

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 00-1
Kapittel: 00 Generelle bestemmelser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generelle bestemmelser				
00.1	GENERELT OM BESKRIVELSEN I MENGDEDELEN Tekniske bestemmelser i NS3420 gjelder for anleggsutførelsen dersom det ikke er spesifisert i postene at andre bestemmelser gjelder. I denne beskrivelsen er det benyttet NS 3420 (201903) I en del av postene i anbudet kan det være lagt til en tekst som angir omfanget av hovedpostene. Teksten er kun tatt med for at anbyder lettere skal vite hvilke arbeider som skal inkluderes i postene. Dette fritar på ingen måte tilbyder fra å sette seg inn i alle bestemmelsene som gjelder for postene i NS3420. Tilbyder/ansvarlig utførende er bundet av alle bestemmelser som gjelder i NS3420 med henviste standarder. Spesielt for kommunale anlegg (Kommunalteknikk Rauma kommune): Der hvor det er uoverensstemmelser med VA-norm og beskrivelse, skal VA-norm gjelde fremfor beskrivelsestekst for kommunale anlegg. VA-anlegg I beskrivelsen er benyttet henvisning til Rauma kommune VA-Norm. Denne finnes på nettet under linken http://www.va-norm.no/ VA-miljø-blad I beskrivelsen er benyttet henvisning til diverse VA-miljøblad. Disse finnes på nettet under linken http://www.VA-blad.no				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelle bestemmelser:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 00-2
Kapittel: 00 Generelle bestemmelser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.2	LEDNINGSGRØFTER FOR VA Ledningsgrøfter skal utføres i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 5 "Grøfteutførelse for fleksible rør" og nr. 6 "Grøfteutførelse for stive rør". Arbeidene skal utføres av godkjent rørleggerforetak av personell med ADK-kompetanse. Vann- og avløpsetaten kan stille strengere krav til kompetanse enn det som følger av plan- og bygningsloven. <u>Massehåndtering</u> Leveranse av eksterne masser i ledningssonen tas med i grøfteposter. <u>Sikring av eksisterende nedstrøms VA-anlegg</u> Tilkobling og klargjøring (spyling) til nedstrøms eksisterende VA-anlegg skal utføres slik at eventuelle masser som spyles ut ikke føres til nedstrøms VA-anlegg, men samles opp og fjernes. <u>Grøftedybde</u> Der VA-grøfter ligger i vegareal gjelder VA-grøft fra underkant vegunderbygning/traubunn til bunn grøft. Der VA-grøft ligger utenfor veg gjelder dybde VA-grøft fra topp-terreng til bunn grøft.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelle bestemmelser:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 00-3
Kapittel: 00 Generelle bestemmelser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.3	RØRLEGGING				
	<u>ADK-sertifikat</u> Minst en person på hvert grøftelag skal ha ADK-kurs eller tilsvarende utdanning. Kravet gjelder både for den som er ansvarlig for opparbeiding av grøft, fundament og om-/gjenfylling og for den som legger ledningene. Iht. krav i Rauma kommune VA-Norm, punkt 4.3 er det krav om at arbeidene skal utføres av godkjent rørleggerforetak av personell med ADK-kompetanse. Det skal ved all rørlegging og grøftarbeider være tilstede en person med ADK-sertifisering. <u>Rørdimensjoner</u> PE-rør, PP-rør og PVC-U-rør er beskrevet med utvendig diameter, OD. Øvrige rør og kummer er beskrevet med innvendig nominell diameter, DN. Rørdelel: Alle nødvendige rørdeler skal prises inn i meterprisen for rør.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelle bestemmelser:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 00-4
Kapittel: 00 Generelle bestemmelser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.4	KUMMER Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på plantegninger. Lengdeprofilene viser kumplassering i vertikalplanet. Før nederste kumring nedsettes, skal det legges ut et min. 20 cm tykt fundament-lag av pukk 16-32 mm. Ved gjenfylling benyttes pukk 16-32 mm rundt kummene helt opp. Kummer skal være tett jfr kravene i NS 3420. <u>Vannkummer</u> Følgende krav til nedstigningskummer skal følges: Type: Betong Dimensjon: min. 1600 mm. Ved valg av kummer må rådgiver få en tilbakemelding på valgt produkt/leverandør slik at en kan kontrollere byggemål for kummer opp mot modell i forkant av byggestart. Henviser til Rauma kommune VA-Norm for utførelse. Det blir vist til VA/Miljø-blad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn". <u>Deler:</u> Alle nødvendige deler skal prises inn i stk.-prisen for kum				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelle bestemmelser:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					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	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, 6300 Åndalsnes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte utarbeidelse av en planer nevnt i kapittel C i generell beskrivelse Del II - Konkurransesgrunnlaget	RS			-----
01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, 6300 Åndalsnes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, 6300 Åndalsnes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til Rauma kommunes VA-norm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ajourførte tegninger som viser hvordan anlegget er utført. Koordinatfestede innmålingsdata. Komplett KS- og HMS-dokumentasjon inkludert: Dokumentasjon på utført rørinspeksjon, trykkprøving og desinfisering, der dette er påkrevd. Dokumentasjon på evt. avvik fra originalplanen. Jfr. 3.6. Tinglyste rettigheter. Bankgarantier. Ferdigattest. c) Utførelse Krav til innmåling: For alle nyanlegg (også utskifting av eksisterende ledninger) skal følgende punkter innmåles med X-, Y- og Z-koordinat: Kummer (topp senter kumlokk), gjelder også for eksisterende kummer når de berøres av anlegget. Sluk (topp senter slukrist). Ledninger i kum (se målepunkter for kotehøyder på ledning). Retningsforandringer (knekkpunkter) i horisontalplanet og/eller vertikalplanet. Overganger (mellom ulike rørtyper). Hver 10 meter for ledning lagt i kurve. Krysningspunkt for eksisterende kommunale ledninger. Gren og påkoblinger, gjelder også tilkopling av private ledninger utenfor kum i utbyggingsområder. Endeavslutning av utlagte avløpsavstikkere, gjelder kun for utbyggingsområder. Nedgravde hjelpekonstruksjoner (forankringer, avlastningsplater etc.). Inntak. Utløp/utslipp. Målepunkter for kotehøyder på ledning: Trykkledninger: Utvendig topp rør. Selvføllsledninger: Innvendig bunn rør. Innmåling med båndmål: Avstand fra senter kumlokk til tilkoplingspunkter for private ledninger. Koordinatfestede innmålingsdata og egenskapsdata for ledningsnett med tilhørende installasjoner (kummer, pumper, ventiler etc.) skal leveres på digital form i henhold til gjeldende SOSI-standard.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sluttdokumentasjonen skal være godkjent før overtagelse. Generelt skal all innmåling og dokumentasjon av VA anlegg vere i samsvar med vedlegg B2 (til ei kvar tid siste reviderte utgåve): «Krav til innmåling og dokumentasjon av VA anlegg.»				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving for klargjøring					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring				
02.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100 <i>Andre krav:</i> Nei	m	1000,00		
02.2	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00		
02.3	FM1.555 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100 <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	600,00		
02.4	FM2.555 TRANSPORT – VEKT Vekt Type Masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100 <i>Leveringssted:</i> Leveres til godkjent mottak. Entreprenør skaffer mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	600,00		
02.5	FM5.251 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Olje <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> - <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Leveres til godkjent mottak. Entreprenør skaffer mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	600,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-1
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.1	FD2.11119A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase1, Jernbanegata og Storgata. Se tegning nr. H100, H201, H301 <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det kan finnes eksplosiver/etterlatenskaper fra andre verdenskrig i Åndalsnes sentrum. Det er derfor viktig at utgraving skjer med forsiktighet. Lagvis utgraving, og søk med metalledetektor mellom hvert gravenivå. Rutiner for dette avtales i oppstartsmøte. Se også bestemmelser om dette i godkjent reguleringsplan for området. Søking med metalledetektor skal prises inn i grøfteprisen.	m	250,00		
03.2	FD2.11119A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase2, Jernbanegata. Se tegning nr. H100, H202, H301 <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det kan finnes eksplosiver/etterlatenskaper fra andre verdenskrig i Åndalsnes sentrum. Det er derfor viktig at utgraving skjer med forsiktighet. Lagvis utgraving, og søk med metalledetektor mellom hvert gravenivå. Rutiner for dette avtales i oppstartsmøte. Se også bestemmelser om dette i godkjent reguleringsplan for området. Søking med metalledetektor skal prises inn i grøfteprisen.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	FD2.11119A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase3, Storgata. Se tegning nr. H100, H203, H301 <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5m <i>Bunnbredde:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det kan finnes eksplosiver/etterlatenskaper fra andre verdenskrig i Åndalsnes sentrum. Det er derfor viktig at utgraving skjer med forsiktighet. Lagvis utgraving, og søk med metalldetektor mellom hvert gravenivå. Rutiner for dette avtales i oppstartsmøte. Se også bestemmelser om dette i godkjent reguleringsplan for området. Søking med metalldetektor skal prises inn i grøfteprisen.	m	175,00	-----	-----
03.4	FD3.14219A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase1, Jernbanegata. Se tegning nr. H100, H501 <i>Type grop:</i> For VK1 <i>Dimensjoner:</i> For nedsetting av Ø2000 vannkum <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det kan finnes eksplosiver/etterlatenskaper fra andre verdenskrig i Åndalsnes sentrum. Det er derfor viktig at utgraving skjer med forsiktighet. Lagvis utgraving, og søk med metalldetektor mellom hvert gravenivå. Rutiner for dette avtales i oppstartsmøte. Se også bestemmelser om dette i godkjent reguleringsplan for området. Søking med metalldetektor skal prises inn i grøfteprisen.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	FD3.14219A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase1, Jernbanegata. Se tegning nr. H100, H501 <i>Type grop:</i> For VK3 <i>Dimensjoner:</i> For nedsetting av Ø1600 vannkum <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det kan finnes eksplosiver/etterlatenskaper fra andre verdenskrig i Åndalsnes sentrum. Det er derfor viktig at utgraving skjer med forsiktighet. Lagvis utgraving, og søk med metalldetektor mellom hvert gravenivå. Rutiner for dette avtales i oppstartsmøte. Se også bestemmelser om dette i godkjent reguleringsplan for området. Søking med metalldetektor skal prises inn i grøfteprisen.	stk	1		
03.6	FS3.111221229 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Etter avtale med byggeleder <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	525,00		
03.7	FS3.1114221229 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: I henhold til kommunens krav <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, Trase 1 og 3 <i>Tykkelse:</i> min.300mm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	FS3.1114221229 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: I henhold til kommunens krav <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, Trase 2 <i>Tykkelse:</i> min.300mm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.9	FS3.1115723220 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Tykkelse:</i> Opp til underlag traue i vei, og opp til terreng utenfor vei <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	465,00		
03.10	FS2.222232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av forsterkningslag	m ²	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	FS2.223027122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og utlegging av bærelag	m ²	3000,00	-----	-----
03.12	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Formål:</i> For beskyttelse av masser i ledningssonen <i>Masse per arealenhet:</i> - <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> I hht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1750,00	-----	-----
03.13	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata, Ledningstrase 1, 2 og 3 <i>Formål:</i> For beskyttelse mellom stedlige masser og forsterkningslag <i>Masse per arealenhet:</i> - <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> I hht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00	-----	-----
03.14	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Kryssingens lengde:</i> 10 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.15	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Spillvannsledning <i>Kryssingens lengde:</i> 5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.16	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata <i>Formål:</i> Kryssing med stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Spillvannsledning <i>Kryssingens lengde:</i> 5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.17	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase3, Storgata <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> 162 m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten kan utgå.	m	162,00		
03.18	FD8.52211 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trase1, Trase2 Jernbanegata <i>Formål:</i> VA-grøfter <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Overvann/Spillvann <i>Langsføringens lengde:</i> 165 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	165,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-1
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60	VA-deler og arbeider				
60.1	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Trase1; Jernbanegata/Storgata. Se tegning H201. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra profil VK3 til påkoblingspunkt sør for øvre bru. <i>Nominell diameter:</i> 180 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
60.2	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Trase2; Jernbanegata. Se tegning H202. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra profil 10 til VK3 <i>Nominell diameter:</i> 180 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-2	
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
60.3	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Ledningsstrek:</i> Fra 8119 til VK1 <i>Nominell diameter:</i> 180 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00	-----	-----	
60.4	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Ledningsstrek:</i> Stikk fra VK1 til hydrant <i>Nominell diameter:</i> 125 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00	-----	-----	
60.5	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:						

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-3
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.6	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> Trase2, Jernbanegata <i>Ledningsstrek:</i> Fra 2290 til 1783 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Orange <i>Relativ deformasjon:</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
60.7	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> Trase2; Jernbanegata <i>Ledningsstrek:</i> Fra 7349 til VK3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
60.8	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> Ved VK1; Storgata <i>Ledningsstrek:</i> Fra VK1 til sluk 7542 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes

Side 60-4

Kapittel: 60 VA-deler og arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.9	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK3; se H100 og H201 <i>Utførelse:</i> Se tegning H201 og H501 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,0 <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180 mm <i>Muffetype:</i> Sveisekrage med løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> I henhold til kommunens krav <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og nedsetting/montering av komplett kum inkl. armatur i kummen. Posten omfatter også komplett levering og montering for utendørs stolper.	stk	1		
60.10	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1, se H100 og H201 <i>Utførelse:</i> Se tegning H201 og H501 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,0 <i>Ledningsdimensjoner:</i> 180 mm <i>Muffetype:</i> Sveisekrage med løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> I henhold til kommunens krav <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I henhold til kommunens krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og nedsetting/montering av komplett kum inkl. armatur i kummen. Posten omfatter også komplett levering og montering for utendørs stolper.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-5
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.11	GH6.12A MONTASJE AV FORANKRINGSKONSOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> ved VK1 og VK3. Se tegning H201 <i>Type, kvalitet:</i> Type 1 <i>Dimensjon:</i> VA/Miljø-blad nr. 96 <i>Krav til/om sveising:</i> VA/Miljø-blad nr. 96 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bruk VA/Miljø-blad nr. 96 - (forankring av trykkledninger) for planlegging/dimensjonering. Forankring skal måles inn etter kommunens innmålingsinstruks (se kap. 3.9).	stk	2		
60.12	UM8.122 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> ved VK1 <i>Dimensjon rørledning:</i> 125 <i>Dimensjoner forankring:</i> 700x800mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
60.13	UO2.73200 UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> ved VK1 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 100 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Kapittel: 60 VA-deler og arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.14	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Krav til omleggingen:</i> Etter kommunens krav <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> I dag er det en Ø150 mm vannledning av duktilt støpejern som ligger i veien. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter midlertidig vannforsyning til abonnenter som er tilkoblet vannledning mellom vannkum 1798 og VK1, samt mellom 8119 og profil 198 i trase1 mens ny rør blir montert.	RS			
60.15	UO2.131200A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 32mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inneholde en komplett stengeventil med spindelforlenger og "gategutt".	stk	8		
60.16	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Storgata trase1: ca. profil 198; Jernbanegata trase2: ca. profil 10. <i>Utførelsesmetode:</i> Dobbelmuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE 100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 150/180 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-7
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.17	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Storgata trase2: kum 8119, Vollan: kum 8150 <i>Utførelsesmetode:</i> Kum <i>Materiale eksisterende rørledning:</i> PE 100 <i>Materiale ny rørledning:</i> PE 100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 180/180 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
60.18	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kum <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata trase2 spillvannsledning: kum 1783 og kum 2290 <i>Type tilkobling:</i> Kum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
60.19	UM1.281200221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Uspesifisert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata trase2 overvannsledning: punkt 7349; Storgata ved VK1 overvannsledning: punkt 7542 <i>Type tilkobling:</i> Dobbelmuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> ukjent <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes

Side 60-8

Kapittel: 60 VA-deler og arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.20	SB2.11110026 ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED MINERALULL Lengde Type produkt: Valgfritt Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase1 i øvre bru <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonskasser fra alle sider <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Vannledning PE100 DN180 <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
60.21	UU1.4111329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase1+ stikk fra VK3; Jernbanegata, Storgata, Vollan, Se tegning H201 <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8150 til VK3 og fra VK3 til kum 1805 <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
60.22	UU1.4111329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase2; Jernbanegata. Se tegning H202. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra profil 10 til VK3 <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
60.23	UU1.4111329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8119 til VK1 <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-9
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.24	UU1.4121161 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase1+ stikk fra VK3; Jernbanegata, Storgata, Vollan, Se tegning H201 <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8150 til VK3 og fra VK3 til kum 1805 <i>Dimensjon:</i> 180 mm <i>Type renseplugg:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
60.25	UU1.4121161 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase2; Jernbanegata. Se tegning H202. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra profil 10 til VK3 <i>Dimensjon:</i> 180 mm <i>Type renseplugg:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
60.26	UU1.4121161 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8119 til VK1 <i>Dimensjon:</i> 180 mm <i>Type renseplugg:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
60.27	UU1.413161 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase1+ stikk fra VK3; Jernbanegata, Storgata, Vollan, Se tegning H201 <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8150 til VK3 og fra VK3 til kum 1805 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-10
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.28	UU1.413161 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase2; Jernbanegata. Se tegning H202. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra profil 10 til VK3 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
60.29	UU1.413161 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Ledningsstrekk:</i> Fra 8119 til VK1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 mm <i>Metode:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
60.30	UU1.211619 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase1+ stikk til VK3; Jernbanegata, Storgata, Vollan, Se tegning H201 <i>Prøvestrekning:</i> Fra 8150 til VK3 og fra VK3 til profil 198 <i>Prøvingsmetode:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Prøvingstrykk (STP):</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 60-11
Kapittel: 60 VA-deler og arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.31	UU1.211619 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase2; Jernbanegata. Se tegning H202. <i>Prøvestrekning:</i> Fra profil 10 til VK3 <i>Prøvingstype:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Prøvingstrykk (STP):</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
60.32	UU1.211619 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: I henhold til kommunens VA-norm <i>Lokalisering:</i> Trase3; Storgata. Se tegning H203. <i>Prøvestrekning:</i> Fra 8119 til VK1 <i>Prøvingstype:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Prøvingstrykk (STP):</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Rørdimensjon:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
60.33	UU1.31922 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegning H102 <i>Strekning:</i> Se tegning H102 <i>Rørdimensjon:</i> 160mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
60.34	UU1.31922 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegning H102 <i>Strekning:</i> Se tegning H102 <i>Rørdimensjon:</i> 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 60 VA-deler og arbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 72-1
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Asfalt- og dekkearbeider				
72.1	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
72.2	JH2.11119129A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Avtales med byggeleder Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40+30mm <i>Lokalisering:</i> Jernbanegata/Storgata <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> Krav utarbeidet av leverandør <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten benyttes etter avtale med byggeleder. Mengde vil bli avklart i samråd med byggeleder.	m ²	3000,00		
72.3	JH2.11129123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: Avtales med byggeleder Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Delen av fylkesvegen i Jernbanegata (trase2). Asfalteres halve veibanen <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> Krav utarbeidet av leverandør <i>Andre krav:</i> b) Materialer Ab11 pmb 100kg/m2 x) Mengderegler Posten benyttes etter avtale med byggeleder. Mengde vil bli avklart i samråd med byggeleder.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes					Side 72-2
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.4	ZB5.34 FRESING Areal Dekketype: Ab Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Delen av fylkesvegen i Jernbanegata (trase2), som ikke er berørt av VA-grøft. Jevnhet og struktur: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	500,00	-----	-----
72.5	JK2.32123A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast Lokalisering: Ved eksisterende gangfelt som sett på anbudsbeføring. Trase 1 og Trase 3. Jernbanegata/Storgata. Type: Gangfelt Underlag: Asfalt Dimensjon/utforming: Ihht. SVV HB N302 Tykkelse: Ihht. SVV HB N302 Andre krav: c) Utførelse Utformes ihht. Statens Vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking	stk	3	-----	-----
72.6	JK2.11121A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Maling Lokalisering: Ved eksisterende parkeringsplasser som sett på anbudsbeføring. Trase 1 og Trase 3. Jernbanegata/Storgata. Type: Parkeringsplasser Underlag: Asfalt Forbruk: Ihht. SVV HB N302 Linjebredde: Ihht. SVV HB N302 Tykkelse: Ihht. SVV HB N302 Andre krav: c) Utførelse Utformes ihht. Statens Vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking	m	1000,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Jernbanegata Åndalsnes

Side 72-3

Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.7	KD2.29003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett - Oslostein Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Deler av Jernbanegata og Storgata <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> Oslostein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> BxH = 30x23 <i>Vishøyde:</i> 12-14 cm, men i innkjørsler skal kantsteinen senkes til 3--4 cm vis <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON: Posten omfatter levering og nedsetting av kantstein, type Oslostein, på en side i deler av Jernbanegata og Storgata. c) Utførelse Steinen settes i betong med bakstøp. I bakstøp skal det være 2 stk. Ø8mm armeringsjern innstøpt. x) Mengderegler Posten benyttes etter avtale med byggeleder. Mengde vil bli avklart i samråd med byggeleder.	m	50,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generelle bestemmelser	00-1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
02 Riving for klargjøring	02-1
03 Grunnarbeider	03-1
60 VA-deler og arbeider	60-1
72 Asfalt- og dekkearbeider	72-1