

X2.1 Prissammendrag**Kapittel:** **kr**

- 01 Eablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen**
- D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G**
- D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB**
- D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst**
- D04 Atrium A-K**

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 priser og påslag:

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

X2.3 Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....

Underskrift og stempel

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	D01				
01.1.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.4	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.6	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.7	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides sluttdokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.1.9	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides FDV-dokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2	D02				
01.2.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.4	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.6	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.7	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides sluttdokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.9	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides FDV-dokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	D03				
01.3.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.4	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.6	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.7	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides sluttdokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.9	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides FDV-dokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	D04				
01.4.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.4	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.6	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.7	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.4.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Det skal utarbeides sluttdokumentasjon for alle leveranser.</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side 01-6

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

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4.9	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal utarbeides FDV-dokumentasjon for alle leveranser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-1

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01	Atrium mellom Fløy B, K, N og G				
D01.71	Terrengarbeider				
D01.71.1	CD3.11138A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Bygningsdel: Utendørs kant Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Kantstein Konstruksjon: Eksisterende kantstein Byggeår: - Materialer: Naturstein/Betongstein Dimensjon: Varierende Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Sorteringskrav: - Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: - Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent deponi alt. fylling	m	10,00		
D01.71.2	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Se underposter Formål: Se underposter Grunnforhold: Sams jord-/grusmasser Graverestriksjoner: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Transport medtatt i separat post				
D01.71.2.1	Formål: Ved behov for masseutskifting Volum	m ³	10,00		
D01.71.3	FF1.2 Avretting uten tilføring av masser Andre krav: Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-2
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.4	FF1.2912A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Eks. masser avrettes til uk nytt bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm Lokalisering: - Masser i underlaget: Eks. steinmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også avretting til uk fundament for kantstein.	m ²	1010,00		
D01.71.5	FM1.5535 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Konferer post ZB7.22 Andre krav: Nei	tonn	7,50		
D01.71.6	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km Lokalisering: - Leveringssted: Valgfri Type masser: Sams grus/jord-masser Andre krav: Nei	m ³	10,00		
D01.71.7	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Konferer post ZB7.22 Leveringssted: Godkjent mottak Andre krav: Nei	tonn	7,50		
D01.71.8	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt Lokalisering: - Type masser: Sams grus/jord-masser Leveringssted: Valgfritt Andre krav: Nei	tonn	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-3
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.9	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	7,50		
D01.71.10	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I overganger hvor tilstøtende asfaltbelegg skal beholdes. <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
D01.71.11	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
D01.71.1	Anleggsarbeider Elkraft				
D01.71.1.1	Grøfter				
D01.71.1.1.1	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> EL-traseer <i>Formål:</i> Grøft for trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m <i>Grøftedybde:</i> Varierende-inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving av EL-grøfter Gjelder snitt: "Prinsipp grøftesnitt lys, EL-bil lader etc." på tegning E-10-01.	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-4

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.1.2	Fundamenter og master				
D01.71.1.2.1	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Fundament for lysmast i varmegalvanisert stål. Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Lys sykkelparkering <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Mast for lysarmatur <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1000 mm <i>Boltesett:</i> C/C 160mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Slisse 76mm for inntak av 75mm rør. b) Materialer Varmgalvanisert stål, pulverlakkert. c) Utførelse Det refereres til monteringsanvisning fra leverandør...	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-5

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.1.2.2	WB1.14239191199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde: 6m</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø60 PL160</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabler som føres mellom lysmaster i grøft er 6mm ² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-6

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.1.2.3	WB1.14239191199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde: 4m</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø60 PL160</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabel som føres fra kobl.boks til lysmast i grøft er 2,5mm ² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-7

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.71.1.3	Trekkekum				
D01.71.1.3.1	WB1.260990A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: Valgfri dimensjon Utvendig høyde: Eksisterende trekkekum Type ramme: Eksisterende trekkekum Lysåpning lokk: Valgfri dimensjon <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilpasning eksisterende kum slik at den kommer gjevnt i forhold til nytt underlag. Inkluderer graving og tilpasning mot stedlige masser. Plassering vises på tegning E-10-01.	stk	2		
D01.72	Utendørs konstruksjoner				
D01.72.1	KP1.12 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Stolper:</i> Valgfritt <i>Gjerdeflate:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Vertikale stålpiler, type panelgjerde - eksempelvis type Panelgjerde fra Rosing eller tilsvarende kvalitet og design. Gjerdet skal være utført i varmgalvansiert stål, som er lakkert i grafittgrå farge. <i>Høyde:</i> 1,8 m <i>Underlag:</i> Steinfylling/pukk <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-8
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.72.2	KP1.222A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Stolpe:</i> Stolpe skal ha en utfroming tilpasset gjerdet i overstående post. <i>Portblad:</i> 1-fløyet <i>Utforming:</i> Port skal ha en utfroming tilpasset gjerdet i overstående post. <i>Dimensjon:</i> Fri bredde 2 m, høyde ca 1,8m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Automatisk med kortleser (elektriske komponenter og tilkobling beskrevet i andre kapittel) <i>Underlag:</i> Steinfylling/pukk <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Port, enfløyet med automatikk og elektronisk lås	stk	1		
D01.72.3	KP1.222 PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Stolpe:</i> Stolpe skal ha en utfroming tilpasset gjerdet i overstående post. <i>Portblad:</i> 2-fløyet <i>Utforming:</i> Port skal ha en utfroming tilpasset gjerdet i overstående post. <i>Dimensjon:</i> Fri bredde 3m, høyde ca 1,8 m. <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Mekanisk med lås tilpasset sykehusets systemer. <i>Underlag:</i> Steinfylling, pukk <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
D01.73	Utendørs røranlegg				
D01.73.1	VA-anlegg				
D01.73.1.23	UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for høydejustering av eksisterende sluk i delområde 1 <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
D01.73.1.23.1	<i>Byggehøyde:</i> 100 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-9
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.73.1.23.2	<i>Byggehøyde:</i> 150 mm Antall	stk	2		
D01.73.1.23.3	<i>Byggehøyde:</i> 200 mm Antall	stk	2		
D01.73.2	T rekkerør Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige muffe, skjøter, bend og festemateriell, også trekkerør som innstøpes. Trekkerør skal ha trekkestråd hvor kabler skal trekkes. Minimum bøyeradius 2m. Ringstivhet SN8. Alle trekkerør skal tolkes etter gjenfylling av grøft og umiddelbart før overlevering. Krav til tolk er 91% av indre rørdiameter.				
D01.73.2.2	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekkestrå Nominell utvendig diameter: 50mm <i>Lokalisering:</i> Rør for port sykkelparkering <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra eksisterende trekkestrå til oppstikk ved port for sykkelparkering. Oppstikk tilpasses i forhold til plassering port.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-10
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.73.2.3	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 75mm Lokalisering: Rør for belysning Leggekrav: Valgfritt Største deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra eksisterende trekkekum til nye lysmaster. Oppstikk til første lys tilpasses i forhold til plassering lys, i forhold til plassering port for sykkelparkering.	m	80,00		
D01.73.2.4	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 75mm Lokalisering: Rør for fremtidig sykkel-lading Leggekrav: Valgfritt Største deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra eksisterende trekkekum til eventuelle fremtidige sykkel-ladere. Omfatter også røroppstikk inkludert avblendig/tetting rør. Plassering røroppstikk avklares med NLSH.	m	15,00		
D01.73.2.5	WB1.321 MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde Lokalisering: Kabeltrase Type: Valgfritt Andre krav: Nei	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-11
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.73.2.6	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påvisning av kabelanlegg.	RS			
D01.74	Utendørs Elkraft				
D01.74.1	Kabler				
D01.74.1.1	WJ2.21113 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Port sykkelparkering <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x2,5/2,5 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
D01.74.1.2	WJ2.21114 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x4/4 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	145,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-12

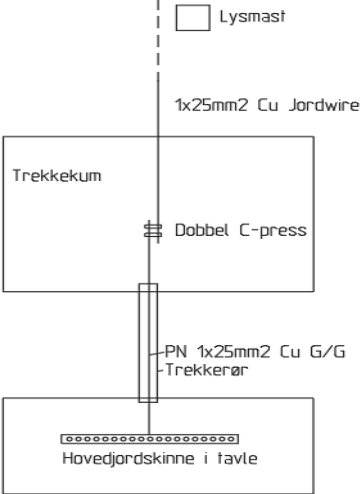
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.2	Jording				
D01.74.2.1	WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Anvendelse:</i> Med dobbel C-press <i>Dimensjoner:</i> 1x25mm ² Cu JORDWIRE <i>Montasje:</i> Inkludert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering og montering av 1x25mm ² blank cu-wire i kabelgrøft. Nødvendige koblingsdetaljer og festedetaljer er inkludert. CU-wire skal ikke ligge i kontakt med gatelysfundament eller koblingsskap. Det skal kun være isolert 25mm ² leder som føres i kontakt med matalliske deler. Denne er tatt med i neste post.	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.2.2	WN1.6799A JORDINGSMATERIELL Stk Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med pressshylse Materiale: Cu Ekvivalent cu-tverrsnitt: PN 1x25 Cu gul/grønn Lokalisering: Lysanlegg Anvendelse: Med dobbel C-press Dimensjoner: PN 1x25mm² Cu Montasje: Inkludert Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering montering og kobling i begge ender. Inkludert PN 1x25mm² Cu gul/grønn fra wire i grøft til lysmast, samt fra wire i trekkekum til hovedjordskinne. Tilkobling til blank cu-wire med dobbel C-press. Nødvendige koblingsdetaljer inkludert. C-pressene skal ligge motsatt vei i forhold til hverandre. Disse skal ligge med verktøysbredde avstand, ca.2-5cm mellom. c) Utførelse Prinsipp tilkobling mast	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	Prinsipp tilkobling til hovedjordskinne 					
D01.74.3	Tilkoblinger	RS				
D01.74.3.1	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling i eksisterende tavle <i>Montasje:</i> I tavle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling ny belysning til eksisterende reservekurs (+G=433.111, -XQ116). Omfatter også ny kontaktor og 2-polt bryter for kurs - XQ116, samt tilkobling til eksisterende Astrour -RU115 i tavle +G=433.111. Kabel medtatt i annen post.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:						

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.3.2	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling port til eksisterende kurs <i>Montasje:</i> I tavle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling ny tilførsel port til eksisterende reservekurs i tavle +G=433.013.	RS			
D01.74.3.3	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling ny koblingsboks i trekkeum <i>Montasje:</i> I trekkeum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling og levering koblingsboks for ny belysning. Gjelder ny koblingsboks i eksisterende trekkeum som vist på tegning E-10-01. b) Materialer Koblingsboks min. IP-67	RS			
D01.74.3.4	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til nytt lys på fasade <i>Montasje:</i> På fasade K-fløy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling til ny belysning på fasade. Gjelder nytt lys (UP10T) på fasade vist på tegning E-10-01. Kabel medtatt i annen post.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-16

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.3.5	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 2x2,5/2,5 og 2x6/6 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel medtatt i annen post.	stk	5		
D01.74.3.6	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling internt i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 2x4/4 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder intern tilkobling til koblingsstykke og armatur i lysmast. Kabel er med i post DO1.71.1.2.2.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-17

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.4	Lysarmatur				
D01.74.4.1	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: 360 graders spredning Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-01 Armaturens form: Dekorativ parkarmatur med rundtsymmetisk lysfordeling. Rund topplate og konisk struktur mot mastetopp. Lyskilde sitter i topplate. Armaturens mål: Ø520mm, høyde 625mm, Ø60mm mot mastetopp Armaturens farge: Antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Rotasjonssymmetrisk Lystekniske krav: 36W, 4600lm, 129lm/w, Kelvingrad 3000K, CRI min 80, MacAdams 3, Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, IK min 08 Montasje: Toppmonteres på 6 meters mast, med Ø60mm Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP03T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-18

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.4.2	XE3.124119320991A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Bredstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-10-01 <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 110mm x110 mm <i>Armaturens farge:</i> Antrasitt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Spredningsvinkel min. 31grader nedadrettet lysfordeling. <i>Lystekniske krav:</i> 7,5W, min 460lm, min 62lm/w, 3000K, CRI min 80, MacAdams 3,Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, min IK06, <i>Montasje:</i> Monteres på fasade, sentrert over inngangsdør. Monteringshøyde 2300mm cc armatur. <i>Styring:</i> Astrour <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP10T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D01-19

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.4.3	XE3.431119320411A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-01 Armaturens form: Dekorativ parkarmatur med asymmetrisk énsidig lysfordeling. Rund topplate og konisk struktur mot mastetopp. Lyskilde sitter i topplate. Armaturens mål: Ø520mm, høyde 625mm, Ø60mm mot mastetopp Armaturens farge: Antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Asymmetrisk énsidig Lystekniske krav: 30W, 4300lm, 143lm/w, Kelvingrad 3000K, CRI min 80, MacAdams 3, Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, IK min 08 Montasje: Toppmonteres på 4 meters mast, med Ø60mm Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP04T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D01-20
Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.74.5	FDV				
D01.74.5.1	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeiding og levering av godkjent FDV dokumentasjon for anlegget. Omfatter også levering av elektroentreprenørens samsvarserklæring og kortslutnings- og selektivitetsberegninger for anlegget, og alle arbeid med beskrivelse, dokumentasjon og tegninger av det elektrotekniske anlegget med tilhørende utstyr. Inkluderer også oppdatering av eksisterende kursfortegnelser og tavledokumentasjon G-fløy, der eksisterende fordelinger skal forsyne nye anlegg.	RS			
D01.76	Veger og plasser				
D01.76.1	FS2.322032121 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder delarealer der det skal suppleres med masser opp til uk bærelag eller masser må skiftes ut. <i>Underlag:</i> Sams jord-/grusmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	25,00		
D01.76.2	FS2.23031121A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Samtlige beleggsarealer og konstruksjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 22/120 mm <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises inkl. avretting med 0-20 mm	m ²	1010,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.76.3	JH2 Dekker av varmprodusert asfalt <i>Andre krav: Nei</i>				
D01.76.4	JH2.1 Varmproduserte asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
D01.76.5	JH2.11115123 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	315,00		
D01.76.6	JH2.11115223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	315,00		
D01.76.7	JH2.11514191 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Gang- sykkelveg Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.76.8	JH2.11514291 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: Gang- sykkelveg Tykkelse: 30 mm Lokalisering: - Bindemiddel: Valgfritt Steinkvalitet: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	700,00		
D01.76.9	KD2.2 Kanter av naturstein Andre krav: Nei				
D01.76.10	KD2.21453 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong Lokalisering: Se kantplan Underlag for settelag: Komprimert vegfundament Bergart: Granitt Materialspesifikasjon: Grå finkornet Tekniske krav: Bruddlast min. 11 MPa Flater: Gradet/Prikkhamret Tverrsnittsfom: Rektangulær Dimensjon: 12/25 m/fas 2x2 cm Vishøyde: 40 mm Antall hjørner/avslutninger/overganger: - Linjeføring: - Tilsluttende belegg: Asfalt Fuger: Maks 10 mm Andre krav: Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.76.11	KD2.22453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradet/Prikkhamret <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> 40 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D01.76.11.1	Radius = 1,0 m Lengde	m	2,00		
D01.76.12	KD2.23453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med indre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradet/Prikkhamret <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> 40 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D01.76.12.1	Radius = 2,0 m Lengde	m	3,00		
D01.76.12.2	Radius = 4,0 m Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Kapittel: D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D01.76.13	RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: - Type/materialer: Standard trafikkskilt m/stang Dimensjon: Sirkulær Overflatebehandling: Standard lakkert skilt med stolpe av varmgalvanisertv stål. Toleransekrav: - Underlag/grunnforhold: - Andre krav:				
D01.76.13.1	Rund form f.eks. 302,370 etc. ø 600 mm Antall	stk	1		
D01.76.13.2	Triangelformet f.eks. vikepliktsskilt 202, fartshump 210 etc. Antall	stk	1		
D01.76.13.3	Tilpasset fundament Antall	stk	2		
D01.76.14	ZB3A Skjæring og slissing i faste dekker Lengde Andre krav:	m	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Asfalttykkelse fra 50-100 mm.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-1

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02	Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB				
D02.71	Terrengarbeider				
D02.71.1	CD3.11138A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Bygningsdel: Utendørs kant Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Kantstein Konstruksjon: Eksisterende kantstein Byggeår: - Materialer: Naturstein/betongstein Dimensjon: Varierende Spesielle konstruktive forhold og farenementer: - Sorteringskrav: - Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: - Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent deponi alt. fylling	m	70,00		
D02.71.2	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Se underposter Formål: Se underposter Grunnforhold: Sams jord-/grusmasser antatt lett forurenket klasse 2-3. Graverestriksjoner: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Transport medtatt i separat post				
D02.71.2.1	Lokalisering: Se plantegning Formål: Plantearealer og trafikkøy Volum	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER						Side D02-2
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
D02.71.3	FD2.11310 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Formål:</i> For etablering av ny kantsteinslinje etter fjerning av asfalt. <i>Grunnforhold:</i> Sams jord-/grusmasser <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00			
D02.71.4	FF1.315212 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder langs nysatt kantstein i eksisterende vegareal <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00			
D02.71.5	FM1.5535 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	75,00			
D02.71.6	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Valgfri <i>Type masser:</i> Sams jord-/grusmasser antatt lett forurenket klasse 2-3. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:						

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D02-3
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.7	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	75,00		
D02.71.8	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> - <i>Type masser:</i> Sams grus/jord-masser <i>Forurensende stoffer:</i> - <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Sams jord-/grusmasser antatt lett forurenset klasse 2-3. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	500,00		
D02.71.9	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	75,00		
D02.71.10	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I overganger hvor tilstøtende asfaltbelegg skal beholdes. <i>Andre krav:</i> Nei	m	1000,00		
D02.71.11	ZB5 Fresing av faste dekker <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.71.12	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Offentlig veggrunn <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-4

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.13	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
D02.71.1	Anleggsarbeider Elkraft				
D02.71.1.1	Grøfter				
D02.71.1.1.1	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> EL-traseer <i>Formål:</i> Grøft for trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m <i>Grøftedybde:</i> Varierende-inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving av EL-grøfter Gjelder snitt: "Prinsipp grøftesnitt lys, EL-bil lader etc." på tegning E-10-02.	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-5

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.2	Fundamenter og master				
D02.71.1.2.1	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Fundament for lysmast i varmegalvanisert stål. Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Lys langs kjørevei <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Mast for lysarmatur <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1500 <i>Boltesett:</i> C/C 240mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Slisse 76mm for inntak av 75mm rør. b) Materialer Varmegalvanisert stål, pulverlakkert. c) Utførelse Det refereres til monteringsanvisning fra leverandør...	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-6

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.2.2	WB1.14239191199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde: 8m</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø60 PL240</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabler som føres mellom lysmaster i grøft er 25mm ² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D02-7
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.2.3	WB1.14239191199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde: 6m</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø60 PL160</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabler som føres mellom lysmaster i grøft er 25mm ² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-8

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.2.4	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Fundament for lysmast i varmegalvanisert stål. Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Lys i rundkjøring og på sykkel/MCparkering <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Mast for lysarmatur <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1000 <i>Boltesett:</i> C/C 160mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Slisse 76mm for inntak av 75mm rør. b) Materialer Varmegalvanisert stål, pulverlakkert. c) Utførelse Det refereres til monteringsanvisning fra leverandør...	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D02-9
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.2.5	WB1.14239199199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Leveres med toppstykke for to armaturer Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde:</i> 6m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø60 <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Ø60 PL160 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> - <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mast skal ha to stk armaturer montert i topp. Monteres 180 grader på hverandre. Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabel som føres fra koblingsboks til lysmast er 4mm² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt. Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-10

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.71.1.3	Riving RIE <u>Riving av elektromateriell</u> Informasjon: I de følgende poster er riving av elektromateriell. Med elektromateriell menes det her alt som er omfattet av kap. 7 i bygningsdelstabellen. Levering av utstyr til godkjent deponi skal være inkludert i pris.				
D02.71.1.3.2	CD4.14819A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Delområde 2 Parkering <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 1602 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medtas kostnader for frakobling og riving av elektromateriell, samt levering til godkjent mottak. Gjelder eksisterende lysmaster i delområde 2, markert på tegning: E-10-02. Fjerning av tilhørende fundament og elektriske kabler skal være inkludert i pris.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-11

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.72	Utendørs konstruksjoner				
D02.72.1	KP1.19A GJERDE Lengde Fundamentering: Som opprinnelig utførelse <i>Lokalisering:</i> - <i>Stolper:</i> Valgfritt <i>Gjerdeflate:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Se underpost <i>Høyde:</i> Som opprinnelig <i>Underlag:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppretting og utbedring av rekkverksgjerde på eksisterende mur. c) Utførelse Gjerdet demonteres, og skjevheter rettes opp. Ståldeler sandblåses, primes og lakkeres med 2 lag maling. Remonteres på mur i vertikal posisjon. NB! Forslag til utførelse og overflatebehandling redegjøres for i tilbudet.	m	100,00		
D02.73	Utendørs røranlegg				
D02.73.2	Trekkerør Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige muffe, skjøter, bend og festemateriell, og så trekkerør som innstøpes. Trekkerør skal ha trekketråd hvor kabler skal trekkes. Minimum bøyeradius 2m. Ringstivhet SN8. Alle trekkerør skal tolkes etter gjenfylling av grøft og umiddelbart før overlevering. Krav til tolk er 91% av indre indre rørdiameter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.73.2.2	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 75mm <i>Lokalisering:</i> Rør for belysning <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør til nye lysmaster.	m	160,00		
D02.73.2.3	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 75mm <i>Lokalisering:</i> Rør for fremtidig sykkel-lading <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra ny trekkekum til eventuelle fremtidige sykkel-ladere. Omfatter også røroppstikk inkludert avblendig/tetting rør. Plassering røroppstikk avklares med NLSH.	m	125,00		
D02.73.2.4	WB1.321 MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Kabeltrase <i>Type:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	190,00		
D02.73.2.5	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påvisning av kabelanlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-13

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

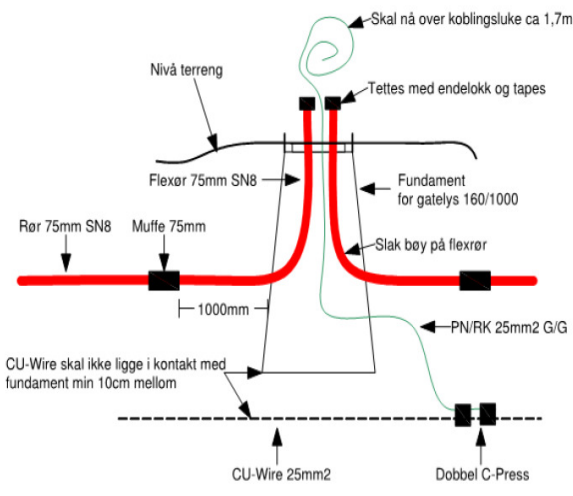
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74	Utendørs Elkraft				
D02.74.1	Kabler				
D02.74.1.1	WJ2.21218A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 3x25/16 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også innføring av kabel i mast.	m	145,00		
D02.74.1.2	WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg på fasade <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x2,5/2,5 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kabel fra lys på vegg (over HC-parkering) til lysarmaturer på fasade (mot rundkjøring). c) Utførelse Kabel monteres på vegg/fasade på T-fløy.	m	35,00		
D02.74.1.3	WJ2.21114A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg i rundkjøring <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x4/4 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør, på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kabel fra koblingsboks på vegg til lysmast i rundkjøring.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-14

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.2	Jording				
D02.74.2.1	WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Anvendelse:</i> Med dobbel C-press <i>Dimensjoner:</i> 1x25mm ² Cu JORDWIRE <i>Montasje:</i> Inkludert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering og montering av 1x25mm ² blank cu-wire i kabelgrøft. Nødvendige koblingsdetaljer og festedetaljer er inkludert. CU-wire skal ikke ligge i kontakt med gatelysfundament eller koblingsskap. Det skal kun være isolert 25mm ² leder som føres i kontakt med matalliske deler. Denne er tatt med i neste post.	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.2.2	WN1.6799A JORDINGSMATERIELL Stk Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med presshylse Materiale: Cu Ekvivalent cu-tverrsnitt: PN 1x25 Cu gul/grønn Lokalisering: Lysanlegg Anvendelse: Med dobbel C-press Dimensjoner: PN 1x25mm² Cu Montasje: Inkludert Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering montering og kobling i begge ender. Inkludert PN 1x25mm² Cu gul/grønn fra wire i grøft til lysmast,. Tilkobling til blank cu-wire med dobbel C-press. Nødvendige koblingsdetaljer inkludert. C-pressene skal ligge motsatt vei i forhold til hverandre. Disse skal ligge med verktøysbredde avstand, ca.2-5cm mellom. c) Utførelse Prinsipp tilkobling mast  Prinsipp tilkobling til hovedjordskinne, utføres i C-fløy i delområde 3.	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

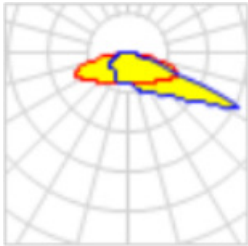
Side D02-16

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.3	Tilkoblinger				
D02.74.3.1	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling lys på fasade mot rundkjøring <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling ny belysning på fasade. Kabel medtatt i annen post.	stk	2		
D02.74.3.2	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 2x4- og 3x25/16 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel medtatt i annen post.	stk	7		
D02.74.3.3	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling internt i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 2x4/4 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder intern tilkobling til koblingsstykke og armatur i lysmast. Kabel er med i post DO2.71.1.2.2. og DO2.71.1.2.3.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.4	Lysarmatur				
D02.74.4.1	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-02 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 658mm x360mm x 146mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling lik vedlagt bilde Lystekniske krav: 89W, min 12800lm ut av armaturen, 157lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 100.000h Ta 25°C Montasje: På 8 meters mast Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP06T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.4.3	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-02 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 658x295x146 mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling lik vedlagt bilde Lystekniske krav: 37W, min 4870lm ut av armaturen, 132lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 100.000h Ta 25°C Montasje: På 6 meters mast Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk armaturer på én mast. Gjelder UP02T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-19

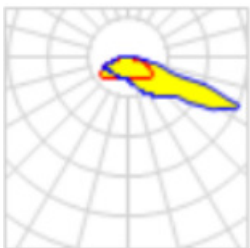
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.4.4	XE3.431119320321A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Rotasjonssymmetrisk mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-02 Armaturens form: Dekorativ parkarmatur med rundtsymmetisk lysfordeling. Rund topplate og konisk struktur mot mastetopp. Lyskilde sitter i topplate. Armaturens mål: Ø520mm, høyde 625mm, Ø60mm mot mastetopp Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Rotasjonssymmetrisk Lystekniske krav: 36W, 4600lm, 129lm/w, Kelvingrad 3000K, CRI min 80, MacAdams 3, Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, IK min 08 Montasje: Toppmonteres på 6 meters mast, med Ø60mm Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP03T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-20

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.74.4.5	XE3.124119320991A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-02 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 650x435x120 mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling iht. vedlagt bilde Lystekniske krav: 26,5W, min 3680lm ut av armatur, min 139lm/w, 3000K, CRI min 70, Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, IK09, Montasje: Monteres på fasade, iht. tegning E-10-02. Monteringshøyde ca.5000mm cc armatur. Monteres på horisontalt fasadepanel T-fløy u.k vindu, mot rundkjøring. Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med veggbrakett med utliggerarm. Gjelder UP09T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D02-21	
Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
D02.74.5	FDV	RS				
D02.74.5.1	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum Dokumentasjonskrav: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeiding og levering av godkjent FDV dokumentasjon for anlegget. Omfatter også levering av elektroentreprenørens samsvarserklæring og kortslutnings- og selektivitetsberegninger for anlegget, og alle arbeid med beskrivelse, dokumentasjon og tegninger av det elektrotekniske anlegget med tilhørende utstyr.					
D02.76	Veger og plasser					
D02.76.1	FS2.322032121 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Lokalisering: Ved behov for supplering, masseutskifting. Underlag: Sams jord-/grusmasser Tykkelse: Varierende Andre krav: Nei	m ³	20,00			
D02.76.2	FS2.23014121A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Lokalisering: Supplering Underlag: Forsterkningslag, asfalt Tykkelse: 30 -100 mm Andre krav:	m ³	50,00			
D02.76.3	JH2 Dekker av varmprodusert asfalt Andre krav: Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:						

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-22

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.76.4	JH2.1 Varmproduserte asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
D02.76.5	JH2.11115123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nytt topplag på eksisterende asfaltdekke inkl. rengjøring og klebing.	m ²	1050,00		
D02.76.6	JH2.11115223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Langs nyetablerte kantsteinslinjer <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
D02.76.7	JH2.11514111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Generelt på eksisterende asfalt. <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-23

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.76.8	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fotgjengerfelt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Konferer Statens Vegvesen <i>Tykkelse:</i> 400 my <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
D02.76.9	KD1.22111232 UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 2 Settelag: Betong Fugemateriale: Mørtel <i>Lokalisering:</i> Rundkjøring <i>Underlag for settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Råsplittet (ny stein) <i>Dimensjon:</i> 14/20/14 <i>Settemønster:</i> Sirkelsetting <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
D02.76.10	KD2.2 Kanter av naturstein <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.76.11	KD2.21453 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradet/Prikkhamret <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 xm <i>Vishøyde:</i> 20-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	375,00		
D02.76.12	KD2.22453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradet/Prikkhamret <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> var. 20-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.76.12.1	Radius = 1,0 m Lengde	m	8,00		
D02.76.12.2	Radius = 2,0 m Lengde	m	16,00		
D02.76.12.3	Radius = 4,0 m Lengde	m	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.76.13	KD2.23453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med indre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradet/Prikkhamret <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> var. 20-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.76.13.1	Radius = 11,0 m Lengde	m	13,00		
D02.76.13.2	Radius = 12,0 m Lengde	m	39,00		
D02.76.14	RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> - <i>Type/materialer:</i> Standard trafikkskilt m/stang <i>Dimensjon:</i> Sirkulær <i>Overflatebehandling:</i> Standard lakkert skilt med stolpe av varmgalvanisert stål. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. nødvendige gravearbeider.				
D02.76.14.1	Rund form f.eks. 302,370 etc. ø 600 mm Antall	stk	5		
D02.76.14.2	Triangelformet f.eks. vikepliktsskilt 202, fartshump 210 etc. Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-26

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.76.14.3	Tilpasset fundament Antall	stk	10		
D02.77	Parker og hager				
D02.77.1	Grøntanlegg				
D02.77.1.1	KB2 Jord <i>Andre krav: Nei</i>				
D02.77.1.2	KB2.21319 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Trær Lagtykkelse: 80 cm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00		
D02.77.1.3	KB2.21236 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Busker Lagtykkelse: 60 cm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
D02.77.1.4	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Frøblanding:</i> Tilpasset lokale forhold <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.77.1.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vedrørende lokalisering henvises til delplaner b) Materialer Det presiseres at alle planter skal ha hardighet og være av provinienser egnet for plantestedet. Norske herkomster skal anvendes der dette er tilgjengelig i markedet. Planterens proviniens eventuelt sort skal dokumenteres ved levering.				
D02.77.1.6	KB6.1 Trær <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.77.1.7	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se plan <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia, valig rogn <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
D02.77.1.8	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se plan <i>Navn:</i> Betula pubescens, vanlig bjørk <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
D02.77.1.9	KB6.2 Busker <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.77.1.10	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se plan <i>Navn:</i> Spiraea betulifolia, bjørkebladspirea <i>Størrelse:</i> th 80-120 cm <i>Leveringsform:</i> bp <i>Planteavstand:</i> ca 45 cm = ca 5 sk/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	150		
D02.77.1.12	KC3.1 Midlertidig oppstøtting og oppbinding av trær <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.77.1.13	KC3.11 OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Gjelder generelt nyplantede trær <i>Type:</i> Trestokker av uimpregnert virke, totallengde ca 2,2 m. <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> 3 stk <i>Bindemateriale:</i> Det benyttes bredt elastisk gummibånd el. tilsvarende, ca. 0,8 m over bakkenivå. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
D02.77.1.14	KC3.42 FUKTBEVARENDE LAG Areal <i>Lokalisering:</i> Plantefelt <i>Materiale:</i> Velkompostert bark <i>Tykkelse:</i> 75 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
D02.77.1.15	ZK2 Skjøtsel av park og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.77.1.16	ZK2.5114----- SKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL Buskbeplantning: Buskbeplantning Næringsbalanse: Næringsbalanse Ugrastoleranse: Ugrastoleranse Kanter og overganger: Kanter og overganger Beskjæring: Beskjæring <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Driftssesong:</i> I hele vekstsesongen april til oktober <i>Løvhåndtering:</i> Fjernes kun ved vårrengjøring <i>Miljøkrav:</i> Skjøtselstiltak skal utføres manuelt uten plantevermidler. <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D02-29

Kapittel: D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D02.77.1.16.1	Skjøtsel av busker frem til overtakelse av anlegget og i 1. garantiår. Antall	stk	150		
D02.77.1.17	ZK2.71 Skjøtsel av trær <i>Andre krav: Nei</i>				
D02.77.1.18	ZK2.7112112 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L03/L07 <i>Driftssesong:</i> I hele vekstsesongen april til oktober <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Valgfritt <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> - <i>Vanntilgang:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
D02.77.1.18.1	Skjøtsel av trær frem til overtakelse av anlegget og i 1. garantiår. Antall	stk	24		
Sum denne side:					
Sum Kapittel D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-1

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03	Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst				
D03.71	Terrengarbeider				
D03.71.1	CD3.11138A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Bygningsdel: Utendørs kant Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Kantstein Konstruksjon: Eksisterende kantstein Byggeår: - Materialer: Naturstein/betongstein Dimensjon: Varierende Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Sorteringskrav: - Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: - Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent deponi alt. fylling	m	20,00		
D03.71.2	FB1.251A FELLING AV ENKELTTRE Antall trær Hvilke trær: Se plantegning Adkomst/hindringer: Ingen spesielle Forhold det må tas hensyn til: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Felte trær kappes opp i egnede lengder og lagres i tilslutning til anleggsområdet avhenting	stk	6		
D03.71.3	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal Område som skal ryddes: Inntil bygg T Leveringssted: Valgfri godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også greiner/hogstavfall fra tilhørende tre.	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-2
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.4	FV1.21 FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT Antall <i>Område:</i> Gjelder tre som felles. Se ovenstående post. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
D03.71.5	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Sams jord-/grusmasser antatt lett forurenset klasse 2-3. <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
D03.71.5.1	a) Omfang og prisgrunnlag Transport medtatt i separat post Masseutskifting for utvidelse av p-plass og nye plantefelt. Lokalisering: Se plantegning Volum	m ³	1700,00		
D03.71.6	FD2.11310 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Formål:</i> For etablering av ny kantsteinslinje <i>Grunnforhold:</i> Sams jord-/grusmasser <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTMHUSARBEIDER					Side D03-3
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.7	FF1.315312 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder langs nysatt kantstein i eksisterende vegareal <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
D03.71.8	FM1.5535 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	15,00		
D03.71.9	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Valgfri <i>Type masser:</i> Sams grus/jord-masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1700,00		
D03.71.10	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	30,00		
D03.71.11	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> - <i>Type masser:</i> Sams grus/jord-masser <i>Forurensende stoffer:</i> - <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Sams jord-/grusmasser antatt lett forurenset klasse 2-3. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	3400,00		
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-4

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.12	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Konferer post ZB7.22 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	15,00		
D03.71.13	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I overganger hvor tilstøtende asfaltbelegg skal beholdes. <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
D03.71.14	ZB5 Fresing av faste dekker <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.71.15	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Offentlig veggrunn <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
D03.71.16	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-5

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1	Anleggsarbeider Elkraft				
D03.71.1.1	Grøfter				
D03.71.1.1.1	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> EL-traseer <i>Formål:</i> Grøft for trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m <i>Grøftedybde:</i> Varierende-inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving av EL-grøfter. Inkluderer også koordinering mot VA-grøfter. Gjelder snitt: "Prinsipp grøftesnitt lys, EL-bil lader etc." på tegning E-10-03.	m	290,00		
D03.71.1.1.2	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> EL-traseer fra C bygg til ny trekkeum <i>Formål:</i> Grøft for trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Ukjent. <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m <i>Grøftedybde:</i> Varierende-inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser 8/16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving av EL-grøfter. Gjelder snitt: "A-A" på tegning E-10-03.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-6

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.2	Fundamenter og master				
D03.71.1.2.1	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Fundament for lysmast i varmegalvanisert stål. Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Lys langs kjørevei <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Mast for lysarmatur <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1500 <i>Boltesett:</i> C/C 240mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Slisse 76mm for inntak av 75mm rør. b) Materialer Varmegalvanisert stål, pulverlakkert. c) Utførelse Det refereres til monteringsanvisning fra leverandør...	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-7
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.2.2	WB1.14239191199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde: 8m</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø60</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ø60 PL240</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabler som føres mellom lysmaster i grøft er 25mm² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-8
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.2.3	WB1.14239199199A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Aluminium Masteform: Konisk mast Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Rom for koblingsutstyr Armaturmontasje: Leveres med toppstykke for to armaturer Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke klasse 2 dobbeltisolert og ledning Kontrollutstyr: . <i>Høyde:</i> 8m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø60 <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Ø60 PL240 <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> - <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mast skal ha to stk armaturer montert i topp. Monteres 180 grader på hverandre. Koplingsstykker beregnet for 3 stk kabelsett TNS- 5 ledersystem. Koplingsstykker og samt interne koplinger skal være i dobbelt isolert utførelse KL2. Dobbeltisolert. Tverrsnitt på inngående kabler som føres mellom lysmaster i grøft er 25mm² Cu. Omfatter også intern kabling mellom koplingstykker, og til lysarmatur. Omfatter også merking samt dokumentasjon inkludert foto som er referert til mast nr. b) Materialer Kapslinger skal være IP68 testet i etter IEC 60259 Lysmast skal være dimensjonert i henhold til gjeldende vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. Varmforsinket iht. NS-EN ISO 1461. Pulverlakkert i antrasitt Mast avklares med NLSH før bestilling.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					
Side D03-9					
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.2.4	LW1.299A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for montasje ladestolpe Utførelse og kontroll: Fundament for ladestolpe <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-10-04 <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Valgfritt <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> H=1000mm <i>Boltesett:</i> c/c 160mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmforsinket og pulverlakkert	stk	7		
D03.71.1.2.5	LV1.6A Stolper Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stolpe for elbillader, 1500mm. Leveres med tak over ladere og koplingsboks inkludert i stolpe. Inkludert bakplate for valgt type ladeboks, for montering av elbillader på ladestolpe. Type stolpe avklares med NLSH. Ladeboks ordner NLSH med selv. b) Materialer Varmforsinket og pulverlakkert svart i aluminium. c) Utførelse Festet med bolter på fundament.	stk	7		
D03.71.1.3	Trekkekum Kabelkummer skal plasseres som angitt på tegninger. Eksakt plassering av kabelkummer skal avklares med byggherre. Kabelkummer skal levers med utsparinger i alle sidene, kortsidene og langsiden. Utførelse i armert betong, uten bunn og med kjøresikkert lokk. Kummer skal monteres på drenerende masser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-10

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.3.2	WB1.269121A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x1410 Utvendig høyde: 500 mm Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: 800 mm <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type TK2 Leveres med firkant-ramme	stk	1		
D03.71.1.3.3	UP8.12194 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Til TK2 kum Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
D03.71.1.4	Riving RIE <u>Riving av elektromateriell</u> Informasjon: I de følgende poster er riving av elektromateriell. Med elektromateriell menes det her alt som er omfattet av kap. 7 i bygningsdelstabellen. Levering av utstyr til godkjent deponi skal være inkludert i pris.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-11

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.4.2	CD4.14819A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: EE-avfall <i>Lokalisering:</i> Delområde 3 Parkering <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 1602 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medtas kostnader for frakobling og riving av elektromateriell, samt levering til godkjent mottak. Gjelder eksisterende lysmaster i område på tegning: E-10-03. Fjerning av tilhørende fundament og elektriske kabler skal være inkludert i pris.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-12

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.1.4.3	CD4.14810A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Delområde 3 Parkering <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 1602 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medtas kostnader for frakobling og flytting av elektromateriell, samt tilpasning og koordinering mot byggherre. Gjelder eksisterende P-automat i område på tegning: E-10-03. Tilpasning av tilhørende fundament og tilkobling av elektriske kabler skal være inkludert i pris.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-13

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2	Grunnarbeider VA				
D03.71.2.1	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs VA-anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende stikkledninger for avløp som erstattes med ny spillvannsledning <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 160-200 mm (utvendig) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundament-/omfyllingsmasser i grøft <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke spesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Leveres til godkjent mottak som skaffes til veie av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak inkl. deponiavgift. Omfatter også overvannsledninger fra eksisterende sandfang/sluk som skal fjernes.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-14

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.2	CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs VA-anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang, sluk og kummer innenfor prosjekterte grøfter og groper <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Betongkum, inkludert ramme, kumløkk/ristløkk av støpejern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Antas kumringer med prefab. bunnseksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke spesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Leveres til godkjent mottak som skaffes til veie av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak inkl. deponiavgift. Arbeid med lensing/slamtømming av sandfang/sluk før fjerning av eksist. kummer skal være inkludert. Alle kumdeler skal deponeres. Inkluderer også armaturer, rørdeler, ramme og lokk etc.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-15

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.3	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Etablering av fordrøyningsmagasin på parkeringsplass. Se oversiktstegning GH001. <i>Gravedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 5,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer eventuelt til utførelse etter avtale med BHs geotekniker. c) Utførelse Grøftkasser skal stabilisere grøft/byggegrøp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for rør og arbeid med rør. Entreprenøren vurderer kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for.	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-16
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.4	FD3.14212A GRAVING AV GROPER – ANTALL Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Lokalisering: Etablering av overvannsystem på parkeringsplass Type grop: Utvidelse for kummer og sandfang Dimensjoner: Tilstrekkelig dimensjoner for etablering av prosjektert kumgruppe/konstruksjon. Dybde: Se underposter Grunnforhold: Løsmasser, alle typer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter etter FV3 regnes gjennomgående. Denne posten omfatter nødvendig utvidelse ut over grøftesnittet for etablering av prosjekterte kumgrupper. I posten inkluderes tilbakefylling av tilleggsvolumet ut over FV3-grøftesnitt, inkludert omfylling rundt kum med friksjonsmasser med tilsv. fraksjon som brukes i aktuell ledningsgrøft (300mm), samt gjenfylling av grop med masser fra mellomlager. Normal komprimering.				
D03.71.2.4.4	Lokalisering: SF2, se tegning GH001 Dybde: Ca. 2,0 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.5	Lokalisering: SF3, se tegning GH001 Dybde: Ca. 2,5 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.6	Lokalisering: SF4, se tegning GH001 Dybde: Ca. 3,0 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.7	Lokalisering: VK1, se tegning GH001 Dybde: Ca. 2,5 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.8	Lokalisering: VK2 se tegning GH001 Dybde: Ca. 1,0 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-17
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.4.9	<i>Lokalisering:</i> OK1, se tegning GH001 <i>Dybde:</i> Ca. 2,0 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.10	<i>Lokalisering:</i> OK2, se tegning GH001 <i>Dybde:</i> Ca. 3,3 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.4.11	<i>Lokalisering:</i> Plugging av eksisterende stikkledninger vann på hovedvannledning i Prinsens gate, se oversiktstegning GH001. <i>Dybde:</i> Antatt ca. 2,5 meter (fra terreng) Antall	stk	3		
D03.71.2.4.12	<i>Lokalisering:</i> SF1, se tegning GH001 <i>Dybde:</i> Ca. 2,5 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.5	FD3.14212A GRAVING AV GROPER – ANTALL Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Etablering av overvannsystem på parkeringsplass <i>Type grop:</i> Utvidelse for kummer og sandfang <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig dimensjoner for etablering av prosjektert kumgruppe/konstruksjon. <i>Dybde:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter etter FV3 regnes gjennomgående. Denne posten omfatter nødvendig utvidelse ut over grøftesnippet for etablering av prosjekterte kumgrupper. I posten inkluderes tilbakefylling av tilleggsvolumet ut over FV3-grøftesnippet, inkludert omfylling rundt kum med friksjonsmasser med tilsv. fraksjon som brukes i aktuell ledningsgrøft (300mm), samt gjenfylling av grop med masser fra mellomlager. Normal komprimering.				
D03.71.2.5.6	<i>Lokalisering:</i> SF4, se tegning GH001 <i>Dybde:</i> Ca. 3,0 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
D03.71.2.5.7	<i>Lokalisering:</i> OK2, se tegning GH001 <i>Dybde:</i> Ca. 3,3 meter (fra terreng) Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.6	FD4.341A FORGRAVING – ANTALL Antall Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass, gjelder lokalisering av eksisterende private stikkledninger for vann og avløp fra tidligere brakkerigger på parkeringsplassen. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Formål:</i> Forgraving for lokalisering av eksisterende stikkledninger <i>Lengde x bredde:</i> Tilstrekkelig for registrering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter lokalisering og fremleting av eksisterende stikkledninger der det evt. er behov. Stikkledninger som er vist på ledningsplanen er basert på tilgjengelige opplysninger fra Bodø kommune. Det må forventes avvik fra anvist beliggenhet. Posten omfatter følgende arbeider: Graving på antatt sted for ledning med ett gravelag bestående av 2 mann og maskin. Forsiktig graving og leting etter ledning(er) i inntil 2 timer. Standard prosedyre er at byggeleder umiddelbart skal varsles hvis ledninger ikke ligger som forutsatt. Bruk av posten krever forhåndsgodkjenning av byggeleder. x) Mengderegler Posten kommer ikke til anvendelse dersom stikkledning finnes mindre enn 2 m fra angitt posisjon. Etter 2 timer, avregnes arbeidet som ordinært regningsarbeid etter avtale med byggeleder	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-19

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.7	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Parkeringsplass Formål: For etablering av grøft for overvannsledninger mellom sandfang og OK1, og for etablering av stikkledninger for vann og spillvann mellom brakkerigg Z og eksisterende stikkledninger. Se oversiktstegning GH001. Grunnforhold: Løsmasser, alle typer Beskrivelse av eksisterende anlegg: Kabler fra Arva og Telenor Norge. Kabler direkte i grøft, kabler i trekkerør eller i kabelkanal. Omtrentlig plassering av kablene er vist i oversiktstegning GH001, samt plan- og profiltegning GH002-GH004. Kryssingens lengde: Inntil 5,0 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle materialer, sikkerhetstiltak, tiltak og arbeider med påvisning av kabler, avdekking og håndtering ved passering med prosjekterte VA-grøfter. I posten inkluderes også forsiktig graving. c) Utførelse Utførelse i overenstemmelse med retningslinjer fra kabeleier. Kabeleier varsles i god tid før utførelse.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-20

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.8	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Parkeringsplass Formål: For etablering av grøft for overvannsledninger mellom sandfang og OK1, og for etablering av stikkledninger for vann og spillvann mellom brakkerigg Z og eksisterende stikkledninger. Se oversiktstegning GH001. Grunnforhold: Fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Kabler fra Arva og Telenor Norge. Kabler direkte i grøft, kabler i trekkerør eller i kabelkanal. Omtrentlig plassering av kablene er vist i oversiktstegning GH001, samt plan- og profiltegning GH002-GH004. Kryssingens lengde: Inntil 5,0 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle materialer, sikkerhetstiltak, tiltak og arbeider med påvisning av kabler, avdekking og håndtering ved passering med prosjekterte VA-grøfter. I posten inkluderes også forsiktig graving. c) Utførelse Utførelse i overenstemmelse med retningslinjer fra kabeleier. Kabeleier varsles i god tid før utførelse.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-21

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.9	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høypentkabel <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass. <i>Formål:</i> For etablering av grøft for overvannsledninger mellom sandfang 1 og 2 og OK1. Se oversiktstegning GH001. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel under bakken som går over parkeringsplass, omtrentlig plassering er vist i oversiktstegning GH001. Kabel direkte i grøft, kabel i trekkerør eller i kabelkanal. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle materialer, sikkerhetstiltak, tiltak og arbeider med påvisning av kabler, avdekking og håndtering ved passering med prosjekterte VA-grøfter. Posten omfatter også alle ulemper med sikring av høyspentkabel. I posten inkluderes også forsiktig graving. Post tas med for prising. Benyttes kun hvis høyspentkabel i realiteten ligger nærmere prosjekterte overvannsledninger enn kartgrunnlaget viser. c) Utførelse Utførelse i overenstemmelse med retningslinjer fra kabeleier. Kabeleier varsles i god tid før utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-22

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.10	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høypentkabel <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Formål:</i> For etablering av grøft for overvannsledninger mellom sandfang 1 og 2 og OK1. Se oversiktstegning GH001. <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel under bakken som går over parkeringsplass, omtrentlig plassering er vist i oversiktstegning GH001. Kabel direkte i grøft, kabel i trekkerør eller i kabelkanal. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle materialer, sikkerhetstiltak, tiltak og arbeider med påvisning av kabler, avdekking og håndtering ved passering med prosjekterte VA-grøfter. Posten omfatter også alle ulemper med sikring av høyspentkabel. I posten inkluderes også forsiktig graving. Post tas med for prising. Benyttes kun hvis høyspentkabel i realiteten ligger nærmere prosjekterte overvannsledninger enn kartgrunnlaget viser. c) Utførelse Utførelse i overenstemmelse med retningslinjer fra kabeleier. Kabeleier varsles i god tid før utførelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

FD8.5A**Tiltak ved eksisterende anlegg***Andre krav:*

a) Omfang og prisgrunnlag

Entreprenøren skal følge de anvisninger som gis av eier av ledninger, jordkabler og luftstrekk. Entreprenøren forutsettes å kjenne til hva som kreves, kfr. informasjon og retningslinjer fra relevante ledning- og kabeleiere.

Entreprenøren er ansvarlig for påvisning av kabler før arbeid igangsettes.

Berørte anlegg kan være i varierende forfatning. For kabelposter er alle spenningsnivåer aktuelle. For trykkledninger må det forutsettes at trykket er på. Poster for kryssing skal omfatte tiltak som gir vertikale grøftesider i krysningspunktet for å redusere krysningslengden, f.eks. bruk av grøftekasse eller tilsvarende.

Evt. opphenging, trekking ved slakk, avstivning, provisorisk bru etc skal være inkludert.

Kryssing av nyanlagte ledninger bygget i entreprisen godtgjøres ikke etter poster i FD8.

x) Mengderegler

Poster avregnes når eksisterende konstruksjoner (ledninger, kabler, murer, stolper, etc) blir liggende innenfor prosjektert grøftesnitt.

Det godtgjøres i egne poster kun ved kryssing under eksisterende anlegg. Kryssing over eksisterende anlegg er en enklere og mindre kostbar ytelse, og regnes inkludert i grave-/grøfteprisen.

FDA**Uttak av løsmasser***Andre krav:*

- a) Omfang og prisgrunnlag
For gravearbeider gjelder Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21 om gravearbeid.

Alle graveskråninger skal utføres stabile og må vurderes av byggherrens geotekniker tidlig i anleggsfasen.

- x) Mengderegler
Grøftedybden regnes fra terreng til grøftebunn. Dybde for graving og gjenfylling regnes i senterlinje grøft.

Tillegg ved utvidelse for kummer og sandfang avregnes i FD3-poster.

Eventuell fjerning av eksisterende VA-ledninger, stikkledninger, dremsledninger etc, med nødvendig kapping, transport og deponiavgift skal innkalkuleres i grave-/grøfteprisen ved DN/OD < 160 mm, dersom ikke spesifisert/medtatt i egne poster.

Det er ikke utført geotekniske undersøkelser. Fordeling mellom løsmasser og fjell er antatt. Endring i fordeling gir ikke grunnlag for endring av enhetspris.

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.13	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser (tiltaksklasse 1) av alle typer løsmasser og fyllmasser fra prosjekterte grøfter og groper som fjernes permanent fra anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren velger godkjent leveringssted <i>Type masser:</i> Alle typer løsmasser og fyllmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder borttransport av overskuddsmasser fra VA-grøft som erstattes av fundament, rør og omfylling rundt rør, samt kummer. Inkluderer også evt. tipparbeid. c) Utførelse Transportstrekningen skal ikke tilsøles.	m ³	40,00		
D03.71.2.14	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Forurensede masser (tiltaksklasse 2 og 3) fra prosjekterte grøfter og groper som fjernes permanent fra anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren velger godkjent leveringssted <i>Type masser:</i> Alle typer løsmasser og fyllmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder borttransport av forurensede masser fra VA-grøft som erstattes av fundament, rør og omfylling rundt rør, samt kummer. Inkluderer også evt. tipparbeid. c) Utførelse Transportstrekningen skal ikke tilsøles.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-26

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.15	FM2.223140A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted under jord Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sprengstein fra prosjekterte grøfter og groper som fjernes permanent fra anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren velger godkjent leveringssted <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder borttransport av sprengstein fra VA-grøft som erstattes av fundament, rør og omfylling rundt rør, samt kummer. Inkluderer også evt. tipparbeid. c) Utførelse Transportstrekningen skal ikke tilsøles.	m ³	10,00		
D03.71.2.16	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser (tiltaksklasse 1) av alle typer løsmasser og fyllmasser fra prosjekterte grøfter og groper som fjernes permanent fra anlegget <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser (løsmasser og sprengstein) <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	75,00		
D03.71.2.17	FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurensset med: TKL 2-3 (Lett forurensning) <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Antatt TKL 2-3 (Lett forurensset) <i>Type masser:</i> Løsmasser og sprengstein <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-27

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.18	FV3.12129A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne og stedlige masser Lokalisering: Se underposter Formål: For etablering av grøft for vannledning, spillvannsledning og overvannsledninger Grunnforhold: Løsmasser, alle typer. Restriksjoner: Se "andre krav" under kode FDA Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm. Fundament: 15 cm pukk 8/16, Omfylling: Pukk 8/16 mm til min. 30 cm over topp rør, Gjenfylling: Stedlige mellomlagrede masser (så lenge disse er egnet til formålet) til underkant underbygning veg. Krav til komprimering: Normal komprimering (95% standard Proctor) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport innenfor anleggsområdet og eventuell mellomlagring. b) Materialer Ved gjenfylling skal komprimerbare gravemasser benyttes dersom ikke annet fremgår av arbeidsgrunnlag eller skriftlig avklaring med byggherren. c) Utførelse Utførelsen skal være i hht. kommunens VA-norm og VA/Miljø-blad nr. 5 og 6. Graveskråninger i løsmasser skal utføres stabile. Dersom prosjekterte graveskråninger ikke anses stabile, skal entreprenøren straks varsle byggherren. Grøfter skal gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde, geoteknisk risiko og ulemper for grunneiere eller av hensyn til trafikkavvikling. Det må generelt tas hensyn til at grøftene utføres nær eksisterende konstruksjoner som ledninger, kabler, bygninger, murer og andre konstruksjoner. Egne poster for kryssing, langsgraving og passering avregnes kun når disse faller innenfor teoretisk grøftesnitt				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-28

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.18.1	<i>Lokalisering:</i> Etablering av fordrøyningsmagasin på parkeringsplass. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 5,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m Lengde	m	10,00		
D03.71.2.18.2	<i>Lokalisering:</i> Etablering av vann- og spillvannsledning fra brakkerigg Z til eksisterende stikkledninger. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m Lengde	m	25,00		
D03.71.2.18.3	<i>Lokalisering:</i> Etablering av overvannsledninger fra sandfang SF1-SF4 og fra hjelpesluk HS1, til overvannskum OK1. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m Lengde	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-29
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.19	FV3.12199A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 5:1 i fjell og 1:1,5 i løsmasse Levering: Eksterne og stedlige masser Lokalisering: Se underposter Formål: For etablering av grøft for vannledning, spillvannsledning og overvannsledninger Grunnforhold: Løsmasser over fjell Restriksjoner: Se "andre krav" under kode FDA Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm. Fundament: 15 cm pukk 8/16, Omfylling: Pukk 8/16 mm til min. 30 cm over topp rør, Gjenfylling: Stedlige mellomlagrede masser (så lenge disse er egnet til formålet) til underkant underbygning veg. Krav til komprimering: Normal komprimering (95% standard Proctor) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport innenfor anleggsområdet og eventuell mellomlagring. b) Materialer Ved gjenfylling skal komprimerbare gravemasser benyttes dersom ikke annet fremgår av arbeidsgrunnlag eller skriftlig avklaring med byggherren. c) Utførelse Utførelsen skal være i hht. kommunens VA-norm og VA/Miljø-blad nr. 5 og 6. Graveskråninger i løsmasser skal utføres stabile. Dersom prosjekterte graveskråninger ikke anses stabile, skal entreprenøren straks varsle byggherren. Grøfter skal gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde, geoteknisk risiko og ulemper for grunneiere eller av hensyn til trafikkavvikling. Det må generelt tas hensyn til at grøftene utføres nær eksisterende konstruksjoner som ledninger, kabler, bygninger, murer og andre konstruksjoner. Egne poster for kryssing, langsgraving og passering avregnes kun når disse faller innenfor teoretisk grøftesnitt				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-30

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.19.1	<i>Lokalisering:</i> Etablering av fordrøyningsmagasin på parkeringsplass. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 5,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m Lengde	m	5,00		
D03.71.2.19.2	<i>Lokalisering:</i> Etablering av vann- og spillvannsledning fra brakkerigg Z til eksisterende stikkledninger. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m Lengde	m	10,00		
D03.71.2.19.3	<i>Lokalisering:</i> Etablering av overvannsledninger fra sandfang SF1-SF4 og fra hjelpesluk HS1, til overvannskum OK1. Se oversiktstegning GH001. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER				Side D03-31	
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.20	FV3.12399A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Stabil graveskråning Levering: Eksterne og stedlige masser Lokalisering: Se underpost Formål: For etablering av grøft for vannledning, spillvannsledning og overvannsledninger Grunnforhold: Løsmasser, alle typer. Restriksjoner: Se "andre krav" under kode FDA Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm. Fundament: 15 cm pukk 8/16, Omfylling: Pukk 8/16 mm til min. 30 cm over topp rør, Gjenfylling: Stedlige mellomlagrede masser (så lenge disse er egnet til formålet) til underkant underbygning veg. Krav til komprimering: Normal komprimering (95% standard Proctor) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport innenfor anleggsområdet og eventuell mellomlagring. Posten kommer eventuelt til utførelse etter avtale med BHs geotekniker b) Materialer Ved gjenfylling skal komprimerbare gravemasser benyttes dersom ikke annet fremgår av arbeidsgrunnlag eller skriftlig avklaring med byggherren. c) Utførelse Utførelsen skal være i hht. kommunens VA-norm og VA/Miljø-blad nr. 5 og 6. Graveskråninger i løsmasser skal utføres stabile. Dersom prosjekterte graveskråninger ikke anses stabile, skal entreprenøren straks varsle byggherren. Grøfter skal gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde, geoteknisk risiko og ulemper for grunneiere eller av hensyn til trafikkavvikling. Det må generelt tas hensyn til at grøftene utføres nær eksisterende konstruksjoner som ledninger, kabler, bygninger, murer og andre konstruksjoner. Egne poster for kryssing, langsgraving og passering avregnes kun når disse faller innenfor teoretisk grøftesnitt				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-32
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.71.2.20.1	<i>Lokalisering:</i> Etablering av fordrøyningsmagasin på parkeringsplass. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 5,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m Lengde	m	5,00		
D03.71.2.21	FV7.393222A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass. Etablering av ny vannledning VL og overvannsledninger OV. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Dybde/kote:</i> Varierer, under topplag / vegoverbygning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det ikke er tilstrekkelig med stedlige løsmasser. Gjelder utskiftning av stedlige masser uegnet for gjenfylling under topplag / vegoverbygning innenfor prosjekterte grøfter og groper. Endelig omfang avklares med byggherren.	m ³	20,00		
D03.71.2.22	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved eventuelt behov for fiberduk i prosjekterte grøfter <i>Anvendelse:</i> I ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fiberduk benyttes som filterlag der det er fare for massetransport inn eller ut i fundament-, omfylling- eller gjenfyllingsmassene. Utlegging skjer etter avtale med byggherren. Fiberduken skal omslutte fundament og omfyllingsmasser med min. 0,5 m overlapp. Overlapp skal være i senter topp grøft.	m ²	270,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-33

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73	Utendørs røranlegg				
D03.73.1	VA-anlegg				
D03.73.1.1	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for flere kjerneboringer i kumvegg for rørgjennomføringer enn prosjektert <i>Tilgjengelighet:</i> I kum <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kumvegg <i>Hulldimensjon:</i> Hulldimensjon tilpasses AR-pakning for inntil DN/OD 250 PVC/PP-rør <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Inntil 250 mm <i>Formål:</i> Rørgjennomføringer, el-kabler, varerør og drenering <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Leveres til godkjent mottak som skaffes til veie av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

UM1A**Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp***Andre krav:***a) Omfang og prisgrunnlag**

Alle arbeider med rørledningsanlegg skal utføres i samsvar med Bodø kommunes kommunaltekniske norm.

Dette kapittelet omfatter alle arbeider tilknyttet legging og montering av rørledninger og deler, samt isolering av rørledning i grunnen.

Alle som utfører rørlegging på arbeidsstedet skal ha ADK-sertifikat eller tilsvarende dokumentert kompetanse. Gjelder alle arbeider i grøft, med rørledninger, forankringer og kummer som omfattes av entreprisen.

Materiell som benyttes i rørledningsanlegg skal ha egenskaper som oppfyller bestemmelsene i Plan- og bygningsloven og de tekniske kravene i forskriften. Alle rør skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark. Generelt skal rørdeler ha min. samme kvalitet som røret. Alle vannledninger, konstruksjoner og materialer som står i forbindelse med vannledninger skal være dimensjonert for trykklasse PN10 og prøvetrykk som benyttes for PN10 ledninger.

Oppgitte rørlengder er regnet gjennomgående uten fratrekk for kummer, bend, etc. Alle rørlengder er regnet horisontalt. Entreprenøren må kontrollmåle, og ta hensyn til tillegg for vertikalkurvaturer ved bestilling av rør.

Rør med muffe og spissende skal normalt legges med spissenden i grøftas fallretning.

Ledninger skal generelt legges rettlinjet mellom stikningspunktene. For PVC og PP-ledninger tillates ikke avvinkling i skjøter.

Når legging av rør starter, skal grøftebunnen være fri for teledannelser, snø og is. I lednings-fundamentet skal det graves ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. Utgravingen utføres i tilstrekkelig lengde slik at rørene kan monteres uten avvinkling. Det må ikke graves ut mer enn strengt nødvendig.

Toleransekravene i hht NS 3420 er angitt som maksimalt avvik i forhold til prosjektert ledningsplassering. Kravene gjelder for hvert enkelt rør og for hele ledningsstrekninger.

MOTTAKSKONTROLL OG LAGRING

Det henvises til NS-EN 1610:1998

Etter ankomst til byggeplass inspiseres materiellet visuelt. Innvendige skader i rør/rørdeler/armatur godtas ikke. Utvendige sår forevises byggherren for evt. godkjenning eller kassering. Kontrollen rapporteres. Rør skal stables og lagres i hht. leverandørens anvisninger.

Mindre skader som senere måtte oppstå på materiellet, meddeles byggherren som avgjør om skadene kan repareres eller skal byttes ut/kasseres. Kun fullgodt materiell får benyttes. Kassert rørmateriell merkes på en tydelig og hensiktsmessig måte og transporteres bort.

Rør og rørdeler skal gjennomgå en mottakskontroll ved ankomst til arbeidsstedet. Entreprenør dokumenterer kvalitet gjennom å fylle ut skjema for mottakskontroll. Legging og montering av alt av rør, rørdeler og kumelementer, samt mellomlagring av rør, rørdeler og kumelementer på anlegget, skal foretas iht. rørløseleverandørens anvisninger.

Ved transport og mellomlagring skal rørene til enhver tid ha tette lokk, for å unngå at stein og grus etc. kommer inn i rørene.

ENTREPRENØRENS EGENKONTROLL

Entreprenør skal utføre utvidet egenkontroll i henhold til VA-Miljø/blad nr. 27, alle relevante punkter skal gjennomføres. Kostnader skal inkluderes i de enkelte poster. Utførende personell skal ha ADK 1-sertifikat og omfattende erfaring fra tilsvarende anlegg.

73 Utendørs røranlegg

Ved tilkobling av ledninger til eksisterende anlegg skal entreprenøren blottlegge og innmåle eks. ledninger og påse at anlegget kan gjennomføres som planlagt før arbeidene med tilstøtende ledningstrekk tar til. Dersom det ikke stemmer skal entreprenøren gjøre tilpasninger i samarbeid med byggeleder.

Entreprenøren må vurdere muligheten for at eksisterende ledninger i grunnen kan være benyttet til jording.

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-36

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.5	UM1.12111321114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøl: Buttsveisskjøl <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass. Se oversiktstegning GH001. <i>Ledningsstrek:</i> Prosjektet stikkledning vann fra eksisterende stikkledning vann og fram til brakkerigg Z, samt fra VK1 til VK2. <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER				Side D03-37	
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.9	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved sammenkobling/skjøting mot eksist. stikkledninger i grøft <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Ukjent <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE 100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Inntil DN/OD 40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 9 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder strekkfast tilknytning av ny stikkledning av PE100 til eksisterende stikkledning, uavhengig av hvilken type ledning/materiale dette er med nødvendige overgangsdeler. Omfatter også kapping og nødvendig fjerning av eksisterende ledning, slik at skjøt kan utføres forsvarlig. Gjenværende rørende plugges. Omfatter også bestemmelse av type eksist. ledning og nødvendige typer overgangsdeler. Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert. b) Materialer Skal oppfylle trykkkrav og korrosjonsbestandighet ved montering i grunnen.	stk	1		
D03.73.1.10	UM1.182322A PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann på parkeringsplass og i Prinsens gate, se oversiktstegning GH001. <i>Utførelse:</i> - <i>Materialtype ledning:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent, antatt DN/OD 32 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trykkledning. c) Utførelse Plugges ved hovedledning. Metode for plugging må godkjennes av Bodø kommune.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-38

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.11	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Overvannsledninger på parkeringsplass Ledningsstrek: Se underposter Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav, jfr. tabell U6 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.				
D03.73.1.11.1	Ledningsstrek: Drenering fra VK1 til prosjektert stikkledning for spillvann. Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 110 Lengde	m	6,00		
D03.73.1.11.2	Ledningsstrek: Mellom sandfang og overvannskum OK1, og mellom fordrøyningsmagasin og påkobling til eksisterende stikkledning AF. Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 160 Lengde	m	75,00		
D03.73.1.11.3	Ledningsstrek: Kobling mellom de to betongrørene som fordrøyningsmagasinet består av. Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 200 Lengde	m	6,00		
D03.73.1.11.4	Ledningsstrek: Mellom OK1 og fordrøyningsmagasin kobling mellom de to betongrørene som fordrøyningsmagasinet består av. Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 250 Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER						Side D03-39
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
D03.73.1.12	UM1.212211 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin på parkeringsplass <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning GH001 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN/ID 1600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Fremgår av lengdeprofil <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00			
D03.73.1.13	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning mellom eksisterende stikkledning AF og brakkerigg Z <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.	m	35,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:						

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-40

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.14	UM1.22114121222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdele: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Benyttes ved prosjekterte avvinklinger, se detaljtegning GH005-GH007 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav, jfr. tabell U6 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avvinkling: Se underposter Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert. x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig pris som dekker variasjon i avvinkling.				
D03.73.1.14.1	Nominell diameter (DN/OD): 110 Avvinkling: 11-22 grader Antall	stk	3		
D03.73.1.14.2	Nominell diameter (DN/OD): 160 Avvinkling: 11-22 grader Antall	stk	2		
D03.73.1.14.3	Nominell diameter (DN/OD): 160 Avvinkling: 30-45 grader Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-41

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.16	UM1.22114132222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Benyttes ved prosjekterte avvinklinger, se detaljtegninger GH005-GH007 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav, jfr. tabell U6 Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Avvinkling: Se underposter Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.				
	x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig pris som dekker variasjon i avvinkling.				
D03.73.1.16.1	Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 160 Avvinkling: 15-45 grader Antall	stk	4		
D03.73.1.16.2	Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 200 Avvinkling: 15-45 grader Antall	stk	4		
D03.73.1.16.3	Nominell diameter (DN/OD): DN/OD 250 Avvinkling: 15-45 grader Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-42
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.17	UM1.22114212222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Dobbeltmuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes i mengdereguleringskum OK2, og ved tilkobling til eksisterende stikkledning AF. Se detaljtegning GH005 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.	stk	2		
D03.73.1.18	UM1.22114222222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes for tilpasning mot kummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160-250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-43

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.20	UM1.22114312222211121 A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Se underposter Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Se underposter SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav, jfr. tabell U6 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.				
D03.73.1.20.1	Lokalisering: For drenering av VK1 til spillvannsledning, se detaljtegning GH005 Nominell diameter: DN/ID 110/110 Antall	stk	1		
D03.73.1.20.2	Lokalisering: For tilkobling av overvannsledning fra OK2 til prosjektert stikkledning for spillvann. Nominell diameter: DN/ID 160/160 Antall	stk	1		
D03.73.1.20.3	Lokalisering: For tilkobling av stikkledning for spillvann (Ø110), se detaljtegning GH005 Nominell diameter: DN/ID 160/110 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-44

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.21	UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved sammenkobling/skjøting mot eksist. avløpsledning stikk i grøft <i>Type tilkobling:</i> PP løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Inntil DN/OD 160 (stikkledning) <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Inntil DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kapping av eksisterende ledning, renskjæring av rørende og nødvendig fjerning av eksisterende ledning, slik at skjøt kan utføres forsvarlig. Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

UPA**Kummer i grunnen***Andre krav:*

a) Omfang og prisgrunnlag

Entreprenøren står for innkjøp og levering av alle deler for oppbygging av kummene. Dette gjelder også armatur og deler, ev. kumstiger, kumlokk med ramme. Entreprenøren må planlegge monteringen av kummene. Dette er spesielt viktig med deler som skal støpes inn.

Alle nødvendige arbeider ifm. montering av kummene prises av entreprenør.

Justeringsringen skal ha høyde mellom 10 og 25 cm. Justeringsring skal festes med PU-skum. Det skal monteres kumstiger type Alustar eller tilsvarende i kummene.

Kumdybden er angitt fra topp lokk til bunn innvendig kum. Kotehøyden på kumlokket tilpasses vei og terreng rundt kummen. For utførelse av kummer og tilbehør henvises det til tegningene. Oppgitte høyder er ca. høyder.

Eventuell hulltakning i betongkum skal kjernebores, og gummipakninger av type Forsheda eller tilsvarende skal benyttes.

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-46
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.24	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Se underposter Bunnseksjon: Iht. detaljtegning <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> Se underposter <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Kfr. kumdetaljtegning <i>Muffetype:</i> Kfr. kumdetaljtegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av komplett prefabrikkert nedstigningskum inkludert nødvendige kjerneboringer (utsp. tilpasset rør i kumvegg) med pakninger, overganger og tilkoblinger. Justeringsringer skal være inkludert i kumpriser. Ramme, kumlukk og stige prises i egne poster. Omfatter også alle deler i kummene som er vist i detaljtegning GH005.				
D03.73.1.24.1	<i>Kumdimensjon:</i> DN650 <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK2 (Vannpost) <i>Utførelse:</i> Som vist på kumdetaljtegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> ca. 0,7 m Antall	stk	1		
D03.73.1.24.2	<i>Kumdimensjon:</i> DN1200 <i>Lokalisering:</i> Overvannskum OK1 <i>Utførelse:</i> Som vist på kumdetaljtegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,7 m Antall	stk	1		
D03.73.1.24.4	<i>Kumdimensjon:</i> DN1200 <i>Lokalisering:</i> Vannkum VK1 <i>Utførelse:</i> Som vist på kumdetaljtegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,0 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-47

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.25	UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for flere justeringsringer enn prosjektert. <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.73.1.25.1	<i>Byggehøyde:</i> 100 mm Antall	stk	2		
D03.73.1.25.2	<i>Byggehøyde:</i> 150 mm Antall	stk	2		
D03.73.1.25.3	<i>Byggehøyde:</i> 200 mm Antall	stk	2		
D03.73.1.26	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt Diameter avslutningsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Samtlige nedstigningskummer av betongelementer. <i>Materialkrav:</i> Avslutnings-/dempering i resirkulert materiale for plassering mellom justeringsring og støpejernsramme <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
D03.73.1.27	UP1.1411 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med not og fjær Diameter avslutningsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskummer ifm. fordrøyningsmagasin <i>Materialkrav:</i> Avslutnings-/dempering i resirkulert materiale for plassering mellom justeringsring og støpejernsramme <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-48

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.28	UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Stake-/spylekum for spillvann, SK1 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer flatt lokk med håndtak - for stigerør.	stk	1		
D03.73.1.30	UP2.2199A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp:- Diameter: DN400 <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskummer tilhørende prosjektert fordrøyningsmagasin på parkeringsplass <i>Utførelse:</i> Se tegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> Avklares på byggeplass <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/ID 1600 (rørdimensjon fordrøyningsmagasin) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum iht. detaljtegning. I posten inkluderes hulltaking og gummipakning for ø1600-rør iht. detaljtegning. Justeringsringer skal være inkludert i kumpriser. Ramme og kumlukk prises i egne poster. c) Utførelse Gummipakninger av type Forsheda eller tilsvarende skal benyttes. Justeringsringen skal ha høyde mellom 10 og 25 cm. Justeringsring skal festes med PU-skum. Det skal monteres kumstiger type Alustar eller tilsvarende i kummene.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-49
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.31	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Sandfangskum SF1-SF4, se oversiktstegning GH001 <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på tegning GH007 <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8 kubikkmeter <i>Kumhøyde:</i> mellom 1,7 - 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utskiftning av eksisterende sandfang som berøres av tiltaket, og/eller nye sandfang innenfor anleggsområdet. Behov vurderes i samråd med byggherren. Posten omfatter også overgang mellom dykker og utløpsledning.				
	b) Materialer Dykker skal være av støpejern.				
D03.73.1.33	UP7.21A PREFABRIKKERT KUM MED REGULATOR Antall Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Utløpskum OK2 (fordrøyningsmagasin) <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH005 <i>Type:</i> DN 1000 med IG-skjøt og virvelkammer <i>Medium:</i> Overvann <i>Dimensjoner:</i> Kfr. kumdetaljtegning (Kumhøyde: ca. 3,0 m) <i>Dimensjonerende videreført mengde:</i> 6 l/s <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av komplett prefabrikkert reguleringskum som vist på kumdetaljtegning GH005, inkludert nødvendige kjerneboringer (utsp. tilpasset rør i kumvegg) m/ pakninger, overganger og tilkoblinger. Posten omfatter også regulator. Justeringsringer skal være inkludert i kumpriser. Ramme, kumløkk og stige prises i egne poster.				
	b) Materialer Regulator: Våtoppstilt virvelkammer for overvann, type FluidVertic VSU4DN080P-160 el. tilsv. Virvelkammeret monteres vertikalt på utløp i kum tilpasset DN/OD 160 overvannsledning (utløp).				
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-50

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.35	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle sandfang, OK1, OK2, VK1, VK2 og inspeksjonskummer overvann/spillvann <i>Andre krav:</i> b) Materialer Leveres med spalter i skjørt i asfalt.	stk	13		
D03.73.1.36	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> OK1, OK2, VK1, VK2 og inspeksjonskummer overvann/spillvann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kumlokk skal tilfredsstille NS EN 124-2.	stk	9		
D03.73.1.37	UP8.13141 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Samtlige sandfangskummer i kjørebane <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-51

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.38	UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> Samtlige nedstigningskummer, vist på detaljtegning GH005 og GH006 <i>Materiale:</i> Aluminium type Alustar el. tilsv. med tilsvarende kvalitet og konstruksjon <i>Lengde:</i> Inntil 2,5 m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stigen skal være lett tilgjengelig fra bakkenivå, maksimum 300 mm fra terreng til øverste stigetrinn. Stigen skal festes med brakett eller støttestag ved øverste stigetrinn og med støttestag på nedre halvdel av stigen. Stigen føres helt ned på kumfundamentet. Brakett og øvre støttestag festes med gjennomgående bolter eller ekspansjonsbolter. Støttestag på nedre halvdel festes med ekspansjonsbolter.	stk	3		
D03.73.1.39	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for flere kumgjennomføringer enn prosjektert. <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 AR-pakning el. tilsv. <i>Dimensjon rørledning:</i> Inntil DN/OD 250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

UU1A**Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg***Andre krav:*

- a) Omfang og prisgrunnlag

TETTHETSKONTROLL

Trykkledninger skal tetthetsprøves med vann etter NS-EN 805 og tilfredstille kravene gitt i NS3420, 3. utgave med et trykk som er 1,5xPN.

Fullstendig rapport fra tetthetskontrollen overleveres byggherre for godkjenning.

RØRINSPEKSJON

Før overtakelse skal ledninger inspiseres. TV-kontroll skal utføres etter at rørstrekk/kummer er tilstrekkelig overdekt og komprimert, og så nært overtakelse som mulig. **I forkant av TV-inspeksjonene skal entreprenør sende inn VA-dokumentasjon med innmålinger for alle nyanlegg, samt spylt og rengjort ledningene klare for inspeksjon.**

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-53
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.41	UU1.1122219A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Prøving med luft, metode LC, NS-EN 1610 som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Prøvestrekning:</i> Overvannsledninger og spillvannsledning på parkeringsplass. <i>Rørdimensjon:</i> Inntil DN/OD 200 <i>Prøvingsmetode:</i> Prøving med luft, metode LC, NS-EN 1610 som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør er ansvarlig for inndeling av nødvendige prøvestrekninger og utarbeider en plan for tetthetsprøvingen som skal fremlegges for godkjenning av byggherren. x) Mengdereglar Kostnad angis pr. prøvestrekning uavhengig av lengde	stk	10		
D03.73.1.42	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Prosjekttert vannledning brakkerigg Z til påkobling på eksisterende stikkledning vann, se oversiktstegning GH001 <i>Prøvestrekning:</i> Mellom tilkobling til eksisterende stikkledning vann og brakkerigg Z <i>Prøvingsmetode:</i> Utføres iht. NS-EN 805, som er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 32 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samlet lengde: 35 m Posten omfatter også alt forarbeid og etterarbeid i forbindelse med trykkprøvingen.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-54

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.43	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Strekning:</i> Nyanlagt spillvannsledning. <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Norsk Vanns Rapport 234/2018 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved dokumentasjon av alle nyanlagte PVC-U selvfallsledninger c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	35,00		
D03.73.1.44	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Strekning:</i> Nyanlagt overvannsledning. <i>Rørdimensjon:</i> Inntil DN/OD 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Norsk Vanns Rapport 234/2018 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved dokumentasjon av alle nyanlagte PVC-U selvfallsledninger c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-55

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.45	UU1.31211A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Strekning:</i> Nyanlagt fordrøyningsmagasin. <i>Rørdimensjon:</i> Inntil DN/ID 1600 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Norsk Vanns Rapport 234/2018 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved dokumentasjon av nyanlagte betongrør Ø1600 som skal benyttes som fordrøyningsmagasin. c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	36,00		
D03.73.1.46	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt spillvannsledning. <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved dokumentasjon av alle nyanlagte PVC-U selvfallsledninger c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-56

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.47	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt overvannsledning. <i>Rørdimensjon:</i> Inntil DN/OD 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved dokumentasjon av alle nyanlagte PVC-U selvfallsledninger c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	75,00		
D03.73.1.50	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass, se oversiktstegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt stikkledning vann fra eksisterende stikkledning vann og fram til brakkerigg Z, samt fra VK1 til VK2. <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 32 <i>Metode:</i> Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig, samt iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljø-blad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt, 30mg klor pr. liter vann <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljø-blad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Etter avtale med kommunens VA-ansvarlig <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER				Side D03-57	
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.1.51	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass, se oversiktstegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt stikkledning vann fra eksisterende stikkledning vann og fram til brakkerigg Z, samt fra VK1 til VK2. <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 32 <i>Metode:</i> Nøytralisering etter desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig, samt iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljø-blad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljø-blad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Etter avtale med kommunens VA-ansvarlig <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Etter avtale med kommunens VA-ansvarlig <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
D03.73.1.54	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vann- og avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Nordlandssykehuset <i>Ledningsstrek:</i> Samtlige nyanlagte vann-, spillvanns- og overvannsledninger inklusive kummer, hjelpekonstruksjoner og tilknytninger. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Omfang av prosjektert vann- og overvannsanlegg er vist på tilbudstegninger <i>Dokumentasjon:</i> Kfr. Bodø kommunes kommunaltekniske norm og andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Dokumentasjon VA</i> Dokumentasjonen som kreves innsendt tilsvarekravene til sluttgodkjenning og overtakelse beskrevet i Bodø kommunes kommunaltekniske norm, kapittel 1.1.6. x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.2	Trekkerør Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige muffe, skjøter, bend og festemateriell, og så trekkerør som innstøpes. Trekkerør skal ha trekkestråd hvor kabler skal trekkes. Minimum bøyeradius 2m. Ringstivhet SN8. Alle trekkerør skal tolkes etter gjenfylling av grøft og umiddelbart før overlevering. Krav til tolk er 91% av indre rørdiameter.				
D03.73.2.2	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 75mm <i>Lokalisering:</i> Rør for belysning <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra ny trekkekanal til nye lysmaster.	m	300,00		
D03.73.2.3	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 110mm <i>Lokalisering:</i> Rør for EL-bil lader <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra ny trekkekanal til stolper, og imellom stolper for EL-bil ladere.	m	180,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-59

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.2.4	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 110mm Lokalisering: Rør fra bygg C til trekkekum Leggekrav: Valgfritt Største deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra trekkekum til bygg C. Omfatter også tilpasning og nærgraving av rør inn mot bygg C. Omfatter også tetting i grube C og branntetting av trekkerør når nye kabler er trukket. Inntak og tilpasning avklares med NLSH. Se også snitt A-A på tegning E-10-03.	m	100,00		
D03.73.2.5	WB1.21111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: 110mm Lokalisering: Rør for reserve-føringsveier EL-bil lader Leggekrav: Valgfritt Største deformasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør fra trekkekum til eventuelle fremtidige EL-bil ladere. Omfatter også røroppstikk inkludert avblendig/tetting rør. Plassering røroppstikk avklares med NLSH.	m	120,00		
D03.73.2.6	WB1.321 MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde Lokalisering: Kabeltrase Type: Valgfritt Andre krav: Nei	m	290,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-60

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.73.2.7	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påvisning av kabelanlegg.	RS			
D03.74	Utendørs Elkraft				
D03.74.1	Kabler				
D03.74.1.1	WJ2.21218A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 3x25/16 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også innføring av kabler i mast	m	400,00		
D03.74.1.2	WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ladeanlegg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 5G6 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I stolpe <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel fra tilkoplingsboks i stolpe til selve elbilladerboks.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-61

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

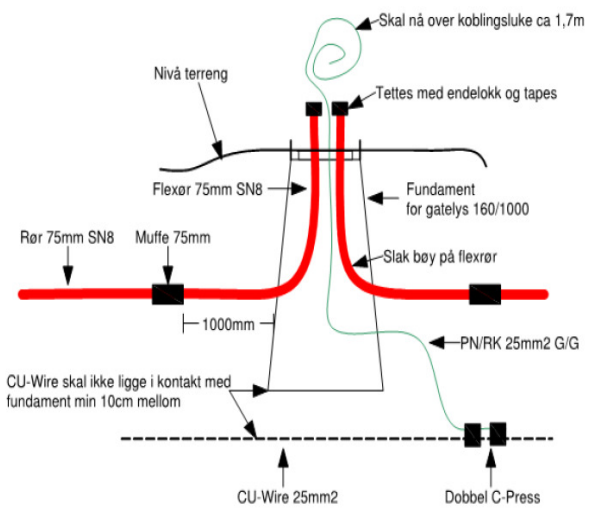
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.1.3	WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ladeanlegg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 5G16 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> i rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel EL-bil ladeanlegg fra UF til tilkoplingsboks i stolpe.	m	225,00		
D03.74.1.4	WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg på fasade <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x2,5/2,5 Cu <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kabel fra koblingsboks på vegg til lysarmaturer på fasade (ved HC-parkering).	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-62

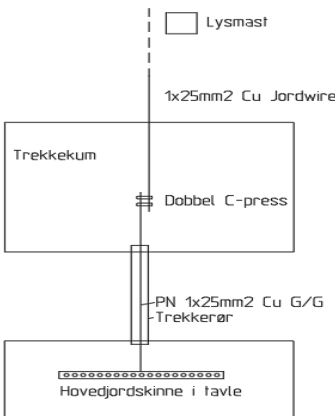
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.2	Jording				
D03.74.2.1	WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Lysanlegg <i>Anvendelse:</i> Med dobbel C-press <i>Dimensjoner:</i> 1x25mm ² Cu JORDWIRE <i>Montasje:</i> Inkludert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering og montering av 1x25mm ² blank cu-wire i kabelgrøft. Nødvendige koblingsdetaljer og festedetaljer er inkludert. CU-wire skal ikke ligge i kontakt med gatelysfundament eller koblingsskap. Det skal kun være isolert 25mm ² leder som føres i kontakt med matalliske deler. Denne er tatt med i neste post.	m	315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.2.2	WN1.6799A JORDINGSMATERIELL Stk Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med presshylse Materiale: Cu Ekvivalent cu-tverrsnitt: PN 1x25 Cu gul/grønn Lokalisering: Lysanlegg Anvendelse: Med dobbel C-press Dimensjoner: PN 1x25mm² Cu Montasje: Inkludert Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for komplett levering montering og kobling i begge ender. Inkludert PN 1x25mm² Cu gul/grønn fra wire i grøft til lysmaster, samt fra wire i trekkekum til hovedjordskinne. Tilkobling til blank cu-wire med dobbel C-press. Nødvendige koblingsdetaljer inkludert. C-pressene skal ligge motsatt vei i forhold til hverandre. Disse skal ligge med verktøysbredde avstand, ca. 2-5cm mellom. c) Utførelse Prinsipp tilkobling mast 	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Prinsipp tilkobling til hovedjordskinne 				
D03.74.3	Tilkoblinger				
D03.74.3.1	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 3x25/16 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel medtatt i annen post.	stk	9		
D03.74.3.2	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkopling til elbillader <i>Montasje:</i> Tilkoblingsboks i stolpe <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkopling av kabel til tilkoblingsboks i stolpe. Kabel medtatt i annen post.	stk	7		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-65

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.3.3	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling lys på fasade over HC-parkering <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling ny belysning på fasade. Kabel medtatt i annen post.	stk	2		
D03.74.3.4	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Tilkobling ny koblingsboks på vegg <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for tilkobling og levering koblingsboks for ny belysning. Gjelder ny koblingsboks på vegg, inkl. nødvendig koblingsmateriell til forskjellig kabeldimensjoner, som vist på tegning E-10-03. Kabel medtatt i annen post.	stk	1		
D03.74.3.5	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling internt i lysmast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysmast <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP 2x4/4 Cu <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder intern tilkobling til koblingsstykke og armatur i lysmast. Kabel er med i post D03.71.1.2.2. og D03.71.1.2.3.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-66

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.4	Elbillader				
D03.74.4.1	WL4.9A LADESTASJON FOR ELBIL Antall Kapslingsgrad: IP 54 <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-10-03 og E-10-04 <i>Strømtilførsel:</i> TN 3x32A <i>Jordfeilvern:</i> Inkludert <i>Antall uttak:</i> 1 <i>Ladeeffekt per uttak:</i> 22kW <i>Tilkobling mot kjøretøy:</i> Valgfritt <i>Type ladekabel:</i> Valgfritt <i>Montasjested:</i> Se tegning <i>Betalingsløsning:</i> Inkludert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Elbillader 4G tilkopleet med OCPP 1.6-J IK10 støtbeskyttelse. Omfatter også innføring og tilkobling av kabler.	stk	13		
D03.74.43	Lavspent forsyning				
D03.74.43.1	System for hovedfordeling <u>STIGEKABLER</u> Det skal leveres og monteres følgende styre- og stigekabler, ref. skjemategninger. Alle lengder er regulerbare og må måles før montasje. Prisen skal være inkludert tilkobling i hver ende, inkl. tilkoblingsklemmer / termineringsutstyr.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.43.1.-	Orientering 432 System for hovedfordeling Orientering: 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 60439-1. I tillegg til dette skal fordelinger for usakkyndig betjening oppfylle kravene i NEK EN 60439-3, og VVS/maskinfordelinger 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 60439. Protokoll fra rutinetest skal inkluderes i leveransen. Hovedfordelinger skal bygges opp av at fleksibelt typetestet (Type Tested Assembly, TTA) tavlesystem med normert hullmønster på 2,5 cm som senere enkelt lar seg bygge om og utvide. Fordelingene skal bygges av 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 personsikre områder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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 Oppdragsgiver 14 dager før produksjon for kommentar av Oppdragsgiver før produksjonsarbeidene påbegynnes. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Oppdragsgiver 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. 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). Brytere skal ha 100% beskyttelse i N. Det skal benyttes brytere med fullelektroniske vern. 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 (I_{2t}). 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 kabler fra analoge og digitale instrumenter (feltutstyr) skal føres direkte inn i styretavlefeltet/seksjon. 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				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-69

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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 for angivelse av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører, henholdsvis utstyrets navn. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Innrammet maskinskrevet 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. Dokumentasjon for dørsvridere for samtlige dører i alle fordelinger skal fremlegges Oppdragsgiver for kommentar. 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. 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.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-70

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.43.1.1	Tavleleverandøren utarbeider ajourført styrestrømsskjemaer 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. Hovedfordelingen skal bygges for usakkyndigsakkyndig betjening, eventuelt med eget låsbart felt for sakkyndig betjening. 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 2006 (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse. For senere utvidelser skal det tilbys komplett montering av sikringsmateriell (må fylles ut for hånd og vedlegges tilbudet): <u>B/C-karakteristikk</u> 2pol aut. sikring m/jordfeilbryter tom. 32A..... 4pol aut. sikring m/jordfeilbryter tom. 32A..... <u>Rekkeklemmer</u> T.o.m. 6mm2 Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispåbærende poster. Stigekabler <u>STIGEKABLER</u> Det skal leveres og monteres følgende stigekabler, ref. skjemategninger. Alle lengder er regulerbare og må måles før montasje. Prisen skal være inkludert tilkobling i hver ende, inkl. tilkoblingsklemmer / termineringsutstyr.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.43.1.1.2	WJ2.21624A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm ² <i>Lokalisering:</i> Hovedkurs fra hovedfordeling til ny underfordeling. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> IFSI <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstige <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilførsel fra eksisterende hovedtavle i bygg C til ny underfordeling i samme rom. Omfatter også tilkobling til eksisterende effektbryter XF013 i hovedtavle. Se "Prinsipp stigeledningsskjema" på tegning E-10-03 og fordelingsskjema E-10-05.	m	15,00		
D03.74.43.2	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
D03.74.43.2.-	Orientering 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk Orientering: 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 60439-1. I tillegg til dette skal fordelinger for usakkyndig betjening oppfylle kravene i NEK EN 60439-3, og VVS/maskinfordelinger skal også oppfylle kravene i Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr i maskiner (NEK EN 60204). Leveransene skal inkludere erklæring om samsvar iht.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-72

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Forskrift om elektrisk utstyr (samsvarserklæring), og CE-merkes og dokumenteres iht. NEK EN 60439. 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 for montasje på vegg. Det skal tas hensyn til personers sikkerhet ved eventuelle kortslutninger slik at eksplosjonsgasser som utvikles kontrollert ledes ut fra fordelingen til personsikre områder. Lys 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. All kabel til kursopplegg for alminnelig forbruk skal være halogenfri hvis ikke annet er spesifisert. 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. Belysningsanlegg Kursopplegg for lys legges som åpent anlegg på vegg/kabelbro i rom, og videre ut til lysmaster via trekkeum/-rør. Det er lagt opp til styring via astrour for lysanlegget. Det er medtatt egne servicebrytere innvendig for utelys. Disse plasseres ved underfordeling og skal merkes godt. Elvarme				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-73

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	- 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. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-74

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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 Oppdragsgiver 14 dager før produksjon for kommentar av Oppdragsgiver før produksjonsarbeidene påbegynnes. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelingene under produksjon, og kommentere fordelingene før disse leveres til byggeplass (FAT). Oppdragsgiver 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. 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). Vernelenes 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. 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 D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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 kabler fra analoge og digitale instrumenter (feltutstyr) skal føres direkte inn i styretavlefeltet/seksjon. 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 for angivelse av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører, henholdsvis utstyrets navn. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg, med adresse til fordelingsfelt/komponenter etc. ute i anlegget. Innrammet maskinskrevet 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. Dokumentasjon for dørvidere for samtlige dører i alle fordelinger skal fremlegges Oppdragsgiver for kommentar. 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-, 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				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-76

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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 ajourført styrestrømsskjemaer og arrangementstegninger. I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklistor for tilstandskontroll/- vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening 2006 (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse. Underfordelinger bygges for sakkyndig betjening dersom ikke annet er angitt. 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. For senere utvidelser skal det tilbys komplett montering av sikringsmateriell (må fylles ut for hånd og vedlegges tilbudet): <u>C-karakteristikk</u> 2pol aut. sikring m/jordfeilbryter tom. 32A..... 4pol aut. sikring m/jordfeilbryter tom. 32A..... <u>Rekkelemmer</u> T.o.m. 6mm²				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Et punkt skal iht NS 3420, WL1.3 Punkter, a2), inkluderer 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. All kabel til kursopplegg for alminnelig forbruk skal være halogenfri hvis ikke annet er spesifisert. 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. Belysningsanlegg Kursopplegg for lys legges som åpent anlegg på vegg/kabelbro i rom, og videre ut til lysmaster via trekkekum/-rør. Det er lagt opp til styring via astrour for lysanlegget. Det er medtatt egne servicebrytere innvendig for utelys. Disse plasseres ved underfordeling og skal merkes godt. Elvarme - 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. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-78
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.43.2.1	Fordelinger til alminnelig forbruk				
D03.74.43.2.1.1	WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP41 <i>Lokalisering:</i> Rom Hovedfordeling, bygg C <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Karakteristikker:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fordeling +C=433.12 Fordeling skal bygges opp som prefabrikkert skap og bygges opp iht. fordelingsskjema E-10-05 og beskrivelsen foran. Inntransport, montasje, test og dokumentasjon inkludert. Dimensjoner: Maks størrelse på fordeling. Nødvendig dimensjon oppgis av tilbyder (BxHxD) Tilbudt tavlesystem type: Tilbudt bryterfabr. / type: Dimensjoneringsdata: Norm NEK EN 60439-1 Typeprøvet: NEK EN 60439-1 Spenningsystem 400V, 50Hz Indre inndeling ("form") 2B Samlesk. merkestrøm: 160 A (inkl. el. res) Skinne for nøytralleder Lik faseskinner I_{Kmax}eff (effektivverdi): Iht. valgt vern Dim. omgivelsestemp: -20/35 °C Avdekning Min IP2xc Innmating I topp Avganger I topp Oppstilling På vegg Inntaksbryter og avganger skal velges iht. I_{cs} ikke I_{cu}. Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

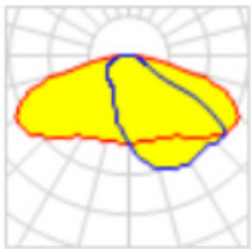
Side D03-79

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det medregnes tilkobling av kabler, og inkludert reservekurser som vist på fordelingskjema E-10-05. Ferdig montert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler. D03.74.43.2.2 Kursopplegg for alminnelig forbruk <u>KURSOPPLEGG TIL EL-BIL LADER</u> D03.74.43.2.2.2 WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se plantegning Montasje: På stolpe Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilførsler til EL-bil lader. Omfatter innføring og tilkobling av kabler til underfordeling. Se fordelingskjema E-10-05.	stk	2		
	<u>KURSOPPLEGG TIL BELYSNING</u> D03.74.43.2.2.4 WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: I underfordeling Montasje: Åpent anlegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilførsel til belysning på parkeringsplass og ved inngang for ansatte. Omfatter innføring og tilkobling av kabler til underfordeling. Se fordelingskjema E-10-05.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

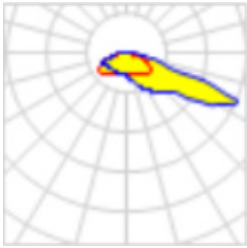
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.5	Lysarmatur				
D03.74.5.1	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-03 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 658mm x360mm x 146mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling lik vedlagt bilde Lystekniske krav: 89W, min 12800lm ut av armaturen, 157lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 100.000h Ta 25°C Montasje: På 8 meters mast Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder UP05T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.5.3	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-03 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 658mm x360mm x 146mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling lik vedlagt bilde Lystekniske krav: 49W, min 6916lm ut av armaturen, 157lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 100.000h Ta 25°C Montasje: På 8 meters mast Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Monteres på 5 master a 1 UP06T + 1 UP07T Gjelder UP06T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

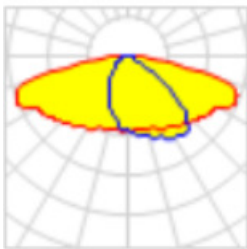
Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-82

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.5.4	XE3.431119320991A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-03 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 658x360x146 mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling lik vedlagt bilde Lystekniske krav: 89W, min 12880lm ut av armaturen, 157lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 100.000h Ta 25°C Montasje: På 8 meters mast Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 5 stk monteres på 5 master a 1 UP06T + 1 UP07T 2 stk toppmonteres på 2 separate master uten toppstykke. Gjelder UP07T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	7		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.5.5	XE3.124119320991A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP65 Utførelse av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Lysfordeling lik vedlagt bilde Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Se tegning E-10-03 Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 650 x 435 x 120mm Armaturens farge: antrasitt Avskjermingens optiske egenskaper: Lysfordeling iht. vedlagt bilde Lystekniske krav: 40W, min 5200lm, min 129lm/w, 3000K, CRI min 70, MacAdams 3, Levetid L80 B10 70.000h Ta 25°C, IK09, Montasje: Monteres på fasade, iht. tegning E-10-03. Monteringshøyde ca.5000mm cc armatur.Monteres i samme høyde som UP09T i D02 Styring: Astrour Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med veggbrakett med utliggerarm. Gjelder UP08T. Tilbudt type armatur legges ved tilbudet. 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.74.6	FDV				
D03.74.6.1	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeiding og levering av godkjent FDV dokumentasjon for anlegget. Omfatter også levering av elektroentreprenørens samsvarserklæring og kortslutnings- og selektivitetsberegninger for anlegget, og alle arbeid med beskrivelse, dokumentasjon og tegninger av det elektrotekniske anlegget med tilhørende utstyr. Inkluderer også oppdatering av eksisterende kursfortegnelse og tavledokumentasjon i hovedtavle +C=432.01, bl.a. nytt merkeskilt på reserveavgang som benyttes.	RS			
D03.76	Veger og plasser				
D03.76.1	FS2.322032121 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Underlag:</i> Sams jord-/grusmasser <i>Tykkelse:</i> 700 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1350,00		
D03.76.2	FS2.23031121A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Samtlige beleggsarealer og konstruksjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 22/120 mm <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises inkl. avretting med 0-20 mm	m ²	1950,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.76.3	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Mellom traubunn og uk forsterkningslag <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1950,00		
D03.76.4	JH2 Dekker av varmprodusert asfalt <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.76.5	JH2.1 Varmproduserte asfaltdekker <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.76.6	JH2.11115123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Nytt topplag på kjørearealer <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	5100,00		
D03.76.7	a) Omfang og prisgrunnlag Nytt topplag på eksisterende asfaltdekke + utvidet del av p-plass inkl. rengjøring og klebing. JH2.11125223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-86
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.76.8	JK2.11121 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Parkering <i>Type:</i> Heltrukken linje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 400 my <i>Andre krav:</i> Nei	m	1900,00		
D03.76.9	JK2.32121 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Hcp-plasser <i>Type:</i> Hcp <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Konferer Statens Vegvesen <i>Tykkelse:</i> 400 my <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
D03.76.10	KD2.2 Kanter av naturstein <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.76.11	KD2.21453 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Råhogd <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> var. 0-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	603,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-87

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.76.12	KD2.22453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> var. 0-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.76.12.1	Radius = 0,5 m Lengde	m	9,00		
D03.76.12.2	Radius = 1,0 m Lengde	m	19,00		
D03.76.12.3	Radius = 2,0 m Lengde	m	4,00		
D03.76.12.4	Radius = 5,0 m Lengde	m	8,00		
D03.76.12.5	Radius = 8,0 m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-88
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.76.13	KD2.23453 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med indre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se kantplan <i>Underlag for settelag:</i> Komprimert vegfundament <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Grå finkornet <i>Tekniske krav:</i> Bruddlast min. 11 MPa <i>Flater:</i> Gradhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12/25 m/fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> var. 0-100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Maks 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.76.13.1	Radius = 1,0 m Lengde	m	2,00		
D03.76.14	RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> - <i>Type/materialer:</i> Standard trafikkskilt m/stang <i>Dimensjon:</i> Sirkulær <i>Overflatebehandling:</i> Standard lakkert skilt med stolpe av varmgalvanisertv stål. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. nødvendige gravearbeider.				
D03.76.14.1	Rund form f.eks. 302,370 etc. ø 600 mm Antall	stk	5		
D03.76.14.2	Triangelformet f.eks. vikepliktsskilt 202, fartshump 210 etc. Antall	stk	5		
D03.76.14.3	Tilpasset fundament Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.76.15	ZB3A Skjæring og slissing i faste dekker Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfalttykkelse fra 50-100 mm.	m	300,00		
D03.77	Parker og hager				
D03.77.1	Grøntanlegg				
D03.77.1.1	KB2 Jord <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.77.1.2	KB2.21319 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Trær Lagtykkelse: 80 cm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	105,00		
D03.77.1.3	KB2.21236 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Busker Lagtykkelse: 60 cm <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
D03.77.1.4	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> <i>Frøblanding:</i> <i>Frømengde per m2:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D03-90

Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.77.1.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vedrørende lokalisering henvises til delplaner. b) Materialer Det presiseres at alle planter skal ha hardighet og være av provinienser egnet for plantestedet. Norske herkomster skal anvendes der dette er tilgjengelig i markedet. Planterens proviniens eventuelt sort skal dokumenteres ved levering.				
D03.77.1.6	KB6.1 Trær <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.77.1.7	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplaner <i>Navn:</i> Betula pubescens, vanlig bjørk <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
D03.77.1.8	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplaner L-03/L-07 <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia, vanlig rogn <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
D03.77.1.9	KB6.2 Busker <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-91
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.77.1.10	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan <i>Navn:</i> Spiraea betulifolia, bjørkebladspirea <i>Størrelse:</i> th 80-120 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> ca 45 cm = ca 5 sk/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	200		
D03.77.1.11	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se plan <i>Navn:</i> Syringa josikaea <i>Størrelse:</i> 5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> ca 10 cm = ca 1 sk/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
D03.77.1.12	KC3.1 Midlertidig oppstøtting og oppbinding av trær <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.77.1.13	KC3.11 OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Gjelder generelt nyplantede trær <i>Type:</i> Trestokker av uimpregnert virke, totallengde ca 2,2 m. <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> 3 stk <i>Bindemateriale:</i> Det benyttes bredt elastisk gummibånd el. tilsvarende, ca. 0,8 m over bakkenivå. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
D03.77.1.14	KC3.42 FUKTBEVARENDE LAG Areal <i>Lokalisering:</i> - <i>Materiale:</i> Velkompostert bark <i>Tykkelse:</i> 75 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
D03.77.1.15	ZK2 Skjøtsel av park og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER					Side D03-92
Kapittel: D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D03.77.1.16	ZK2.5114----- SKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL Antall per år Buskbeplantning: Buskbeplantning Næringsbalanse: Næringsbalanse Ugrastoleranse: Ugrastoleranse Kanter og overganger: Kanter og overganger Beskjæring: Beskjæring <i>Lokalisering:</i> Se delplaner <i>Driftssesong:</i> I hele vekstsesongen april til oktober <i>Løvhåndtering:</i> Fjernes kun ved vårrengjøring <i>Miljøkrav:</i> Skjøtselstiltak skal utføres manuelt uten plantevermidler. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	240		
D03.77.1.16.1	Skjøtsel av busker frem til overtakelse av anlegget og i 1. garantiår. Antall	stk	240		
D03.77.1.17	ZK2.71 Skjøtsel av trær <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.77.1.18	ZK2.7112112 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L03/L07 <i>Driftssesong:</i> I hele vekstsesongen april til oktober <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Valgfritt <i>Skjøtselstiltak i rotsone:</i> - <i>Vanntilgang:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
D03.77.1.18.1	Skjøtsel av trær frem til overtakelse av anlegget og i 1. garantiår. Antall	stk	14		
Sum denne side:					
Sum Kapittel D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D04-1

Kapittel: D04 Atrium A-K

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D04	Atrium A-K				
D04.71	Terrengarbeider				
D04.71.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Sams jord-/grusmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ³	90,00		
D04.71.2	a) Omfang og prisgrunnlag Transport medtatt i separat post FF1.2 Avretting uten tilføring av masser <i>Andre krav:</i> Nei				
D04.71.3	FF1.2412 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende steinmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	385,00		
D04.71.4	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Valgfri <i>Type masser:</i> Sams grus/jord-masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D04 Atrium A-K:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTOMHUSARBEIDER

Side D04-2

Kapittel: D04 Atrium A-K

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D04.71.5	FM5.21 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering: -</i> <i>Type masser: Sams grus/jord-masser</i> <i>Forurensende stoffer: -</i> <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon: Sams jord-/</i> <i>grusmasser antatt lett forurenset klasse 2-3.</i> <i>Leveringssted: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	13,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D04 Atrium A-K:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D04.73	Utendørs røranlegg				
D04.73.1	UP3.59A HJELPESLUK Antall Diameter: Antatt DN 400 <i>Lokalisering:</i> Tre sluk med kuppelrist langs fasade i delområde 4 <i>Utførelse:</i> Stigerør kappes ned til nødvendig høyde for å tilpasse til terreng. Nytt ristlokk monteres. <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kutting av stigerør for å tilpasse til terreng og skifting fra kupperister til flate rister. Omfatter alle arbeider og deler. Bilde av et av de eksisterende slukene:  b) Materialer Antatt stigerør DN400 PP pragma c) Utførelse Utføres etter avtale med byggherre.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D04 Atrium A-K:					

Kapittel: D04 Atrium A-K

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D04.73.2	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 300 <i>Lokalisering:</i> Sluk langs fasade i delområde 4. <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
D04.76	Veger og plasser				
D04.76.1	FS2.21251100A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Dreenslag Type masse/sortering: Kulestein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs fløy A <i>Underlag:</i> Taktekking <i>Tykkelse:</i> ca 200 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fraksjon: 30-120 mm	m ²	15,00		
D04.76.2	FS2.23228122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Samtlige beleggsarealer og konstruksjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 22/120 mm <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises inkl. avretting med 8/16 mm	m ²	385,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D04 Atrium A-K:					

Prosjekt: NORDLANDSSYKEHUSET, BODØ - UTO MHUSARBEIDER

Side D04-5

Kapittel: D04 Atrium A-K

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D04.76.6	KD1.74121A PERMEABELT BELEGG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer 2/8 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 2/5 <i>Lokalisering:</i> Overflate generelt <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag Fk 16/32 avrettet med Fk 8/16. <i>Materialspesifikasjon:</i> Type ASAK Arena dren el. tilsvarende, farge grå <i>Dimensjon:</i> Prefab m/ tykkelse 60 mm <i>Frostmotstandsklasse:</i> Prefab <i>Flater:</i> - <i>Fall:</i> - <i>Fugebredde:</i> - <i>Leggemønster:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkl. all tilpasning mot elementer, kanter mv.	m ²	385,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel D04 Atrium A-K:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
X2 Kontosummering	00-1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	
1 D01	01-1
2 D02	01-2
3 D03	01-3
4 D04	01-4
D01 Atrium mellom Fløy B, K, N og G	
71 Terrengarbeider	D01-1
1 Anleggsarbeider Elkraft	
1 Grøfter	D01-3
2 Fundamenter og master	D01-4
3 Trekkekum	D01-7
72 Utendørs konstruksjoner	D01-7
73 Utendørs røranlegg	
1 VA-anlegg	D01-8
2 T rekkerør	D01-9
74 Utendørs Elkraft	
1 Kabler	D01-11
2 Jording	D01-12
3 Tilkoblinger	D01-14
4 Lysarmatur	D01-17
5 FDV	D01-20
76 Veger og plasser	D01-20
D02 Adkomstområde nord for personalinngang Fløy AB	
71 Terrengarbeider	D02-1
1 Anleggsarbeider Elkraft	
1 Grøfter	D02-4
2 Fundamenter og master	D02-5
3 Riving RIE	D02-10
72 Utendørs konstruksjoner	D02-11
73 Utendørs røranlegg	
2 Trekkerør	D02-11
74 Utendørs Elkraft	
1 Kabler	D02-13
2 Jording	D02-14
3 Tilkoblinger	D02-16
4 Lysarmatur	D02-17
5 FDV	D02-21
76 Veger og plasser	D02-21
77 Parker og hager	
1 Grøntanlegg	D02-26
D03 Utvidelse av eksisterende personalparkering langs Prinsensgt, mot øst	
71 Terrengarbeider	D03-1
1 Anleggsarbeider Elkraft	
1 Grøfter	D03-5
2 Fundamenter og master	D03-6
3 Trekkekum	D03-9
4 Riving RIE	D03-10

INNHALDSFORTEGNELSE

2 Grunnarbeider VA	D03-13
73 Utendørs røranlegg	
1 VA-anlegg	D03-33
2 Trekkerør	D03-58
74 Utendørs Elkraft	
1 Kabler	D03-60
2 Jording	D03-62
3 Tilkoblinger	D03-64
4 Elbillader	D03-66
43 Lavspent forsyning	
1 System for hovedfordeling	D03-66
- Orientering	D03-67
1 Stigekabler	D03-70
2 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	
- Orientering	D03-71
1 Fordelinger til alminnelig forbruk	D03-78
2 Kursopplegg for alminnelig forbruk	D03-79
5 Lysarmatur	D03-80
6 FDV	D03-84
76 Veger og plasser	D03-84
77 Parker og hager	
1 Grøntanlegg	D03-89
D04 Atrium A-K	
71 Terrengarbeider	D04-1
73 Utendørs røranlegg	D04-3
76 Veger og plasser	D04-4