

18003 Rørinspeksjon Norge RIN - Sluttkontroll ny mal

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	UU1.31199 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og Norsk Vann rapport 234/2018 Rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp. <i>Andre krav:</i> Nei				
1.1	Ledningsstrek: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Samlet lengde Lengde	m	80		
1.2	Ledningsstrek: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Samlet lengde Lengde	m	75		
1.3	Ledningsstrek: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Samlet lengde Lengde	m	82		
1.4	Ledningsstrek: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11 Samlet lengde Lengde	m	80		
2	UU1.4121199A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Type renseplugg:</i> I henhold til Vannstandard /				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 4/2007 Rengjøring med myke renseplugg. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inntil 3 stk. renseplugg pr. ledningsstrek. Ledningseier skal betjene ventiler ved bruk av renseplugg. x) Mengdereglene Prises som antall ledningsstrek.				
2.1	Ledningsstrek: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Posten prises som antall kjøring med renseplugg				
	Antall	stk	3		
2.2	Ledningsstrek: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Posten prises som antall kjøring med renseplugg				
	Antall	stk	3		
2.3	Ledningsstrek: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Posten prises som antall kjøring med renseplugg				
	Antall	stk	3		
2.4	Ledningsstrek: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11 Posten prises som antall kjøring med renseplugg				
	Antall	stk	3		
3	UU1.211999A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Se underposter Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se underposter <i>Prøvmetode:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 25/2011 Trykkprøving av trykkledninger. Hovedprøve utføres med trykkfallsmetoden.				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1	<i>Prøvingstrykk (STP):</i> PNx1,5 eller PN+5 bar (normalt 15 bars trykk) <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises som antall ledningsstrekk. Ledningsstrekk: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
3.2	Antall Ledningsstrekk: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern	stk	1		
3.3	Antall Ledningsstrekk: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern	stk	1		
3.4	Antall Ledningsstrekk: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11	stk	1		
4	Antall UU1.413199A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se underposter <i>Metode:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode. <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode. <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode.	stk	1		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode. <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjon av utført desinfeksjon skal inngå i komplett sluttdokumentasjon, i henhold til Vannstandard / ledningseiers VA-norm. x) Mengderegler Prises som antall ledningsstrek.				
4.1	Ledningsstrek: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
4.2	Ledningsstrek: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
4.3	Ledningsstrek: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
4.4	Ledningsstrek: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11				
	Antall	stk	1		
5	UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se underposter <i>Metode:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode. <i>Middel:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode.				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 39/2007 Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. Statisk metode. <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til overvannsnett via kumdrenering <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjon av utført nøytralisering skal inngå i komplett sluttokumentasjon, i henhold til Vannstandard / ledningseiers VA-norm. x) Mengderegler Prises som antall ledningsstrek.				
5.1	Ledningsstrek: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
5.2	Ledningsstrek: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
5.3	Ledningsstrek: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern				
	Antall	stk	1		
5.4	Ledningsstrek: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11				
	Antall	stk	1		
6	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm. Prøvetaking av rent vann skal utføres før idriftssettelse. Posten inkluderer også vannprøve, analyse og dokumentasjon på godkjente prøver. 2 stk. vannprøver med analyse pr. ledningsstrek skal inkluderes i prisen.				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1	Følgende parametre skal analyseres: Intestinale entereokokker, e-koli, koliforme og kimtall. Ledningsstrek: Vannkum 1234 - V5 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Antall	stk	2		
6.2	Ledningsstrek: Vannkum V5 - V11 Dimensjon: DN150 Rørlengde: 75 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Antall	stk	2		
6.3	Ledningsstrek: Vannkum V11 - V12 Dimensjon: DN200 Rørlengde: 82 m Rørmateriale: Duktilt støpejern Antall	stk	2		
6.4	Ledningsstrek: Vannkum V12 - V13 Dimensjon: DN50 / VL 63 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: PE100 SDR 11 Antall	stk	2		
7	UU1.4112999A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Se underposter Type spyling: Rengjøring før rørinspeksjon. <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utførelse i henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 71/2006 Høytrykksspyling av trykløse avløpsledninger. Posten omfatter også oppsuging av vann og smuss.				
7.1	Ledningsstrek: Spillvannskum 4832 - S5 - S6 - S7 Dimensjon: 160 mm Rørmateriale: PP Samlet lengde Lengde	m	240		
7.2	Ledningsstrek: Spillvannskum S7 - S8 Dimensjon: 250 mm				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.3	Rørmateriale: PVC Samlet lengde				
	Lengde	m	155		
7.4	Ledningsstrek: Spillvannskum S8 - 5558 Dimensjon: 300 mm Rørmateriale: Betong Samlet lengde				
	Lengde	m	80		
8	Ledningsstrek: Spillvannskum 4832 - 4833 Dimensjon: 225 mm strømpereoverbetongledning. Forsiktig spyling i henhold til leverandørens anvisning. Samlet lengde				
	Lengde	m	70		
8	UU1.4119999A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Se underposter Type spyling: Rengjøring før rørinspeksjon. <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utførelse i henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 71/2006 Høytrykksspyling av trykløse avløpsledninger. Posten omfatter også oppsuging av vann og smuss.				
8.1	Ledningsstrek: Overvannskum O5 - O6 - O7 Dimensjon: 200 mm Rørmateriale: PP konstruerte rør Samlet lengde				
8.2	Lengde	m	160		
	Ledningsstrek: Overvannskum O7 - O8 Dimensjon: 315 mm Rørmateriale: PP konstruerte rør Samlet lengde				
8.3	Lengde	m	155		
	Ledningsstrek: Overvannskum O8 - 5559 Dimensjon: 400 mm Rørmateriale: Betong Samlet lengde				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.4	Lengde Ledningsstrekk: Overvannskum 5559 - 5560 Dimensjon: 450 mm strømpereoververt betongledning. Forsiktig spyling i henhold til leverandørens anvisning. Samlet lengde	m	80		
9	Lengde UU1.32999A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNSENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter' <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm, Norsk Vann rapport 234/2018 Rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp. <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på utført rørinspeksjon skal inngå i komplett sluttdokumentasjon, i henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm.	m	70		
9.1	Ledningsstrekk: Spillvannskum 4832 - S5 - S6 - S7 Dimensjon: 160 mm Rørmateriale: PP Samlet lengde				
9.2	Lengde Ledningsstrekk: Spillvannskum S7 - S8 Dimensjon: 250 mm Rørmateriale: PVC Samlet lengde	m	240		
9.3	Lengde Ledningsstrekk: Spillvannskum S8 - 5558 Dimensjon: 300 mm Rørmateriale: Betong Samlet lengde	m	155		
9.4	Lengde Ledningsstrekk: Spillvannskum 4832 - 4833 Dimensjon: 225 mm strømpereoververt betongledning. Samlet lengde	m	80		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Lengde UU1.32999A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter' <i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm, Norsk Vann rapport 234/2018 Rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp. <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på utført rørinspeksjon skal inngå i komplett sluttokumentasjon, i henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm. 10.1 Ledningsstrek: Overvannskum O5 - O6 - O7 Dimensjon: 200 mm Rørmateriale: PP konstruerte rør Samlet lengde	m	70		
10.2	Lengde Ledningsstrek: Overvannskum O7 - O8 Dimensjon: 315 mm Rørmateriale: PP konstruerte rør Samlet lengde	m	160		
10.3	Lengde Ledningsstrek: Overvannskum O8 - 5559 Dimensjon: 400 mm Rørmateriale: Betong Samlet lengde	m	155		
10.4	Lengde Ledningsstrek: Overvannskum 5559 - 5560 Dimensjon: 450 mm strømpereoverbetongledning. Samlet lengde	m	80		
11	Lengde UU1.1119913 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE	m	70		
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Se underposter Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Prøvmingsmetode:</i> LC. I henhold til Vannstandard / Ledningseiers VA-norm og VA/Miljøblad nr. 22/2016 Tetthetsprøving av trykløse ledninger. <i>Andre krav:</i> Nei				
11.1	Ledningsstrek: Spillvannskum 4832 - S5 - S6 - S7 Dimensjon: 160 mm Rørlengde: 240 m Rørmateriale: PP				
	Antall	stk	3		
11.2	Ledningsstrek: Spillvannskum S7 - S8 Dimensjon: 250 mm Rørlengde: 155 m Rørmateriale: PVC				
	Antall	stk	1		
11.3	Ledningsstrek: Spillvannskum S8 - 5558 Dimensjon: 300 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Betong				
	Antall	stk	1		
11.4	Ledningsstrek: Spillvannskum 4832 - 4833 Dimensjon: 225 mm strømperevert betongledning. Rørlengde: 70 m				
	Antall	stk	1		
11.5	Ledningsstrek: Overvannskum O5 - O6 - O7 Dimensjon: 200 mm Rørlengde: 160 m Rørmateriale: PP konstruerte rør				
	Antall	stk	2		
11.6	Ledningsstrek: Overvannskum O7 - O8 Dimensjon: 315 mm Rørlengde: 155 m Rørmateriale: PP konstruerte rør				
Sum:					0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.7	Antall Ledningsstrek: Overvannskum O8 - 5559 Dimensjon: 400 mm Rørlengde: 80 m Rørmateriale: Betong	stk	1		
11.8	Antall Ledningsstrek: Overvannskum 5559 - 5560 Dimensjon: 450 mm strømpereover betongledning. Rørlengde: 70 m	stk	1		
12	Antall AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon fra sluttkontroll (spesifisert i egne poster) sammenstilles for digital overlevering til byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	stk RS	1		
Sum:					0