

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 01-1
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING</p> <p>Denne beskrivelsen bygger på NS 3420 (201801)</p> <p>Det forutsettes at prisene i dette kapittel inkluderer alle utgifter til provisoriske anlegg og installasjoner i byggetiden.</p> <p>Entreprenøren er selv ansvarlig for å ordne riggplass. Entreprenøren må selv ordne med strømtilkobling og internettilkobling.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for eventuell byggemelding av rigg.</p> <p>Generelt gjelder at all varsling og/eller tillatelser som kreves for entreprenørens virksomhet må besørges av entreprenøren selv.</p> <p>Riggområdet skal holdes forsvarlig beskyttet i anleggsperioden. Riggplassen skal til en hver tid holdes ryddig og fri for søppel og lignende.</p> <p>Det skal avholdes byggemøte annenhver uke.</p> <p>Ved overlevering av anlegget skal riggområdet være ryddig og i minst like god stand som da anlegget tok til.</p> <p>Entreprenøren plikter å vise hensyn til brukere i området og skal sørge for at gjennomføringen av prosjektet håndteres på en for alle best mulig måte.</p> <p>Alt materiell skal ligge forsvarlig lagret, slik at det ikke kan inntreffe ulykker for publikum, brukere eller beboere i området.</p> <p>Alle mengdeposter er regulerbare.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 01-2
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01	<p>RIGG OG DRIFT AV BYGGEPLASS</p> <p>Før arbeidene starter skal entreprenøren utarbeide en plan for framdrift. Til denne planen skal det også utarbeides en oversikt over de områder som tas i bruk til rigg og lagerplass for utførelse av anlegget. Etter at arbeidene er avsluttet i et område skal dette straks bringes tilbake til minimum samme standard som da arbeidene tok til.</p> <p>Entreprenøren skal til enhver tid ikke ta i bruk større områder enn det som er strengt nødvendig for utførelsen.</p> <p>Denne beskrivelsen omhandler utendørs VVS og vegger og plasser.</p> <p>Rigg og drift er beskrevet med overordnede poster som omfatter all rigg og drift av anlegget.</p> <p>Det tillates kun kortvarig stans i vannforsyningen og avstengninger av avløpsanlegget i forbindelse med til- og omkoblinger. For midlertidig vannforsyning er det prisbærende post. For avløp må ivaretagelse prises inn i de øvrige postene.</p>				
01.01.2	<p>AV1.1</p> <p>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.3	<p>AV2.1A</p> <p>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også etablering, drift og nedrigging av tungt sikringsmateriell som hinder for kjøring i åpen grøft.</p> <p>Omfatter også alle ytelser i henhold til beskrivelsens generelle del og generell post, inklusiv lokaler for byggemøte, koordinering mot kabeletater og boligeiere.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 01-3			
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.5	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.6	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Antall uker OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Tilbyder ordner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vinterarbeid beregnes for perioden 1. oktober til 1. mai	stk	5		
01.01.7	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 01-4
Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Gjelder midlertidig vannforsyning til abonnenter i anleggsperioden. <i>Installasjonens omfang:</i> Alle abonnenter som blir berørt. Gjelder også vinter-vannforsyning <i>Ytelse:</i> Midlertidig vannforsyning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kostnader forbundet med ledningsanlegg og tilkoblinger av midlertidig vannforsyning til abonnenter som blir berørt av anleggsarbeidene. Prisen gjelder alle kostnader med etablering, drift og demontering av midlertidig vannforsyningsanlegg.</p> <p>Det tillates kun kortvarig stans i vannforsyning. Entreprenør må sørge for at alle abonnenter får tilstrekkelig vanntrykk og mengde til normalt forbruk som f. eks dusj, vaskemaskin, oppvaskemaskin ol.</p> <p>Entreprenør plikter å varsle byggherren i rimelig tid ved behov før avstengning. Vannavstengning skal utføres av byggherre.</p> <p>Midlertidig vann i henhold til vedlagt plan, se tegning nr 100.</p>	RS			
01.01.9	<p>CD3.11431A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu <i>Lokalisering:</i> På bolig <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omhandler demontering og montering av vindu for innføring av midlertidig vann. Vindu tas ut og lagres. Det monteres inn en isolert plate i stedet for gjennomføring av vannledning så lenge det er behov for midlertidig vannforsyning.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest

Side 01-5

Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.10	ZK7.3312111A FEIING AV GANG- OG KJØREAREAL Areal per år Metode: Feiing med spyling Areal: Kjørevei Dekke: Asfalt eller betong <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Frekvens:</i> Etter avtale med byggeleder <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	3000,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også salting, kosting og vanning.				
01.01.11	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før overtagelse for offentlig eie, drift og vedlikehold skal sluttdokumentasjon leveres. Sluttdokumentasjon skal bestå av:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ajourførte tegninger som viser hvordan anlegget er utført. · Kumskjemaer · Koordinatfestede innmålingsdata. · Komplette KS- og HMS-dokumentasjon inkludert: <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentasjon på utført rørinspeksjon, trykkprøving og desinfisering. · Dokumentasjon på evt. avvik fra originalplanen. · Bankgarantier. · Det skal tas bilder hver 10. meter i åpen grøft som viser snitt av ledninger, fundament og omfylling. På bildene skal mektigheten av fundament og omfylling dokumenteres ved at meterstokk vises slik at mektigheten kan måles. På bildene må profilnummeret framkomme · Det skal tas bilder av kummer før gjenfylling <p>Sluttdokumentasjonen skal være godkjent før overtagelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest

Side 01-7

Kapittel: 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.13	<p>AK3.8A Spesielle tilriggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det kan være aktuelt å utføre arbeidet i 2 byggetrinn på grunn av årstiden.</p> <p>Her prises alle kostnader for nedstengning av arbeidet før vinteren, og gjenopptakelse av arbeidet på våren. Posten omfatter alt av nedrigging, opprigging, provisoriske anlegg, varsling osv.</p> <p>Posten kan komme til anvendelse dersom vinteren inntreffer tidlig.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-1
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	UTENDØRS VVS				
73.01	FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER				
73.01.1	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.01.2	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.01.3	FD8.52124 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> I trase <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.01.4	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Kryssingens lengde:</i> 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-2			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.5	<p>FD8.52136A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjerde <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal tilbakesettes til minimum samme stand som før tiltak.</p>	stk	4		
73.01.6	<p>FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Gangvei <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gangvei <i>Kryssingens lengde:</i> 5 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.01.7	<p>FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Avkjørsler <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Avkjørsler <i>Kryssingens lengde:</i> Gjelder alle avkjørsler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	17		
73.01.8	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 50 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-3			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.9	FD8.52223 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 50 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
73.01.10	FD8.52224 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI-kabler, telekabler, fiberkabler ol. <i>Langsføringens lengde:</i> 25 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
73.01.11	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Luftledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EI- og telekabler <i>Langsføringens lengde:</i> 260 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	260,00		
73.01.12	FD8.52236 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmaser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjerde <i>Langsføringens lengde:</i> 60 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
73.01.13	Eksisterende VA- ledninger og kummer deponeres på godkjent deponi. I de prisbærende postene prises alle kostnader og avgifter inklusiv deponeringsavgift.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-4			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.13.1	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Alle <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> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	stk	10		
73.01.13.2	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA-ledninger <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	274,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-5
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.13.3	<p>CD4.11962A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA-ledninger <i>Tilgjengelighet:</i> Via veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Ø110 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deponert på godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle avgifter og kostnader</p>	m	274,00		
73.01.14	<p>FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> Grøft for ledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannhåndtering utover det som inngår i komplett grøft.</p>	RS			
73.01.15	<p>FV5.1 VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> Groper for kummer og tilkoblinger/ sammekoblinger av ledninger <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.16	WB1.14299119211A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Tre og metall Masteform: Alle typer master Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Uten rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Ingen armaturmontasje Tilførsel: Fra kabel i mast/stolpe Installasjon: Ingen Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: -</i> <i>Diameter for armaturfeste: -</i> <i>Mastenummer: -</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: -</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: -</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring av stolper i grøftesonen.	stk	3		
73.01.17	FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Se underposter <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Disponering av masser:</i> På godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til utførelse etter avtale med byggeleder. Entreprenør skal umiddelbart varsle byggherre ved funn av forurensede masser.				
73.01.17.1	Forurensede masser klasse 3 Volum	m ³	5,00		
73.01.17.2	Forurensede masser klasse 4 Volum	m ³	5,00		
73.01.17.3	Forurensede masser klasse 5 Volum	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-7			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.18	<p>FM5.5525A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Type avfall: Farlig avfall Lokalisering: Hele anlegget Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prosedyre for funn av forurensede masse: kontakt byggherre.</p> <p>Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherren.</p>				
73.01.18.1	Forurensede masser klasse 3 Vekt	tonn	8,00		
73.01.18.2	Forurensede masser klasse 4 Vekt	tonn	8,00		
73.01.18.3	Forurensede masser klasse 5 Vekt	tonn	8,00		
73.01.19	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall Lokalisering: Hager Type planter: Hagebusker/prydbusker inntil 3 m høye Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flyttes med tilstrekkelig rotklump. Mellomlagres i mest mulig skygge. Replantes så snart som mulig på samme sted eller etter avtale med grunneier</p> <p>Posten benyttes kun etter avtale med byggeleder</p>	stk	10		
73.01.20	<p>KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall Lokalisering: Hager Type planter: Alle typer mindre hagevekster bortsett fra busker og trær Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flyttes med tilstrekkelig rotklump. Mellomlagres i mest mulig skygge. Replantes så snart som mulig på samme sted eller etter avtale med grunneier</p> <p>Posten benyttes kun etter avtale med byggeleder</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-8
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.21	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
73.01.22	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
73.01.23	ZB5.46 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
73.01.24	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av stedlige masser	m ²	200,00		
73.01.25	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av tilførte masser	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-9
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.26	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av stedlige masser	m ²	200,00		
73.01.27	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Berørte plenarealer <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> I henhold til frøleverandørens anbefalinger <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anvendelse av tilførte masser	m ²	200,00		
73.01.28	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plener i anleggsområdet <i>Frøblending:</i> Avtales med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til frøleverandørens spesifikasjoner <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
73.01.29	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plener i anleggsområdet <i>Frøblending:</i> Avtales med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til frøleverandørens spesifikasjoner <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.30	FJ8.1A Spesielle vann- og frostsikringsarbeider Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av varmekabler på eksisterende stikkledninger. Tilstand og funksjon kontrolleres før gjenfylling av grøft. Arbeidet skal utføres av autorisert elektriker. Kontrollrapport skal inngå i sluttdokumentasjonen.	stk	17		
73.01.31	FJ8.1A Spesielle vann- og frostsikringsarbeider Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utbedring av varmekabler på stikkledninger. Varmekabel utbedres og eventuelt forlenges før gjenfylling av grøft. Arbeidet skal utføres av autorisert elektriker.	stk	5		
73.01.32	FJ8.1A Spesielle vann- og frostsikringsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende vannkum VK223. Vannkummen har varmekabel via strømskap montert i stolpe. Posten omfatter reetablering av dette.	RS			
73.01.33	CD1.32164A MIDLERTIDIG FRAKOBLING Antall Sted: I mast utenfor byggeplass Type ledning: Elkraft <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fra- og tilkobling av strømførende luftstrek.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.01.34	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av postkasser inklusiv reetablering.	stk	5		
73.01.35	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av søppelbokser.	stk	5		
73.01.36	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av alle skilt inklusiv reetablering.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-12			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02	GRØFTEARBEIDER				
73.02.1	GRAVE- OG SPRENGNINGSARBEIDER				
73.02.1.1	GRØFTEARBEIDER <p>Omfatter alle gravearbeidene i forbindelse med offentlig VA-anlegg og stikkledninger ca 3 m ut fra hovedtrase til utenfor veg.</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal i tillegg til NS3420 utføres iht. Forskrift til utførelse av arbeid, kap 21.</p> <p>Som grunnlag for masseberegningene er skråning 2:1 benyttet. Dersom anbyderen benytter annen grøfteskråning skal dette inkluderes i postene i dette kapitlet.</p> <p>All masseberegning gjøres opp etter utført og oppmålt løpemeter. Anbyderen må selv innkalkulere ekstra kostnader ved ekstra graving, tilbakeføring og innfylling av omfyllingsmasser, dersom han utvider profilet.</p> <p>Vedlagt grøftetabell skal utfylles, og dette skal legges til grunn for oppgjør, korrigeringer og eventuelle omlegginger av traseene. Fordelingen av mengdene i postene på ulike grøftetyper og dybder er stipulert.</p> <p>Bunnbredde 0,8 m gjelder for bunnbreddene fra 0,6 m til 1,0 m. Bunnbredde 1,2 m gjelder for bunnbreddene fra 1,0 m til 1,4 m.</p> <p>Ved uoverenstemmelser mellom anbudets og grøftetabellens priser, skal de laveste benyttes.</p> <p>Ved masseutskiftning regnes grøftedybden fra bunnivå utgravde masser.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å få påvist alle kabler og installasjoner i området som blir berørt av gravearbeidet.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling. Vekstjord tas vare på for tilbakeføring.</p> <p>Kostnader med bortsortering av uegnede masser skal inkluderes i dette kapitlet.</p> <p>Det antas ikke fjell i grøftene. I henhold til NGUs løsmassekart består grunnen av tykt lag marin strandavsetning.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-13			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.2	<p>FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft i hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament 8/16, 150 mm, omfylling og beskyttelseslag 8/16, 300 mm. For gjenfylling benyttes stedlige masser opp til traubunn. Massene skal ikke inneholde is eller teleklumper <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Grøft gjøres opp etter utførte lengdemeter. Dersom entreprenør benytter andre grøfteskråninger enn det som legges til grunn i konkurransegrunnlaget skal dette innkalkuleres i prisen. Grøft skal utføres med sikker graveskråning i henhold til forskrift.</p> <p>Opplysninger/krav i generell post er gjeldende.</p>	m	340,00		
73.02.1.3	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Gravedybde:</i> - <i>Bunnbredde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tillegg i pris av ordinær grøftepris for bruk av grøftekasse.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar å ta i bruk grøftekasser dersom det er påkrevd iht. forskriftene. Prisen skal gis for hver 1m grøft, uansett dybde som må sikres på denne måten. Hvis entreprenørens metode og/eller utstyr medfører ekstra gravearbeider, må dette innkalkuleres i 1m-prisen.</p> <p>Denne posten kommer bare til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-14			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.4	FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved kummer i anlegget <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset kummer i anlegget <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
73.02.1.5	FD3.14900A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting, omfylling og gjenfylling Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling av ny stikkledning til eksisterende stikkledningsende <i>Type grop:</i> Tilkobling av ledning <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig for kobling av ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder forsiktig graving for å ikke skade eksisterende ledning som avdekkes.	stk	17		
73.02.1.6	FD3.14900A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting, omfylling og gjenfylling Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For tilkobling til eksisterende offentlig ledning <i>Type grop:</i> Tilkobling av ledning <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig for kobling av ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forsiktig graving for å ikke skade eksisterende ledning som avdekkes	stk	1		
73.02.1.7	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 1 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest		Side 73-15			
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.02.1.8	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> VA- grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
73.02.2	FORSTERKNING AV GRØFTEBUNN Postene i dette kapitlet kommer bare til utførelse etter avtale med byggherren.				
73.02.2.2	FV7.313122 MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 22/63 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget der grunnforholdene er dårlige <i>Grunnforhold:</i> Dårlige masser og leire <i>Dybde/kote:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
73.02.2.3	FS3.1116221224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom bløte og faste masser <i>Tykkelse:</i> Se typetegning VA204 <i>Underlag:</i> Løse og faste masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
73.02.2.4	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Der det er behov for å hindre utvasking av fundament og omfyllingsmasser for VA-ledninger. <i>Anvendelse:</i> Separasjon av masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest						Side 73-16	
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS							
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
73.02.4	TRANSPORT AV MASSER						
73.02.4.1	<p>Massene skal transporteres til godkjent deponi i Thomaselv.</p> <p>I prisen skal det medtas opplasting, transportkostnader, utlegging/planering på deponiplass og evt. deponikostnad.</p> <p>All utkjøring skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Det er entreprenørens ansvar at det blir tilstrekkelig med masser for gjenfylling/oppfylling i området.</p> <p>I tillegg skal entreprenøren fylle ut anbudets transporttabell.</p> <p>Tfm³ er teoretisk faste kubikk, og tar utgangspunkt i teoretiske grøfteprofiler.</p>						
73.02.4.2	<p>FV2.522311004A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Fra 2 til og med 4 km <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Thomaselv, 3-3,5 km fra anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer alle kostnader i sammenheng med tipp. Opplysninger/krav i generell post gjelder.</p>	m ³	260,00				
73.02.4.3	<p>FS1.100010A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Valgfri Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Kote/nivå:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Krav til lagvis utlegging:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mellomlagring av masser i Thomaselv</p>	m ³	50,00				
Sum denne side:							
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:							

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest						Side 73-17
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
73.02.4.4	FV2.53309A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Transport innenfor anleggsområde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Entreprenør ordner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport, opplasting og utlegging til og fra mellomlager.	m ³	500,00			
73.02.4.5	FV2.53550A OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Tilbyder ordner deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av asfalt til godkjent deponi. Posten omfatter også tipp og eventuell arbeid ved tipp.	tonn	170,00			
73.03	LEDNINGSARBEIDER					
73.03.1	LEVERING OG LEGGING AV LEDNING					
73.03.1.1	Postene gjelder levering og legging av alle beskrevne rør og rørdeler for offentlig anlegg. Ledningene skal tilfredsstillende kravene i gjeldende standarder og utføres i henhold til VA- miljøblad. Enhetsprisene for legging skal inkludere levering og montering av bend og overganger og alle deler. Rørlengdene regnes horisontalt gjennomløpende i kummer. Tilbyder skal kontrollere mengdene <u>før</u> bestilling					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:						

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.2	UM1.12111221111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstreck:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø110 OD <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	m	274,00		
73.03.1.4	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for vann <i>Ledningsstreck:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø40 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
73.03.1.5	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for vann. <i>Ledningsstreck:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø32 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-Miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.7	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 174 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	174,00		
73.03.1.10	<p>UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> 174 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav i henhold til tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	174,00		
73.03.1.11	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til eksisterende PVC-ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Løpemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD110/OD110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-20
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.14	UM1.18121 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Utføres med anboringsklamme. Anboringsklamme skal ha stengeventil <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> OD110/OD32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
73.03.1.15	UM1.18121 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelsesmetode:</i> Utføres med anboringsklamme. Anboringsklamme skal ha stengeventil <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> OD110/OD40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
73.03.1.19	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD32 mm / OD32 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.20	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Galvanisert stålrør <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> ID32 mm / OD32 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
73.03.1.21	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD40 mm / OD40mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
73.03.1.22	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av ny stikkledning til eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Muffeskjøt med kompresjonskobling <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Galvanisert stålrør <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> ID40mm / OD40 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x driftstrykket, jfr VA-miljøblad nr 25 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.23	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
73.03.1.24	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
73.03.1.25	UM1.281212222 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Krympemuffe <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Type tilkobling:</i> Krympemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> ID200 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.1.26	UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for spillvann <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD110 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.27	<p>UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for overvann <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe/løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	17		
73.03.1.28	<p>SB2.12112841A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</p> <p>Lengde</p> <p>Isolasjonsmateriale: XPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast, XPS 200 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PE100 SDR11, Ø110 mm, Ø40 mm og Ø32 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter isolering av rørledninger med overdekning mindre enn 2,0 meter</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes XPS-isolasjonsplater</p> <p>c) Utførelse Det isoleres over beskyttelseslaget i en bredde på 1,2 m</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 73-24
Kapittel: 73 UTENDØRS VVS					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.29	<p>UU1.810A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle <i>Dokumentasjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter arbeider i forbindelse med koordinat- og høydebestemmelse av alle anlegg og dokumentasjon av dette.</p> <p>Gjelder alle kummer (bunn og topp), sluker, VA-rør knekkpunkter og avgreninger og bakkekraner.</p> <p>Innmålingene skal dokumenteres på et koordinatrigt oversiktskart. Kartet leveres i PDF-format sammen med innmålingene som skal være i SOSI og KOF format.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren skal fortløpende foreta innmålinger av alle stikk, bend og kummer på ledningsanlegget. X-, Y- og Z-koordinater skal oppgis til byggherren før ferdigstilling av anlegget. Koordinatsystem som benyttes er Euref89 UTM sone35 med høydereferanse NN2000.</p> <p>Endrede utførelser skal rapporteres med dokumentasjon til byggherre og rådgivende ingeniør for revisjon av tegninger.</p> <p>Videre skal entreprenør ta vidvinkel foto av alle nye kummer. Det tas bilder i kummen, samt rørføringene omkring kummen. Foto skal leveres på jpg-format. Foto skal vise fundament og omfylling for rør og kummer med metersstokk som dokumentasjon for mektighet på fundament og omfylling.</p> <p>All oppmåling utføres fortløpende på åpen grøft. All dokumentasjon og innmålingsdata skal være overlevert og godkjent av byggherren senest 14 dager før overtakelse. Anlegget vil ikke bli overtatt før godkjent dokumentasjon og innmålingsdata foreligger.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.1.30	<p>UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Utførelsesmetode:</i> Det kjernebores i eksisterende kum for innføring av ledning <i>Type kum:</i> Betong <i>Materiale rørløsing:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> OD250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.03.2	KUMMER				
73.03.2.1	<p>KUMMER OG TILBEHØR</p> <p>Omfatter levering og montering av nye kummer.</p> <p>Alle kummene er beskrevet i detalj og det ønskes en stykkpris pr. kum inkl. toppløsning, stige og utstyr som vist på tegninger.</p> <p>Vannkummer og forankring utføres i henhold til VA-miljøblad 112.</p> <p>Levering og utlegging av omfyllingsmasser (150 mm) rundt kummen og fundament skal være inkludert.</p> <p>Alle kummer dypere enn 1,5 m skal ha stige.</p> <p>Det skal leveres og monteres kjørestærkt toppløsning (40 T) og flytende ramme med Ø800 mm lokk på vannkummer som etableres i vei, og Ø650 mm lokk på spill- og overvannskummer.</p> <p>Det skal leveres og monteres og isolokk på alle kummer.</p> <p>Justeringsringer skal minimum være 2x100 mm i høyde og maks 400 mm</p> <p>I kumprisene skal eventuelle materialer og arbeider med å tilkoble de nye kummene til eksisterende og nye ledninger være inkludert.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.2	<p>UP1.1131422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning 300 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning 300 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum inklusiv rørarrangement og ventiler, stige, fundamentering, omfylling med puk 8/16 og gjenfylling.</p> <p>Tilkobling av eksisterende ledninger til ny kum inngår i posten.</p> <p>Det etableres avtrekk til overvannsanlegg.</p> <p>Opplysninger og krav i generell post skal inkluderes i posten.</p> <p>Vannkummer isoleres med vertikal isolasjon rundt kummen.</p>				
73.03.2.2.1	VK3, se tegning 300 Antall	stk	1		
73.03.2.2.2	VK4, se tegning 300 Antall	stk	1		
73.03.2.2.3	VK5, se tegning 300 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.8	UP1.1131112 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning 301 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning 301 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
73.03.2.8.1	SK2, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.8.2	SK3, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.8.3	SK4, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.8.4	SK5, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.9	UP1.1131111 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Utførelse:</i> Betong <i>Kumhøyde:</i> Se tegning 301 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning 301 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
73.03.2.9.1	OK2, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.9.2	OK3, se tegning 301 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.9.3	OK4, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.9.4	OK5, se tegning 301 Antall	stk	1		
73.03.2.10	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> 2" <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av skiltrør, feste for skilt og prefabrikkert stolpefundament. Gjelder for nye kummer der anvisere ikke kan plasseres på eksisterende konstruksjon. c) Utførelse Høyde på stolpe skal være min. 2,0 m over ferdig terreng.	stk	2		
73.03.2.11	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved nye kummer i anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festes på stolper for luftstrekk der dette er hensiktsmessig	stk	11		
73.03.2.12	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> I anlegget, plassering avtales med byggeleder <i>Utførelse:</i> Med sandvolum <i>Sandvolum:</i> 0,7 m ³ <i>Kumhøyde:</i> 1,8 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.2.13	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I anlegget, plassering avtales med byggeleder <i>Utførelse:</i> Uten sandvolum <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.03.3	KONTROLL				
73.03.3.1	UU1.4111322A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Vurderes av tilbyder <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer pluggkjøring. Pluggkjøring dokumenteres.	m	274,00		
73.03.3.2	UU1.211222 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Rund sum Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Prøvestrekning:</i> Må tilpasses <i>Prøvmetsmetode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 1,5 x designtrykket <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3.3	UU1.413122 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Tilpasses <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 mm <i>Metode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Overvannsanlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m	274,00		
73.03.3.4	UU1.413222 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning <i>Ledningsstrek:</i> Tilpasses <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø110 mm <i>Metode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Overvannsanlegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	274,00		
73.03.3.5	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Kummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1600 og Ø1000 <i>Prøvingssomfang:</i> I henhold til VA-miljøblad nr 63. Dersom 1 av de testede kummene ikke er tett skal alle vannkummer testes <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Kapittel: 73 UTENDØRS VVS

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.03.3.6	UU1.32922 INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Filmrapporter og film leveres som FDV <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
73.03.3.7	UU1.32922 INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Filmrapporter og film leveres som FDV <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 UTENDØRS VVS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 76-1
Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	VEGER OG PLASSER				
76.01	VEGARBEIDER				
76.01.1	Det tilføres nytt forsterkningslag og bærelag i vei. I grøftesonen legges det ut nytt bindelag. Ny slitelag legges ut i hele veibanens bredde.				
76.01.2	FS2.333214122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftesonen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	250,00		
76.01.3	FS2.333099222 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøftesonen <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	615,00		
76.01.4	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Skulderpuss <i>Underlag:</i> Vegskulder <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	275,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Kapittel: 76 VEGER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.01.5	JH2.11115211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg i grøftesonen <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltering utføres vår/sommer 2020	m ²	1100,00		
76.01.6	JH2.11116111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltering utføres vår/sommer 2020	m ²	1370,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 VEGER OG PLASSER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest					Side 80-1
Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80	REGNINGSARBEIDER				
80.01	ARBEIDSLØNN				
80.01.1	Fagarbeider Tid	time	50,00		
80.01.2	Hjelpearbeider Tid	time	50,00		
80.02	MASKINER				
80.02.1	Minigraver Tid	time	30,00		
80.02.2	Gravemaskin Tid	time	30,00		
80.02.3	Lastebil Tid	time	30,00		
80.02.4	Dumper Tid	time	20,00		
80.03	JUSTERING AV KUMMER				
	Ved justeringer (+/-) ut over de høyder som er angitt for den enkelte kum benyttes følgende enhetspriser.				
80.03.2	UP8.1 Tilbehør til kummer i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
80.03.3	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Materiale: Aluminium</i> <i>Lengde: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
80.03.3.1	Overdel Antall	stk	1		
80.03.3.2	Underdel Antall	stk	1		
80.03.3.3	Skjøtedel Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest

Side 80-2

Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.03.4	UP1.13122 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 800 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
80.03.4.1	Byggehøyde 50 mm Antall	stk	1		
80.03.4.2	Byggehøyde 100 mm Antall	stk	1		
80.03.4.3	Byggehøyde 150 mm Antall	stk	1		
80.03.4.4	Byggehøyde 200 mm Antall	stk	1		
80.03.5	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
80.03.6	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
80.03.7	UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Lindsethveien vest

Side 80-3

Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.03.8	UP8.12184 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT OG NEDRIGGING	01-1
01 RIGG OG DRIFT AV BYGGEPLASS	01-2
73 UTENDØRS VVS	
01 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER	73-1
02 GRØFTEARBEIDER	
1 GRAVE- OG SPRENGNINGSARBEIDER	73-12
2 FORSTERKNING AV GRØFTEBUNN	73-15
4 TRANSPORT AV MASSER	73-16
03 LEDNINGSARBEIDER	
1 LEVERING OG LEGGING AV LEDNING	73-17
2 KUMMER	73-25
3 KONTROLL	73-29
76 VEGER OG PASSER	
01 VEGARBEIDER	76-1
80 REGNINGSARBEIDER	
01 ARBEIDSLØNN	80-1
02 MASKINER	80-1
03 JUSTERING AV KUMMER	80-1