

Brannalarmanlegg ved Vinjesgate 14 med opsjon på Vinjesgate 12

5193968

Helse Fonna

2019-11-05

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 02-2

Kapittel: 02 Entrepisekostnader

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	Entrepisekostnader				
02.01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Vinjes gate 14 i Haugesund. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Vinjes gate 14 i Haugesund. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Entrepisekostnader:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 02-3
Kapittel: 02 Entreprensekostnader					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	AQ4.292 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Elkraft, Tele og automatisering PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Nødvendig opplæring for å kunne drifte og vedlikeholde anleggene. Opplæring av driftspersonell skal skje på bygget når leveransen er operativ og før endelig overtagelse har funnet sted. Byggherren stiller nødvendig rom til rådighet for den teoretiske opplæring av personer. Når anlegget er ferdig idriftsatt, skal entreprenøren avsett tilstrekkelig tid til opplæring og instruksjon. I prisen skal det også inngå alle kostnader i forbindelse med reise, diett og nødvendig overnatting. En kvalifisert representant skal gi byggherrens driftsavdeling en grundig instruksjon og opplæring i drift og vedlikehold av anleggene. Alle deler av anlegget skal gjennomgås, og instruksjon skal gis for alle drifts-situasjoner og alle typer vedlikeholdsarbeider og feilsøking som det vil være naturlig at byggherrens egne folk normalt foretar. Denne opplæring kommer i tillegg til at driftsavdelingens folk forutsettes å ha full anledning til å følge opp alle deler av montasjon og delta i all utprøving og prøvedrift av utstyret. Opplæring skal foretas såvel i drift av det totale anlegget som helhet, som av hver enkelt anleggsdel for seg, og skal omfatte alt levert utstyr. Før opplæringen starter skal FDV-materialet ha vært på anlegget i min. 2 uker, inkl. leverandørens plan for opplæring. <i>Opplæringens varighet:</i> Ved overlevering og gjentatt etter 3 mnd. bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.5	AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum ANLEGG: Alle elektrotekniske og Automasjonstekniske anlegg <i>Beskrivelse:</i> Ihht NS 6450 <i>Periode:</i> 12 mnd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PRØVEDRIFTSPERIODE Etter gjennomført og godkjent ferdigbefaring, starter prøveperioden. Prøveperioden for dette kontraktsarbeidet er satt til 12 måneder for alle anleggsdeler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Entreprensekostnader:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 02-4
Kapittel: 02 Entreprensekostnader					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	AQ1.229 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: Ferdigstilling <i>Lokalisering:</i> hele bygget <i>Type rom:</i> - <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.11	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Tilgjengelighet:</i> Rom <i>Hva skal ryddes:</i> Sitt eget kontraktsarbeid. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Ihht. RTB veilederen til statsbygg. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ihht faktaark 1/2011 Statsbygg om Rent tørt bygg	RS			
02.01.13	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Komplette FDV dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres komplett FDV dokumentasjon iht til Helse Fonna sin egen FDV manual.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Entreprensekostnader:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 02-5

Kapittel: 02 Entreprensekostnader

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.16	BN7.2A PRØVING AV SAMFUNKSJON Antall <i>Lokalisering:</i> På bygget <i>Grunnlag:</i> ferdig koblet anlegg <i>Omfang:</i> komplett idriftsettelse og testing <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ferdigstilling ihht NS 6450. Komplette programmering, idriftsettelse, testing av alle systemer i denne leveransen. Det er viktig at entreprenør/leverandør tar med byggherre i planleggingen av systemet. Det skal i samarbeid med entreprenører, byggherre og byggeledelse utarbeides et testopplegg for fullskalatest av alle deler av anleggene. Fullskalatesten skal bli organisert av byggherrens representanter, men det forventes aktiv medvirkning i planlegging av testen. det skal settes av minimum en dag for planlegging og en dag for testing. Utarbeidelse av prosedyrer og testprotokoller skal medtas. Utføres før overlevering.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Entreprensekostnader:

TILBUDSKJEMA**Endringsarbeid**

I poster hvor det finnes enhetspriser, skal disse benyttes ved endringsarbeid. Enhetspriser skal være inkludert alle utgifter som fortjeneste, administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, håndtering på byggeplassen etc.

Generelt

Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.

Timeprisene er fast i hele byggetiden.

Regningsarbeider

For eventuelle regningsarbeider og pålagt overtid gjelder følgende priser og påslag:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 02-7

Kapittel: 02 Entrepriisekostnader

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	Sakbeh./ing.	kr/time	1,00		
02.01.19	Fagarbeider	kr/time	1,00		
02.01.20	Lærling	kr/time	1,00		

Sum denne side:

Akkumuliert Kapitel 02 Entrepreneurkosten:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14
02 Tegninger

Side 02-8

Dokumentplan

Dok. nr.	Dokumentnavn	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
E-542-20-01-001	Detektorplan Plan 01.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-02-001	Detektorplan Plan 02.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-03-001	Detektorplan Plan 03.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-U1-001	Detektorplan Plan U1.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-01-002	Detektorplan Plan 01.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-02-002	Detektorplan Plan 02.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-03-002	Detektorplan Plan 03.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-20-U1-002	Detektorplan Plan U1.etg	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-60-00-001	Stigeledningsskjema Vinjes gate 12	KriSko	GHIsd	GHIsd
E-542-60-00-002	Stigeledningsskjema Vinjes gate 14	KriSko	GHIsd	GHIsd

Orientering

Beskrivelse av brannalarmanlegg

Det skal installeres adresserbart brannalarmanlegg ihht NS3960 pk 7, men skal ikke begrenses til dette punktet. Det forutsettes et dobbeltsløyfet hvilestrømskontrollert automatisk anlegg bestående av optiskerøyk, varmedetektor, multikriterie og optiskerøykdetektorer med summer, samt manuelle meldere.

Anlegget skal oppfylle kravene i NS 3960:2019, samt TEK17. Alt materiell skal være prøvet etter EN54 og ha FG-godkjenning

Anleggene skal overleveres komplett prøvet og idriftsatt, og det skal gis nødvendig instruksjon for driftspersonalet.

Utstyr for brannalarmanlegg

Sentralutstyr plasseres i hovedangrepsvei til brannvesen i bygget. Sentralen skal leveres med innebygget strømforsyning. Strømforsyning må dimensjoneres ut fra totalt antall alarmorganer m.v. og den belastning som vil komme ved eventuell utvidelse. Utvidelse settes til 50%.

Orienteringsplan monteres i hovedinngangsparti.

Det skal i hovedsaklig benyttes optiske røkdetektorer, men detektortype må tilpasses miljøet i det enkelte rom.

Varslingen skal være inkludert optisk varsling i henhold til krav satt i TEK17 vedrørende universell utforming.

Utarbeidelse av kundespesifiserte tekster for hver adresse skal foretas av entreprenøren.

Entreprenør skal fremlegge forslag til tekst til byggherre/rådgiver for godkjenning -
Utførelse/programmering.

Brannalarm skal overføres til vaktentral og brannvesen, det skal medtas alarmsender for dette.

Detektorer skal monteres i to runder. Først sokkel og tilkobling. Senere når bygget er rent monteres detektorhodet.

Det skal leveres og monteres nøkkelsafe ved inngangsparti.

All kabling er medtatt i elektroentreprisen.

Alarmorganisering skal være mulig på flere måter og løsning avklares med prosjekterende i samarbeid med byggherre.

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14
54 Alarm- og signalsystemer

Side 50-2

Forslag til organisering:

- Forvarsel: Varsles i sentral(er) og tilknyttede paneler samt betjening.
- Liten alarm: 1 detektor løser ut skal gi varsel til personalet via sentral og eventuelt tilknyttet personsøkerutstyr/ SMS i 3-4 minutter før stor alarm løser ut.
- Utløst manuell melder eller alarm fra flere detektorer utløser momentant stor alarm.
- Stor alarm: starter overføring til brannvesen samt starter varsling i de berørte soner av anlegget.

Brannalarmanlegget skal ha følgende grensesnitt mot andre systemer:

- Aktivisere alarmsender (Altel/Safetel).
- Mulighet for styring av ventilasjonsanlegg.
- Mulighet for overordnet alarmpresentasjonssystem

Følgende skal testes og protokollføres:

- Samtlige styringer og grensesnitt.
- Akustiske og visuelle alarmorganer. Funksjonstest samt dekningsprøver i alle aktuelle rom.
- Sløyfer for brudd og kortslutning.
- Klokkekurser for brudd og kortslutning samt endemotstand.
- Riktig plassering av detektorer ute i anlegg og på orienteringsplan.
- Ev. stor og liten alarm.

Loggbok skal foreligge med dokumentasjon på at samtlige ovennevnte tester er utført

Prisgrunnlag

Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-3
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.3	XB3.1121A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Vinjesgate 14 inngang D <i>Montasje:</i> Ihht plantegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter Brannsentral ved inngang D i Vinjesgate 14. Vinjesgate 14 Plan U1	stk	1		
50.54.4	XB3.1121A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Vinjesgate 12 inngang D <i>Montasje:</i> Ihht plantegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter Brannsentral ved inngang D i Vinjesgate 12. Vinjesgate 12 Plan U1	stk	1		
50.54.5	XB3.21A PROGRAMVARE FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm <i>Lokalisering:</i> brannsentral <i>Maskinvare:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Adressering, idriftsettelse og utarbeidelse av adresseskjema, samt komplett programmering av brannsentral i vinjes gate14. Vinjesgate 14	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-4
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.6	XB3.21A PROGRAMVARE FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm <i>Lokalisering:</i> brannsentral <i>Maskinvare:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Adressering, idriftsettelse og utarbeidelse av adresseskjema, samt komplett programmering av brannsentral i vinjes gate 12.	stk	1		
	Vinjesgate 12				1
50.54.7	XJ1.11112342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter Optiske røykdetektorer inkl sokkel.	stk	40		
	Vinjesgate 14 Plan 01				12
	Vinjesgate 14 Plan 02				8
	Vinjesgate 14 Plan 03				12
	Vinjesgate 14 Plan U1				8
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-5
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.9	XJ1.11232342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Kombinert optisk og termisk detektor Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter multikriterie detektorer plassert på kjøkken i leilighet inkl sokkel. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		
50.54.10	XJ1.11122342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor med innbygd alarmorgan Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter optiske detektorer med innebygd alarmorgan med lydtrykk 64-92 dB inkl sokkel. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-6
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.11	XJ1.12992949A DETEKTORER FOR SPESIELL OVERVÅKING Antall Detektortype: Varmedetekterende kabel Funksjonsprinsipp: Kabel kortslutter ved en gitt temperatur Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Leverandørspesifikk Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: Leverandørspesifikk <i>Lokalisering:</i> Garasje vinjes gate 14 <i>Montasje:</i> Festeklips brukes for hver meter, festeklipsene sørger for anbefalt avstand fra underlag ca 2cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varmedetekterende kabel basert på kabler som kortslutter ved en gitt temperatur. Festeklips og I/O enheter til kabel for vinjes gate 14 skal være med i prisen.	m	210,00		
50.54.13	XJ1.11112342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter Optiske røykdetektorer inkl sokkel. Vinjesgate 12 Plan 01 12 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 12 Vinjesgate 12 Plan U1 8	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-7
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.14	XJ1.11232342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Kombinert optisk og termisk detektor Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter multikriterie detektorer plassert på kjøkken i leilighet inkl sokkel. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
50.54.15	XJ1.11122342A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor med innbygd alarmorgan Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Montasje:</i> Himling/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter optiske detektorer med innebygd alarmorgan med lydtrykk 64-92 dB inkl sokkel. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-8
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.16	XJ1.12992949A DETEKTORER FOR SPESIELL OVERVÅKING Antall Detektortype: Varmedetekterende kabel Funksjonsprinsipp: Kabel kortslutter ved en gitt temperatur Signalutgang: Digital Tilkobling til buss-system: Leverandørspesifikk Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: Leverandørspesifikk <i>Lokalisering:</i> Garasje vinjes gate 12 <i>Montasje:</i> Festeklips brukes for hver meter, festeklipsene sørger for anbefalt avstand fra underlag ca 2cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Varmedetekterende kabel basert på kabler som kortslutter ved en gitt temperatur. Festeklips og I/O enheter til kabel for vinjes gate 12 skal være med i prisen.	m	210,00		
50.54.17	XN1.31A AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Ringeklokke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> lhht plantegning <i>Lydtrykk (LpAmin):</i> 93 dB <i>Montasje:</i> på vegg i betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter brannalarm klokker. Vinjesgate 14 Plan 02 Vinjesgate 14 Plan U1	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-9

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.18	XN1.31A AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Ringeklokke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Lydtrykk (LpAmin):</i> 93 dB <i>Montasje:</i> på vegg i betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter brannalarm klokke. Vinjesgate 12 Plan 02 Vinjesgate 12 Plan U1	stk	5		
50.54.19	XN5.3111A BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Brannalarm Type: Manuell brannmelder Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Leveringsomfang:</i> - <i>Montasje:</i> på vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter manuell melder ved utgang fra trappeoppganger og garasje Vinjesgate 14 Plan U1	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-10

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.20	XN5.3921A BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Avstillingsenhet Type: Elektromekanisk signalgiver Kapslin gsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Leveringsomfang:</i> - <i>Montasje:</i> På vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avstillingsenhet ved utgang til hver leilighet for at unødvendige alarmer unngås. En detektor i alarm i en leilighet setter kun i gang alarmorganene i aktuell leilighet. Først etter 5 minutter, forutsatt at sentral ikkje avstilles, vil alarmeren gå i resten av leilighetskomplekset. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		
50.54.21	XN5.3111A BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Brannalarm Type: Manuell brannmelder Kapslin gsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Leveringsomfang:</i> - <i>Montasje:</i> på vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter manuell melder ved utgang fra trappeoppganger og garasje Vinjesgate 12 Plan U1 5	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-11

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.22	XN5.3921A BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Avstillingsenhet Type: Elektromekanisk signalgiver Kapslin gsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Leveringsomfang:</i> - <i>Montasje:</i> På vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter avstillingsenhet ved utgang til hver leilighet for at unødvendige alarmer unngås. En detektor i alarm i en leilighet setter kun i gang alarmorganene i aktuell leilighet. Først etter 5 minutter, forutsatt at sentral ikkje avstilles, vil alarmeren gå i resten av leilighetskomplekset. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
50.54.23	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> På vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for brannsentraler i vinjes gate 14	stk	2		
50.54.24	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for akustisk alarmorgan Vinjesgate 14 Plan 02 4	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-12

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.25	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for optiske røykdetektorer. Vinjesgate 14 Plan 01 12 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 12 Vinjesgate 14 Plan U1 8	stk	40		
50.54.26	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for brannsentral for vinjesgate 12 og 14. Vinjesgate 14 Plan U1 1	stk	1		
50.54.27	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag posten omfatter punkt for optiskdetektor med sirene. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-13

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.28	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for I/O avstillingsenhet. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		
50.54.29	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for I/O varmedetekerende kabel. Vinjesgate 14 Plan U1 1	stk	1		
50.54.30	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for multikriterie detektor. Vinjesgate 14 Plan 01 8 Vinjesgate 14 Plan 02 8 Vinjesgate 14 Plan 03 8	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-14
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.31	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for manuell melder. Vinjesgate 14 Plan U1	stk	5		
50.54.32	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> på vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for nøkkelboks ved vinjes gate 14	stk	1		
50.54.33	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> På vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for brannsentraler i vinjes gate 12	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-15

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.34	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for akustisk alarmorgan Vinjesgate 12 Plan 02 4	stk	4		
50.54.35	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for optiske røykdetektorer. Vinjesgate 12 Plan 01 12 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 12 Vinjesgate 12 Plan U1 8	stk	40		
50.54.36	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Ihht plantegning Montasje: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for brannsentral for vinjesgate 12. Vinjesgate 12 Plan U1 1	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-16
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.37	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST posten omfatter punkt for optiskdetektor med sirene. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
50.54.38	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for I/O avstillingsenhet. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
50.54.39	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for I/O varmedetekerende kabel. Vinjesgate 12 Plan U1 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-17

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.40	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for multikriterie detektor. Vinjesgate 12 Plan 01 8 Vinjesgate 12 Plan 02 8 Vinjesgate 12 Plan 03 8	stk	24		
50.54.41	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for manuell melder. Vinjesgate 12 Plan U1 5	stk	5		
50.54.42	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> på vegg/betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter punkt for nøkkelboks ved vinjes gate 12.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14					Side 50-18
Kapittel: 50 IKT/Atomasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.43	RK8.31A NØKKELOPPBEVARINGSENHET Antall <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger, Vinjes gate 14 <i>Type oppbevaringsenhet:</i> Nøkkelsafe/nøkkelboks <i>Monteringsmetode:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Dimensjon:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Kapasitet:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Alarmtilkopling:</i> - <i>Plassering:</i> Hovedangreps vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nøkkelsafe ved hovedangreps vei for brannvesenet.	stk	1		
50.54.44	RK8.31A NØKKELOPPBEVARINGSENHET Antall <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger, Vinjes gate 12 <i>Type oppbevaringsenhet:</i> Nøkkelsafe/nøkkelboks <i>Monteringsmetode:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Dimensjon:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Kapasitet:</i> Avklares med Haugesund brannvesen <i>Alarmtilkopling:</i> - <i>Plassering:</i> Hovedangreps vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Posten omfatter nøkkelsafe ved hovedangreps vei for brannvesenet.	stk	1		
50.54.45	XB3.1101A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved brannsentral vinjes gate 14 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alarmsender for overføring av alarm til brannvesenet.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 50 IKT/Atomasjon:					

Prosjekt: Brannalarmanlegg Vinjes gate 12 og 14

Side 50-19

Kapittel: 50 IKT/Atomasjon

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
50.54.46	XB3.1101A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved brannsentral vinjes gate 12 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Alarmsender for overføring av alarm til brannvesenet.	stk	1		
50.54.47	Orienteringsplan Orienteringsplan i glass og ramme med tydelig tekst og lettest soneinndeling til vinjes gate 14. Antall	stk	1		
50.54.48	Orienteringsplan OPSJONSPOST Orienteringsplan i glass og ramme med tydelig tekst og lettest soneinndeling til vinjes gate 12. Antall	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 50 IKT/Atomasjon:

INNHOLDSFORTEGNELSE

02 Entrepisekostnader	
00 Forside	02-1
01 Entrepisekostnader	02-2
02 Tegninger	02-8
50 IKT/Atomasjon	
54 Alarm- og signalsystemer	50-1