport, montasje, test og dokumentasjon inkludert. Ferdig montert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12.4	WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Utvendig ved gangbro <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Utstyrsplassing:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På terreng <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: <u>Se skjema fordeling, E-435-61-01-004.</u> Underfordeling =435.004 Fordelingen bygges opp som prefabrikkert fordeling med nødvendig avdekkning i henhold til skjema og beskrivelsen foran. Kapsling med åpen dør Min. IP 2XC <i>Montasje:</i> Utvendig v/gangbro. Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling se plantegning. Nødvendig dimensjon oppgives av tilbyder (BxHxD) Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Hovedbryter plasseres til høyre i fordelingen. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst. Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema. Inntransport, montasje, test og dokumentasjon inkludert. Ferdig montert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.12.5	WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP41 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Utstyrsplassering:</i> I henhold til beskrivelse. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underfordeling =435.005 Det er ikke noen skjema på denne eksisterende 400 V fordelingen. Dette er en eksisterende 400 V fordeling som er plassert i felles tett skap med en 230 V fordeling. (Flytting av eksisterene 230 V fordeling er beskrevet i egen post) Herunder skal medtas flytting av 400 V fordelingen til nytt tavlerom i trafoen, komplett med frakoblinger, oppdeling av fordelingene etc. For komplett prising må det foretas befarings.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13	STIGEKABLER ELKRAFT 743-744 Hovedfordelingsskjema - enlinje Fordelingsskjema hovedfordeling <u>ORIENTERING</u> Her inngår stigekabler til alle underfordelinger for elkraftanleggene. Stigekabler må ikke kappes direkte etter den lengde som er angitt i påfølgende post, men traseén må måles på stedet før kablene kappes. Lengdene er regulerbare. Alle krav i NS 3420 (201601) for utstyr/arbeid under dette kapittel gjøres gjeldende. Dimensjonering og kortslutningsberegninger for stigekabler skal leveres rådgivende ingeniør, byggherre og stedlig energiverk for godkjennelse før installasjon påbegynnes. Det skal leveres og monteres styre- og stigekabler ihht ovennevnte skjemategninger. Alle lengder er regulerbare. Prisen skal være inkludert tilkobling i hver ende, inkl. tilkoblingsklemmer / termineringsutstyr. El.entreprenøren skal utfører Febdok-beregninger for samtlige stigekabler og kritiske kurser (høyt spenningsfall/lav kortslutningsstrøm + høye kortslutningsstrømmer).				
78.743.13.1	WJ2.21626 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning til 432.001 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x240 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13.2	WJ2.21626 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra 432.001 til 435.001 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x240 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
78.743.13.3	WJ2.21622 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra 432.001 til 435.002 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x50 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
78.743.13.4	WJ2.21622 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra 432.001 til 435.003 og videre til 435.004. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x50 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	109,00		
78.743.13.5	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x25 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Kabel legges via lysmaster hvor det medregnes avmatling og tilkobling av kabel.	m	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13.6	WJ2.21615A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x6 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Kabel legges via 5 stk. nedgravingsbokser/skap hvor det medregnes avmatling og tilkobling av kabel.	m	78,00		
78.743.13.7	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra underfordelinger til forgreiningsbokser/nedgravingsbokser/skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
78.743.13.8	WJ2.21812 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 12/CU Ledertverrsnitt: 1,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra 435.501 til 435.002 og 435.003 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 12x1,5 qmm Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	109,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13.9	WJ2.29912 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4/CU Ledertverrsnitt: 1,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fra 435.501 til 435.002 og 435.003 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x1,5 qmm Cu Dali <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
78.743.13.10	WJ2.21614A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fordeling 435.004 til eksisterende plassering av frittstående skap ved lysmast <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Eksisterende fordelingsskap skal demonteres og ny kurs er medtatt i ny fordeling 435.004-W205. Kabel skal skjøttes i bakken og legges frem til den nye fordelingen, komplett med avmantling, skjøteutstyr etc.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13.11	WJ2.21614A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fordeling 435.004 til eksisterende plassering av frittstående skap ved lysmast <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Eksisterende fordelingsskap skal demonteres og ny kurs er medtatt i ny fordeling 435.004-W206. Kabel skal skjøttes i bakken og legges frem til den nye fordelingen, komplett med avmantling, skjøteutstyr etc.	m	60,00		
78.743.13.12	WJ2.21614A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fordeling 435.004 til eksisterende plassering av frittstående skap ved lysmast <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Eksisterende fordelingsskap skal demonteres og ny kurs er medtatt i ny fordeling 435.004-W207. Kabel skal skjøttes i bakken og legges frem til den nye fordelingen, komplett med avmantling, skjøteutstyr etc.	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.13.13	WJ2.21614A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fordeling 435.004 til eksisterende plassering av frittstående skap ved lysmast <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Eksisterende fordelingsskap skal demonteres og ny kurs er medtatt i ny fordeling 435.004-W500. Kabel skal skjøttes i bakken og legges frem til den nye fordelingen, komplett med avmantling, skjøteutstyr etc.	m	60,00		
78.743.13.14	WJ2.21614A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning fordeling 435.004 til eksisterende plassering av frittstående skap ved lysmast <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x4 qmm Al <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende post medtas: Eksisterende fordelingsskap skal demonteres og ny kurs er medtatt i ny fordeling 435.004-W701. Kabel skal skjøttes i bakken og legges frem til den nye fordelingen, komplett med avmantling, skjøteutstyr etc.	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.14	<u>KURSOPPLEGG TIL BELYSNING</u> I postpriser for kabler og lysarmaturer skal det inngå montering, tilkobling og idriftsatt komplett elektrisk anlegg av beskrevet utstyr med lysstyring. Utstyr for lysstyring tilpasses beskrevet lysarmaturer og med mulighet for min. 4 stk. fritt programmerbar senarier og RGB-styring.				
78.743.14.1	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved/i tavle <i>Montasje:</i> Fordeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende tekst medtas følgende: Herunder medregnes punkt for Dali-routere inkl. controller tilpasset anlegget, som type Vanpee, eller lignende.	RS			
78.743.14.2	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved/i tavle <i>Montasje:</i> Fordeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende tekst medtas følgende: Herunder medregnes punkt for switcher for grensesnitt mellom Dali-routere og programvare tilpasset anlegget, inkl. switcher som type Vanpee Switch, eller lignende.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.743.14.3	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved/i tavle <i>Montasje:</i> Lysanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til ovennevnte og innledende tekst medtas følgende: Komplett programmering, adressering, idriftssettelse etc. av Dali lysstyringssystem, inklusiv mulighet for integrering mot SD-anlegg og nødvendig utstyr for dette.	RS			
78.744	Utendørs lys				
78.744.1	Lysanlegg Det henvises til Steinkjer kommunes "Rutine 37" for Gate- og veilysnorm. http://www.steinkjer.kommune.no/rutiner.5086491-125742.html Flere av armatur som er beskrevet er benyttet på område fra før og tilbys for dette prosjektet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.1.1	WB1.14219121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør i konisk utførelse og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 9 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Se tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. b) Materialer Stålfundament som type Vikørsta H=1250. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65. c) Utførelse Høyde på mastene som er 9 m skal utstyres med a` 5 stk. lysarmaturer som plasseres i henhold til avtale med landskapsarkitekt. Master skal lakkres <u>Lys alu.</u> som lysarmaturene Pyros.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.1.2	WB1.14219121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør i konisk utførelse og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 9 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Se tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. b) Materialer Stålfundament som type Vikørsta H=1250. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65. c) Utførelse Høyde på masten som er 9 m skal utstyres med 5 stk. lysarmaturer som plasseres i henhold til avtale med landskapsarkitekt. Master skal lakkere <u>RØD</u> som lysarmaturene Pyros.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.1.3	WB1.14213121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 4 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Se tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. b) Materialer Stålfundament som type Vikørsta H=750. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65. c) Utførelse Mast skal være i samme farge som lysarmatur Kipp fra Louis Poulsen. Farge: Lys alu.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.1.4	WB1.14213121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 4 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Se tegning <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> 160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas kun utskifting av eksisterende 3 m mast til ny 4 m mast, komplett med frakobling og tilkoblinger. NB! På den ene masten er det montert boks med stikkontakt som også må demonteres og remonteres. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. c) Utførelse Mast skal være i samme farge som lysarmatur Kipp fra Louis Poulsen. Farge: Lys alu.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.1.5	RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. <i>Materiale:</i> Eksisterende lyspunkt med lysarmatur, lysmast H= 4m, fundament og kabler. <i>Dimensjon:</i> Eksisterende lyspunkt <i>Profil:</i> Eksisterende lyspunkt <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja <i>Krav til remontering:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende lysmast med lysarmatur og fundament skal flyttes ca. 20m og tilkobles ny forsyningskabel.	stk	1		
78.744.1.6	RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Befaring på plassen <i>Materiale:</i> Eksisterende lyspunkt med "klokke" lysarmatur, lysmast H= 4m, fundament og kabler. <i>Dimensjon:</i> Eksisterende lyspunkt <i>Profil:</i> Eksisterende lyspunkt <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja <i>Krav til remontering:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til demontering medtas frakobling og fjerning av tilførselskabler. Eksisterende lysmast med lysarmatur og fundament skal leveres Steinkjer kommune i henhold til avtalt lagringsplass.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2	LYSARMATURER				
78.744.2.1	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP201T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På 4m mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur type: Louis Poulsen Kipp lykt, 45W Led, 3K, DA, Lys Alu farge.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.2	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. Eksisterende armatur <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På 4m mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas kun demontering og remontering av eksisterende 4 m lysmast med armatur på samme plass. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.3	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Se tegning E-740-10-00-001. Eksisterende armatur Armaturens form: Som type Armaturens mål: Som type Lystekniske krav: Som type Montasje: På 4m mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas kun <u>flytting</u> med demontering og remontering av eksisterende 4 m lysmast med armatur og fundament. Pyntesokkel tilpasset mast skal også medtas herunder. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.4	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP202T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På 9m mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Targetti <u>Pyros</u> , 39W Led, Dali-dimming, 3K, inkl. 15 stk. stolpe festeklammer fordelt på 3 stk. master. Lysarmaturer plasseres i henhold til avtale med landskapsarkitekt. Farge LYS ALU som mast.	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.5	WT1.62159991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP203T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På Rød 9mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Targetti <u>Pyros</u> , 39W Led, Dali-dimming, 3K, inkl. 5 stk. stolpe festeklammer som plasseres i henhold til avtale med landskapsarkitekt. <u>Lakkeres RØD som mast.</u>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.6	WT1.621599991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP204T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mastetopp klatrenett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Bega 99856, 20W Led, 3K. Farge: Lys alu. <u>NB! Innfesting på topp mast klatrestaiv må avklares med leverandør før bestilling.</u>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.2.7	WT1.62159991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Som type Materiale i avdekning: Som type Optisk egenskap for avdekning: Som type Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-740-10-00-001. UP205T <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> Nedfelt i terreng <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av parklysarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur bort til koblingspunkt i nedgravingsboks, inkl. nedgravingsboks. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Louis Poulsen <u>Radiis</u> 109 Zoom, 14W Led, 3K.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

Kapittel: 78 Utendørs elkraft generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
78.744.3	Sluttdokumentasjon og FDV				
78.744.3.1	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: FEL</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas kostnader for kontroll av kabeldimensjonering med kortslutningsberegning.	RS			
78.744.3.2	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: FEL</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett drifts og vedlikeholdsdokumentasjon av beskrevet anlegg.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 78 Utendørs elkraft generelt:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
X1 Underentreprenører og samarbeidende firma	00-2
X2 Kontosummering	00-3
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
111 Riging osv.	01-1
112 Drift av byggeplass	01-2
113 Entrepriiseadministrasjon	01-2
19 Aktivitetsbru alternativ A	19-1
211 Grunnarbeider	19-2
212 Pelearbeider	19-6
213 Betongarbeider	19-13
214 Stålarbeider	19-26
215 Trearbeider	19-77
233 Elektroarbeider	19-85
20 Aktivitetsbru alternativ B - Opsjon	20-1
211 Grunnarbeider	20-2
212 Pelearbeider	20-6
213 Betongarbeider	20-13
214 Stålarbeider	20-26
215 Trearbeider	20-61
233 Elektroarbeider	20-62
21 Sittebenker og fundament paviljong	21-1
213 Betongarbeider - paviljong	21-1
217 Betongarbeider sittebenker	21-2
233 Elektroarbeider	21-4
773 Utstyr	21-8
22 Paviljong - Opsjon	22-1
213 Betongarbeider - paviljong	22-1
229 Andre deler av bæresystem	22-5
230 Utvendig kledning og overflate	22-9
231 Taktekking	22-13
233 Elektroarbeider	22-17
23 Amfi og trapper	23-1
213 Betongarbeider amfi og trapp	23-1
232 Rekkverk og håndlister	23-8
233 Elektroarbeider	23-10
24 Del av amfi - Opsjon	24-1
213 Betongarbeider amfi og trapp	24-1
232 Rekkverk og håndlister	24-6
233 Elektroarbeider	24-7

INNHALDSFORTEGNELSE

762 Plasser	24-9
25 Trimtrapp	
215 Trearbeider	25-1
233 Elektroarbeider	25-2
72 Utendørs konstruksjoner Rismelen	
721 Støttemurer og andre murer	72-1
73 Oppgradering Kristofer Uppdals gt	
233 Elektroarbeider	73-1
731 Utendørs VA	73-8
761 Veger	73-39
762 Plasser	73-42
763 Skilter	73-47
770 Vekstjord og bearbeiding av vekstjord	73-48
771 Gressarealer	73-51
772 Beplantning	73-51
773 Utstyr	73-53
774 Skjøtsel av grøntanlegg	73-54
74 Sti i Martenshagan med belysning - Opsjon	
233 Elektroarbeider	74-1
761 Veger	74-6
75 Gummidekke foran amfi - Opsjon	
762 Plasser	75-1
76 Veger og plasser generelt	
761 Veger	76-1
762 Plasser	76-12
77 Park og hage generelt	
770 Vekstjord og bearbeiding av vekstjord	77-1
771 Gressarealer	77-6
772 Beplantning	77-7
773 Utstyr	77-11
774 Skjøtsel av grøntanlegg	77-18
779 Andre deler for parker og hager	77-21
78 Utendørs elkraft generelt	
743 Utendørs lavspennet forsyning	78-1
744 Utendørs lys	78-33