

Kapittel: 00 Generelt

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	Tekst																												
00	<p data-bbox="292 336 403 369">Generelt</p> <div data-bbox="539 584 1248 645" style="text-align: center;"> <h1 data-bbox="539 584 1248 645">Vinje Helsehus - fysioterapi</h1> </div> <div data-bbox="491 752 1300 797" style="text-align: center;"> <h2 data-bbox="491 752 1300 797">Bygningsmessig, Elektro og VVS beskrivelse</h2> </div> <p data-bbox="292 1160 491 1256">Sør arkitekter Sted:Notodden Dato:14.03.22</p> <p data-bbox="292 1290 518 1386">Sweco Norge AS Sted:Seljord Dato:14.03.22</p> <table border="1" data-bbox="292 1456 1433 1624"> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>14.03.22</td> <td>Anbudsunderlag Bygningsmessig</td> <td>TS</td> <td>MR</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>14.03.22</td> <td>Anbudsunderlag Elektro</td> <td>AV</td> <td>GM</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>14.03.22</td> <td>Anbudsunderlag VVS</td> <td>KH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rev.</td> <td>Dato</td> <td>Beskrivelse</td> <td>Utformet av</td> <td>Kontrollert av</td> </tr> </tbody> </table>									00	14.03.22	Anbudsunderlag Bygningsmessig	TS	MR	00	14.03.22	Anbudsunderlag Elektro	AV	GM	00	14.03.22	Anbudsunderlag VVS	KH		Rev.	Dato	Beskrivelse	Utformet av	Kontrollert av
00	14.03.22	Anbudsunderlag Bygningsmessig	TS	MR																									
00	14.03.22	Anbudsunderlag Elektro	AV	GM																									
00	14.03.22	Anbudsunderlag VVS	KH																										
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utformet av	Kontrollert av																									

Kapittel: 00 Generelt

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	Tekst	
00.2	Prissammendrag basert på 1. kontonivå = Kapittel:	
03	Generelle ytelser	NOK
10	Grunnarbeider	NOK
11	MUR OG PUSSARBEIDER	NOK
12	TØMRER OG SNEKKERARBEIDER	NOK
15	VINDUER OG DØRER	NOK
16	LÅS OG BESLAG	NOK
19	METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER	NOK
21	MALERARBEIDER	NOK
22	BYGGTAPETSERARBEIDER	NOK
23	HIMLINGSARBEIDER	NOK
24	INNREDNINGER OG UTSTYR	NOK
26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner	NOK
28	RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER	NOK
30	VVS	NOK
40	Elkraft, generelt	NOK
41	Basisinstallasjoner, Elkraft	NOK
43	Lavspent forsyning	NOK
44	Lys	NOK
45	Elvarme	NOK
51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering	NOK
52	Integrert kommunikasjon	NOK
54	Alarm og signalsystemer	NOK
56	Automatisering	NOK

	= Sum eks. mva.	NOK

	+ 25 % mva.	NOK

	= Sum inkl. mva.	NOK

Kapittel: 00 Generelt

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	Tekst
	<p>DIGITAL LEVERING AV ANBUDET</p> <p>Prosjektdokumentet er sendt ut som anbudsfil med filformatet .xml. Denne filen åpnes og prises i G-PROG linker. Det lages prisfil .xml av ferdig priset anbudsfil. Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.</p> <p>Prising av teknisk beskrivelse gjøres i programmet G-PROG Linker. Dette programmet er gratis og kan lastes ned fra web-adressen http:// www.nois.no/linker For support på G-PROG Linker kontakt: 820 83 530 eller support.gprog@nois.no Linker leveres også med supportavtale eller som Pluss versjon. Kontakt 67 57 15 30 eller support.gprog@nois.no.</p> <p>NS 3459 eksport/import fra G-PROG Linker Anbudsfilen kan eksporteres til NS 3459 fil for import til eget kalkyleprogram. NS3459 fil med priser leses inn til den opprinnelige anbudsfilen for så å skrive ut dokumentet med priser.</p> <p>Vi gjør oppmerksom på at poster i Linkerfilen ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres i eget dokument.</p> <p>Prisfilen er skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.</p>

Kapittel: 01 Tilbudskjema

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	Tekst
01	<u>Tilbudskjema</u>
01.1	<p data-bbox="363 421 624 459">TILBUDSKJEMA</p> <p data-bbox="363 488 1460 577">(Ta en forhåndsvisning av beksrivelsen for å på skjemaet. Du kan endre hvor mange nivåer som skal med i skjemaet ved å rediger N1 til f. N2 eller N3. Nivå N1 er et komprimert tilbudskjema, N2 er med detaljert osv.)</p> <p data-bbox="363 660 1348 698">Kapittel: kr</p> <p data-bbox="363 721 667 759">[[ANBUDSSKJEMA_N1]]</p> <p data-bbox="363 781 1500 875">Sum eksklusive merverdiavgift [[TOTAL_SUM]]</p> <p data-bbox="363 840 384 875">]]</p> <p data-bbox="363 898 1500 992">+ 25 % merverdiavgift [[TOTAL_SUM</p> <p data-bbox="363 956 448 992">x0,25]]</p> <p data-bbox="363 1014 1500 1108">Tilbudt sum inkl. merverdiavgift [[TOTAL_SU</p> <p data-bbox="363 1072 475 1108">Mx1,25]]</p>

Kapittel: 03 Generelle ytelser

Bygningsdel: 01 Rigg og drift

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03	<u>Generelle ytelser</u>				
03.01	<u>Rigg og drift</u>				
03.01.1	AJ1.1A (2022) PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Rund sum</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se byggherrens prosjektadministrative rutiner (PA -bok) og HMS rutiner / plan. ARBEIDS OG DETALJTEGNINGER Det vil ikke bli utarbeidet andre tegninger enn vedlagte tegninger til tilbudet. Dersom entreprenøren mener at det er behov for ytterligere detaljtegninger, må disse utarbeides av entreprenør.	RS			.....
03.01.2	AV4.1 (2022) TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Rund sum</i> <i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			.....
03.01.3	AV2.1 (2022) DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Rund sum</i> <i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			.....
03.01.4	AM1.823A (2022) KOORDINERENDE YTELSE <i>Tid</i> Ytelse: Ansvarlig for koordinering i prosjekteringsfasen <i>Prosjektbeskrivelse: Koordinering</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Koordinering alle fag	RS			.....

Sum denne side:

Kapittel: 03 Generelle ytelser

Bygningsdel: 01 Rigg og drift

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<p>AO2.22A (2022) BYGGRENHOLD</p> <p><i>Rund sum</i></p> <p><i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Krav til utførelse: Daglig</i> <i>Rengjøringsfrekvens: Alle entreprenører plikter å rydde etter egne arbeider. Som hovedregel skal rydding skje daglig. Det skal gjennomføres samordnet hovedrydding ukentlig.</i> <i>Kontrollmetode: Kontroll, rapportering og dokumentasjon av ren byggeprosess</i></p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Byggesaken skal gjennomføres etter "Rent bygg prinsippet". Dette innebærer blant annet: Entreprenøren skal plassere avfallscontainere ved bygget. Hver enkelt entreprenør plikter å bringe eget avfall til disse containerene. Entreprenørene skal også besørge kildesortering i henhold til retningslinjer fra byggeledelsen. Tømming av containere besørges og bekostes av byggherren.</p> <p>Ved evt. demontering av armatur/ lysrør skal de leveres til godkjent innsamlingsordninger for EE-avfall.</p> <p><i>Hvite montasje hansker skal benyttes ved all håndtering av himlingsarbeider.</i></p>	RS			

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 03 - 3

Kapittel: 03 Generelle ytelser

Bygningsdel: 03 Forberedende ytelser

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.03	<u>Forberedende ytelser</u>				
03.03.1	AJ1.1A (2022) PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Rund sum</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten skal også ivareta: ANMELDELSER, LOVER OG FORSKRIFTER Entreprenøren skal utarbeide nødvendige anmeldelsesdokumenter etter Plan og bygningslov samt nødvendig dokumentasjon til Etilsynet og Post- og teletilsynet. Alle leveranser og arbeider må tilfredsstill statlige og kommunale lover, forskrifter, regler og bestemmelser. Detaljer som ikke er nevnt i beskrivelsen, skal, såfremt disse er nødvendige for anleggets godkjenning fra myndighetene, være medtatt.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 03 Generelle ytelser

Bygningsdel: 05 Sluttdokumentasjon

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.05	<u>Sluttdokumentasjon</u>				
03.05.1	AU2.1A (2022) SLUTTDOKUMENTASJON <i>Rund sum</i> <i>Dokumentasjonskrav: Febdokberegning</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> FEL-DOKUMENTASJON (EL-ANLEGG) Det skal utarbeides og leveres FEL-dokumentasjon i h.t. "Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg". Den dokumentasjon som kreves av tilsynsmyndighetene skal utarbeides av entreprenøren. Det kreves at dette utføres i forbindelse med mengdekontrollen slik at kursenes tverrsnitt og belastningsevne er endelig fastlagt før installasjonen starter. Merkostnader i forbindelse med evt. oppdimensjonering av kabeltverrsnitt, endring av vern etc., dekkes av byggherre i henhold til dokumentert prisforskjell. Melding om slike endringer og krav om eventuelle tillegg må i så fall skje umiddelbart etter mengdekontrollen. Ikke under noen omstendighet vil det bli gitt tillegg for kabel som må skiftes ut fordi beregningen i følge FEL er utført for sent. FEL-dokumentasjon som beskrevet.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 03 Generelle ytelser

Bygningsdel: 06 Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.06	<u>Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon</u>				
03.06.1	AU4.1A (2022) DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON <i>Rund sum</i> <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se egen post for FDV. Omfang og prisgrunnlag (tillegg Elektro): - Kortslutningsberegninger og selektivetsplaner. - Enkle oversiktstegninger i A4 format som viser plassering av betjeningstablåer og hva disse betjener. - Tabellarisk oversikt over lysarmaturer med tilhørende lyskilder. - Testprotokoller. (nødløsløst, reservekraft m.v.) Dokumentasjon som beskrevet.	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 03:

Kapittel: 10 Grunnarbeider

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
10	<u>Grunnarbeider</u>				
10.1	FD3.13219A (2019) GRAVING AV GROPER – VOLUM <i>Prosjektert fast volum.....</i> Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Maks 1:2, må tilpasses mot vei og eksisterende forstøtningsmur <i>Lokalisering: Se tegning A40-101</i> <i>Type grop: Nytt lavere terreng forran nye vinduer</i> <i>Dimensjoner: ca 10 x 5 m Høyde gjennomsnittlig 1,5 m</i> <i>Grunnforhold: grus, jord og gress.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regulerbar post</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Komplett med graving og bortkjøring til eget valgt deponi.</i>	m ³	75,0		
10.2	FD8.66A (2022) FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM <i>Rund sum.....</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type bygningsrester: Eventuelt overskytende grunnmursplast</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Regulerbar post, usikkert omfang</i>	RS			
10.3	KB4.62A (2019) GRASDEKKE <i>Areal.....</i> Formål: Grasbakke Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering: Se tegning A40-101</i> <i>Frøblanding: Ikke relevant</i> <i>Frømengde per areal: Ikke relevant</i> <i>Type vekstjord: Ikke relevant</i> <i>Dokumentasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regulerbar post</i>	m ²	50,0		

Sum denne side:

Sum Kapittel 10:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
11	MUR OG PUSSARBEIDER				
11.1	<p>BE3.22293311812A (2019) YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV BETONG ELLER MUR – MED UTVENDIG PUSS</p> <p>Antall</p> <p>Overflate – utside: Puss som eksisterende Bæresystem: Murt massiv vegg {NB2.2301992A} Innvendig utlekting: Utlekting på vegg – innvendig – areal {QK1.1221} Isolasjon i innvendig utlekting: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11146} Dampspærre: Dampspærresjikt av plast {SF1.121} Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622}</p> <p>Lokalisering: Tidligere vindusfelt akse A 02-09 Elementhøyde: ca 700 mm Andre krav på elementnivå:</p> <p>x) Mengdereglar Mengde måles med enhet stk. Tidligere vindusfelt, ca 3,25 m x 0,7 m</p> <p>Overflate – utside: Puss som eksisterende</p> <p>Bæresystem:</p> <p>NB2.2301992A MURT MASSIV VEGG Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Eksposering: Eksposeringsklasse MX1 Overflatebehandling: Til puss side 1 - Uten behandling side 2 - puss i smyg Krav til kontroll: Normal kontroll Veggetykkelse: 150 mm Stein/blokk: Ikke relevant Mørtel: Ikke relevant Fuge: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>b) Materialer Komplett vegg med bæring utført med vinkeljern av stål</p> <p>Innvendig utlekting:</p> <p>QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Formål: Isolasjon Dimensjon: 35 x 148 mm Underlag: nytt murverk Senteravstand: CC 600 mm Andre krav: Nei</p>	stk	7		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 11 - 2

Kapittel: 11 MUR OG PUSSARBEIDER

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i innvendig utlekting:</p> <p>SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant Andre krav: Nei</p> <p>Dampsperre:</p> <p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Materiale: Plast Tykkelse: Standard for produkt Fuktkontroll: Ikke relevant Skjøtemetode: Standard for produkt Innfesting: Standard for produkt Andre krav: Nei</p> <p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Vertikal ytterveggsparti Underlag: Se innledende post Type flate: Standard for produkt Andre krav: Nei</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 11 - 3

Kapittel: 11 MUR OG PUSSARBEIDER

Bygningsdel: 01 Puss

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
11.01	<u>Puss</u>				
11.01.1	NB8.5112A (2022) INNMURING AV BESLAG – LENGDE <i>Lengde</i> Beslag: Vannbrettbeslag <i>Lokalisering: under nye vinduer</i> <i>Innmuringsmetode: brettes opp i sliss i sidesmyg</i> <i>Dimensjon/form: bredde 20 cm, oppbrett ca 10 cm i hvert smyg</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet stk</i> <i>Lengde 3,3 m</i>	stk	6	.....	.....
11.01.2	NB8.5119 (2022) INNMURING AV BESLAG – LENGDE <i>Lengde</i> Beslag: Persiennekaske beslag <i>Lokalisering: over kasett for solskjerming</i> <i>Innmuringsmetode: sliss i topp</i> <i>Dimensjon/form: bredde 30 cm, med endelokk</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	21,3	.....	.....
11.01.3	NY2.322A (2022) REPARASJON AV RISS-SKADER I PUSS <i>Areal</i> <i>Lokalisering: Akse A, 2-9</i> <i>Bygningsdel: Ikke relevant</i> <i>Utførelse: flikkpuss som eksisterende</i> <i>Forsterkning: Ikke relevant</i> <i>Overflate: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Eksisterende mur som tidligere har vært under bakken skal</i> <i>pusses og behandle med lik farge og utseende som</i> <i>eksisterende murer.</i> <i>Posten omfatter også puss av eksisterende søyler og</i> <i>partier under nye vinduer.</i> <i>Regulerbar post, omfang usikkert</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som areal med enhet m²</i>	m ²	40,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 11:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 1

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12	<u>TØMRER OG SNEKKERARBEIDER</u>				
12.00	<u>Generelt</u>				
12.00.0	<p>KRAV TIL MATERIALER Alt trevirke som inngår i denne post skal tilfredsstillere kravene i NS 3080. Høvellast skal i tillegg tilfredsstillere kravene i NS 3180 klasse 1. Alt listverk skal tilfredsstillere NS 3187.</p> <p>KRAV TIL UTFØRELSE Alt arbeid som ikke er spesifisert i beskrivelsen skal utføres i henhold til NBI Byggdetaljer og til material- produsentenes veiledninger. Nødvendige spikerslag for feste av listverk, utstyr mm skal være medtatt i postene. Gjennomføringer gjennom diffusjonssperren utføres slik at sperresjiktet ikke reduseres. All isolasjon beskyttes effektivt mot væte etter ankomst på byggeplass.</p> <p>VEGGER MED BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER. Materialer skal være av en slik utførelse at angitte krav til brannklasse og lydisolering. Veggene skal utformes slik at de kan ta opp nedbøyninger i primærkonstruksjonen (teleskopisk tilslutning). Profiler skal være i h.h.t. NS 3520. Dokumentasjon skal fremlegges dersom byggherre ønsker det.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 2

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 04 Innervegger

Under bygningsdel: 01 lv 1

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04	<u>Innervegger</u>				
12.04.01	<u>lv 1</u>				
12.04.01.1	QB2.101181A (2022) BINDINGSVERK AV HELTRE Areal..... Fasthet/sortering: Valgfri Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Lokalisering: Se tegning Feste bunnsvill: Ikke relevant Vegghøyde: 3700 mm Underlag: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bindingsverk må tilpasses i rom 104 e og f, slik at nye våtromsplater og gops mot treningsrom flukter med eksisterende vegflater.	m ²	13,3		
12.04.01.3	QB2.81111 (2022) ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall..... Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Lokalisering: rom 104 f Åpning for: Ny dør til omkleddningsrom Mål på åpning: Standard 10M dør Dimensjon bindingsverk: Ikke relevant Forsterkning: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	1		
12.04.01.5	SB1.11141 (2019) ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	13,3		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 3

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 04 Innervegger

Under bygningsdel: 01 lv 1

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.01.6	<p>QK5.31222A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG <i>Areal</i> Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Antall lag: Samlet areal for 1 lag mot arealer der det er gipsvegger, våtromsplater er beskrevet i egen post</i> <i>Bygningsdel: Ikke relevant</i> <i>Underlag: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer Gips robust</p>	m ²	13,3		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 4

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 04 Innervegger

Under bygningsdel: 02 Iv 2

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.02	<u>Iv 2</u>				
12.04.02.1	QK1.1229A (2022) UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal..... Formål: Utlekting eksist. vegg Lokalisering: Se tegning, akse 8-9 B Dimensjon: 48x48 mm Underlag: Varierende underlag Senteravstand: Overlates til den utførende Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 4,2 x 3 m (Høydet til uk betongdekke) Regulerbar post, omfang vurderes på byggeplass c) Utførelse Monteres med 20 mm avstand til eksisterende vegg.	m ²	12,6		
12.04.02.2	SB1.11926 (2019) ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I utlektede vegg mot eksisterende innervegg Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	12,6		
12.04.02.3	QK5.31222 (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal..... Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Se tegning Antall lag: 2 lag Bygningsdel: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	12,6		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 5

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 04 Innervegger

Under bygningsdel: 03 Iv 3

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.03	<u>Iv 3</u>				
12.04.03.1	QB2.103181A (2022) BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Valgfri Type bindingsverk: Dobbelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Lokalisering: Se tegning Feste bunnsvill: Ikke relevant Vegghøyde: ca 3,7 m Underlag: Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse 20 mm avstand mellom doble vegger.	m ²	60,0		
12.04.03.2	QB2.81131 (2022) ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Dobbelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Lokalisering: Se tegning Åpning for: innvendige dør Mål på åpning: 11 M dør Dimensjon bindingsverk: Ikke relevant Forsterkning: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	2		
12.04.03.3	SB1.11141 (2019) ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	60,0		
12.04.03.4	QK5.31222A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Se tegning Antall lag: Samlet areal for 2 lag Bygningsdel: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Oppgitt areal skal klees med to lag gipsplater b) Materialer Gips robust	m ²	120,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 6

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 04 Innervegger

Under bygningsdel: 04 Iv 4

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.04.04	<u>Iv 4</u>				
12.04.04.1	QB2.101181 (2022) BINDINGSVERK AV HELTRE Areal..... Fasthet/sortering: Valgfri Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Lokalisering: Vegger i nytt lager 104 j Feste bunnsvill: Ikke relevant Vegghøyde: ca 3,7 m Underlag: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	18,0		
12.04.04.2	QB2.81111 (2022) ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall..... Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Lokalisering: Se tegning Åpning for: innvendige skyvedør Mål på åpning: Se dørskjema Dimensjon bindingsverk: 10x21M Forsterkning: Standard for produkt Andre krav: Nei	stk	1		
12.04.04.3	SB1.11141 (2019) ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal..... Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	18,0		
12.04.04.4	QK5.31222A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal..... Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Se tegning Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Andre krav: b) Materialer Gips robust	m ²	40,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 7

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 06 Plater / Kledning på vegger

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.06	<u>Plater / Kledning på vegger</u>				
12.06.1	QK5.31242A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal..... Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Avtales Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Utforing på eksist. vegg Underlag: Eksisterende trepanel/våtromsplater Andre krav: b) Materialer Skrufast plate OSB eller tilsvarende monteres før gipsplate x) Mengdereglar Regulerbar post	m ²	150,0		
12.06.2	QK5.31222A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal..... Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Se tegning Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Utforing på eksist. vegg Underlag: Eksisterende trepanel/våtromsplater Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle innvendig panelvegger som ikke rives skal ha et lag gips. Treningsrom høyde 3 m 15 m 45 m2 Treningsrom høyde 2,5 m 20 m 50 m2 Brysning yttervegg 18 m2 Lager 14m2 Gang 30 m2 Forrom - 12 m2 Behandlingsrom 104 d - 9 m2 Samlet areal 178 m2 b) Materialer Gips robust	m ²	178,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 06 Plater / Kledning på vegger

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.06.3	<p>QK5.31222A (2022) UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG Areal</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd</p> <p>Lokalisering: Akse D - lager og over himling treningsrom Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Ikke relevant Underlag: Eksisterende vegg med panel</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eks. vegg må tilfredstille brannkrav EI60 Det kan løses med et lag gips på hver side av 100mm stendervegg.</p> <p>Lager 30m x 3,7m = 111 m2 + over himling i treningsrom 36 m2 = 147 m2</p> <p>Regulerbar post Post kan utgå om vegg har 1 lag gips på hver side fra før.</p>	m ²	147,0		
12.06.4	<p>QK5.3329A (2018) OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM Areal</p> <p>Platem ateriale : Våtromsplater</p> <p>Lokalisering: rom 104 f og 104 e Type: Fibo Trespo Colour Collection 6274 EM. M6040 og 0090M00 el. tilsv. Format: 600x2500 mm</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I hvert rom skal det velges to ulike plater</p> <p>104 f skal ha nye plater på alle vegger.</p> <p>Det finnes eks. våtromsplater i rom 104 e, vurderes under bygging om hele rommet får nye plater,, men det er kun tatt med plater på vegg der dør fjernes.</p> <p>Regulerbar post</p>	m ²	28,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.08	Listverk				
12.08.1	QM5.31902A (2022) KARMLIST Lengde Materiale: Standard furu Underlag: Uspesifisert Overflatebehandling: Ferdig malt Lokalisering: Se tegning Type/profil: Som eksisternde Dimensjon: 10-12x57 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Samlet lengde for karmlist til dører og vinduer c) Utførelse Listverket gis et støk maling etter montering, se kap 21 x) Mengdereglar karm, en side Nye yttervinduer Ett vindusfelt mellom akse : $3,25 \times 2m = 13 m \times 5 \text{ stk} = 65 m$ + Ny ytterdører: 1 stk $0,9 + 0,9 + 1,1 = 2,9m$ 2 eksisterende dører i rom 105 $5,7 + 6,1 = 11,8m$ Karm to sider Nye innerdører 9 stk , 10 M dør = $8 \times 10,4 m = 83,2m$ 15 M dør = 1 stk = $11,4m$ Samlet lengde = 174,3 m	m	174,3		
12.08.2	QM6.1902A (2022) INNVENDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Opplimt furu Underlag: Uspesifisert Overflatebehandling: Ferdig malt Lokalisering: Se tegning Dimensjon: varierende bredde fra 45x21 mm til 150x21 mm, tilpasses dørsmyg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 9 stk innvendige dører 1 stk ytterdør i egen post 10 M dør = 5,2 m 15 M dør = 5,7 m Ytterdør = 7 m Samlet lengde 54,3 m c) Utførelse Ytterdør skal ha foring som vinduer, 20 mm forbi ferdig veggliv.	m	54,3		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 10

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 08 Listverk

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.08.3	<p>QM6.2902A (2022) INNVEDIG UTFØRING FOR VINDU <i>Lengde</i> Materiale: <i>Opplimt furu</i> Underlag: <i>Uspesifisert</i> Overflatebehandling: <i>Ferdig malt</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon: maks 250 x 21 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>3,25 x 2m</i> <i>13 m x 5 = 65 m</i> <i>2,1 x 2 = 4,2</i> <i>Samlet lengde = 69,2 m</i> b) <i>Materialer</i> <i>Farge klassisk hvit</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Foringer skal ca 20 mm utenfor ferdig vegg liv.</i></p>	m	69,2		
12.08.4	<p>QM6.4939A (2022) INNVEDIG UTFØRING UTVIDET SOM VINDUSBRETT <i>Lengde</i> Materiale: <i>Kompakt laminat</i> Underlag: <i>Tre</i> Overflatebehandling: <i>Annen overflatebehandling – må spesifiseres</i> <i>Lokalisering: Under alle nye vinuder</i> <i>Dimensjon: Dybde ca 250 mm Tykkelse 18 mm</i> <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> <i>Farge avklares med ARK</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Vindusbrett skal dimensjoneres 20 mm utenfor ferdig vegg liv.</i></p>	m	18,5		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 11

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 09 Diverse arbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.09	<u>Diverse arbeider</u>				
12.09.1	QB8.22A (2022) SPIKERSLAG – ANTALL m	m	50,0	.....	.....
	<i>Lokalisering: Yttervegg, rundt alle nye åpninger for dører og vinduer</i> <i>For feste av: Vinduer</i> <i>Dimensjon: 48 mm x bredde tilsvarende isolasjonssjikt i murvegg</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regulerbar post</i> <i>b) Materialer</i> <i>I underkant dører og vinduer skal det være trykkimpregnert</i>				
12.09.2	QB8.22A (2022) SPIKERSLAG – ANTALL m	m	1,1	.....	.....
	<i>Lokalisering: Yttervegg, under ny rømningsdør</i> <i>For feste av: beslag</i> <i>Dimensjon: Skråskjert 48 mm x bredde tilpasset murvegg</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>trykkimpregnert</i>				
12.09.3	QB8.711112A (2022) ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE m	m	15,0	.....	.....
	Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering: Utvendig mur, tildekking av sår etter beskåret mur med nytt rekkverk</i> <i>Type konstruksjon: gesims på eks. mur</i> <i>Utførelse: Overlates til den utførende</i> <i>Dimensjoner: Overlates til den utførende</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>48x198 mm</i> <i>15 mm vannfast kryssfiner</i> <i>Avslutning på topp, skråskjært spikerlag</i> <i>x) Mengdereglar</i> <i>komplett post</i>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 12 - 12

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 09 Diverse arbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.09.4	QB2.81110A (2022) ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering: Rom 104 e</i> <i>Åpning for: Ny åpning til eks. rom</i> <i>Mål på åpning: 10 M</i> <i>Dimensjon bindingsverk: Standard for produkt</i> <i>Forsterkning: Ikke relevant</i> Andre krav: c) Utførelse Kompletterende spikerslag i ny åpning inkluderes	stk	1		
12.09.5	QB8.711111A (2022) ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering: innkassing av søyle i akse 8 ved ny sittebenk og akse 7 omkleddingsrom</i> <i>Type konstruksjon: tilpassede spikerslag og gipsplater</i> <i>Utførelse: Ikke relevant</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> Andre krav: x) Mengderegler komplett post	stk	2		
12.09.6	QB8.711111A (2022) ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering: Gjenfylling av vegg mellom forrom og gang</i> <i>Type konstruksjon: tilpassede spikerslag og gipsplater</i> <i>Utførelse: Ikke relevant</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> Andre krav: x) Mengderegler komplett post	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 12 TØMRER OG SNEKKERARBEIDER

Bygningsdel: 09 Diverse arbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.09.7	SB1.8261A (2022) ISOLERING RUNDT ANNEN BYGNINGSKOMPONENT – LENGDE <i>Lengde</i> <i>Lokalisering: Akse 8</i> <i>Type bygningskomponent: Stål bjelke</i> <i>Dimensjon på bygningskomponent: Ikke relevant</i> <i>Isolasjonsmateriale: 20 mm brannhemmend isolasjon conlit eller tilsvarende</i> <i>Dybde: Ikke relevant</i> <i>Spalteåpning: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Usikkert om det finnes brannhemmende isolasjon på eksisterende stålbjelker i akse 8.</i> <i>Regulerbar post</i> <i>Post kan utgå i sin helhet.</i>	m	7,6		

Sum denne side:

Sum Kapittel 12:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15	<u>VINDUER OG DØRER</u>				
15.00	<u>Generelt</u>				
15.00.0	<p>Tilbudet omfatter komplett leveranse og montering av beskrevne produkter. Det ønskes primært utførelse med innadslående vinduer.</p> <p>Det henvises til egne dør- og vinduskjema</p> <p>Glass: U-verdi: Se skjema G-faktor: Se skjema</p> <p>I enhetsprisen for dører og vinduer skal medtas:</p> <p>a) levering b) montering inkl. dytt m/min.ull / elastisk fugeskum c) justering (også i garantitiden) d) fugging utvendig og innvendig med elastisk fugemasse mot neopolen fyll-list. f) Grorud fester - justeringshylser m/plastpropper tilpasset ferdigbehandlet karm.</p> <p>Produsent av utvendige dører :</p> <p>Produsent av vinduer :</p> <p>Produsent av innvendige dører :</p> <p>KRAV TIL UTFØRELSE Dører og vinduer skal fremstilles i henhold til de krav som stilles i Byggeforskriftene, Norsk dør- og vinduskontroll (NDVK) og NBI Byggdetaljer. Arbeidene utføres i overensstemmelse med Norsk Standard, NBI Byggdetaljer og produktinformasjon for de aktuelle byggevarene. Det skal dyttes både bak karmen og utforinger. Terskler av eik beskyttes under byggeperiode og foliebeskyttelse på terskler av stål tas av rett før ferdigbefaring.</p> <p>ALLE MÅL MÅ KONTROLLERES FØR BESTILLING.</p> <p>Ordrebekreftelse på vindus- og dørbestilling oversendes arkitekt for gjennomgang.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 01 Vinduer

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.01	<u>Vinduer</u>				
15.01.1	RI2.11399998008000A (2022) VINDU Antall	stk	11	.....	.....
	Omfang: Levering og innsetting Type: To-fags vindu, nedre felt åpningsbart, øvre felt fast glass. Vindusbetegnelse: V-01 Materiale: Iht skjema Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Vindu type nr.: Iht skjema</i> <i>Dimensjon: Iht skjema</i> <i>Krav til glass: Iht skjema</i> <i>Karm: Iht skjema</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse <i>Alternativt kan vindu deles 2 i fast og åpningsbar karm</i>				
15.01.2	RI2.11399998008000 (2022) VINDU Antall	stk	5	.....	.....
	Omfang: Levering og innsetting Type: To-fags vindu, nedre felt åpningsbart, øvre felt fast glass. Vindusbetegnelse: V-02 Materiale: Iht skjema Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Vindu type nr.: Iht skjema</i> <i>Dimensjon: Iht skjema</i> <i>Krav til glass: Iht skjema</i> <i>Karm: Iht skjema</i> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 15 - 3

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 01 Vinduer

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.01.3	RI2.11399998008000 (2022) VINDU <i>Antall</i> Omfang: <i>Levering og innsetting</i> Type: <i>To-fags vindu, nedre felt åpningsbart, øvre felt fast glass.</i> Vindusbetegnelse: <i>V-03</i> Materiale: <i>Iht skjema</i> Brannmotstand: <i>Ingen krav</i> Varmegjennomgang: <i>Uspesifisert</i> Luftlydisolasjon: <i>Ingen krav</i> Innbruddsmotstand: <i>Uspesifisert</i> Solfaktor: <i>Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Vindu type nr.: Iht skjema</i> <i>Dimensjon: Iht skjema</i> <i>Krav til glass: Iht skjema</i> <i>Karm: Iht skjema</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 15 - 4

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 03 Persiennner

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.03	<u>Persiennner</u>				
15.03.1	RJ2.2208A (2022) INNVENDIGE PERSIENNER Antall Betjening: Valgfri Motor: Ikke relevant Lokalisering: Se tegning Type: Vental EOS rullegardiner el.tilsv. Dimensjon: vindu ca.33x21M Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag kjedetrekk b) Materialer gardin skal være slik at innsyn ikke er mulig, men man kan se ut.	stk	5	.....	.....
15.03.2	RJ2.2208A (2022) INNVENDIGE PERSIENNER Antall Betjening: Valgfri Motor: Ikke relevant Lokalisering: Se tegning Type: Vental EOS rullegardiner el.tilsv. Dimensjon: vindu ca.22x21M Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag kjedetrekk b) Materialer gardin skal være slik at innsyn ikke er mulig, men man kan se ut.	stk	1	.....	.....
15.03.3	RJ2.1222343A (2022) UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner Lameller: 80 mm lameller Betjening: Motordrift med manuell styring Montering: Horisontalt montert Lokalisering: Se tegning, akse A Mål: skal dekke 3 stk vinduer a 10x16M ca 3,25 m Vegg som persienne skal festes til: Pusset mur Motor: standard for produkt, Vental eller tilsvarende Brytere: standard for produkt, Vental eller tilsvarende Automatikk: standard for produkt, Vental eller tilsvarende Overflatebehandling: Tilsvarende eksisterende persiennner på bygget Hulltaking: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Type Vental eller tilsvarende, skal ha utseende likt eksisterende persiennner	stk	5	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 15 - 5

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 03 Persiennner

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.03.4	RJ2.1222343A (2022) UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT <i>Antall</i> Føring: <i>Styreskinner</i> Lameller: <i>80 mm lameller</i> Betjening: <i>Motordrift med manuell styring</i> Montering: <i>Horisontalt montert</i> <i>Lokalisering: Se tegning, akse A</i> <i>Mål: skal dekke 2 stk vinduer a 10x16M</i> <i>Vegg som persienne skal festes til: Pusset mur</i> <i>Motor: standard for produkt, Vental eller tilsvarende</i> <i>Brytere: standard for produkt, Vental eller tilsvarende</i> <i>Automatikk: standard for produkt, Vental eller tilsvarende</i> <i>Overflatebehandling: Tilsvarende eksisterende persiennner på bygget</i> <i>Hulltaking: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Type Vental eller tilsvarende, skal ha utseende likt eksisterende persiennner</i>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 04 Dører Tre

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.04	<u>Dører Tre</u>				
15.04.1	RH2.21139991888888 (2022) INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: T1 Overflatemateriale: Iht skjema Slagretning: Iht skjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Lokalisering: Se tegning Dørtype: Iht skjema Dimensjon: Iht skjema Terskel: Iht skjema Overflatebehandling: Iht skjema Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: Iht beslagsliste fra Brann og Sikringsservice AS se kap. 16 Andre krav: Nei	stk	4	.....	.....
15.04.2	RH2.21139991888838 (2022) INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: T2 Overflatemateriale: Iht skjema Slagretning: Iht skjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (R_w) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Lokalisering: Se tegning Dørtype: Iht skjema Dimensjon: Iht skjema Terskel: Iht skjema Overflatebehandling: Iht skjema Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: Iht beslagsliste fra Brann og Sikringsservice AS se kap. 16 Andre krav: Nei	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 15 - 7

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 04 Dører Tre

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.04.3	RH2.2123999288880800 (2022) INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Tg1 Overflatemateriale: Iht skjema Slagretning: Iht skjema Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert Lokalisering: Se tegning Dørtype: Iht skjema Dimensjon: Iht skjema Terskel: Iht skjema Overflatebehandling: Iht skjema Krav til glass: Iht skjema Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: Iht beslagsliste fra Brann og Sikringservice AS se kap. 16 Andre krav: Nei	stk	1		
15.04.4	RH2.2213992880000 (2022) INNERDØR – SKYVEDØR – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Ts1 Overflatemateriale: Annet overflatemateriale – må spesifiseres Type: Enfløyet montert i vegg Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Lokalisering: Iht skjema Dørtype: Iht skjema Dimensjon: Iht skjema Terskel: Iht skjema Overflatebehandling: Iht skjema Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: Iht beslagsliste fra Brann og Sikringservice AS se kap. 16 Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 15 - 8

Kapittel: 15 VINDUER OG DØRER

Bygningsdel: 05 Dører Aluminium

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.05	<u>Dører Aluminium</u>				
15.05.1	RH2.1123999188998200 (2022) YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT <i>Antall</i>	stk	1	.....	.....
	Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Y1 Overflatemateriale: Iht skjema Slagretning: Iht skjema Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Iht skjema Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dørtype: Iht skjema</i> <i>Dimensjon: Iht skjema</i> <i>Terskel: Iht skjema</i> <i>Overflatebehandling: Iht skjema</i> <i>Krav til glass: Iht skjema</i> <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Iht beslagsliste fra Brann og Sikringsservice AS se kap. 16</i> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 15:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 16 - 1

Kapittel: 16 LÅS OG BESLAG

Bygningsdel: 01 Dørbeslag

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16	<u>LÅS OG BESLAG</u>				
16.01	<u>Dørbeslag</u>				
16.01.1	RKA (2022) Låser og beslag <i>Rund sum</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Her føres inn samlet pris på lås og beslagspakke iht vedlagt beslagsliste fra Brann og Sikringservice AS. Enhetspriser skal fremgå av excel-liste fra Brann og Sikringservice AS. <i>x) Mengdereglar</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 16:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19	<u>METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER</u>				
19.00	<u>Generelt</u>				
19.00.0	<p>Anbefalte detaljløsninger og krav til materialer i NBI-blad 520.415 gjøres gjeldende i den grad dette ikke strider mot det som er anvist på tegninger og i denne beskrivelse forøvrig. Tilsvarende gjelder de NBI-blad som det i ovennevnte blad er henvist til.</p> <p>Generelt måles beslag med utfoldet platebredde. Mengder i etterfølgende poster er det ikke innregnet oppbrett mot smyg, søyler etc. Disse arbeidene må innregnes i prisene.</p> <p>Videre skal medregnes alle kostnader vedr. hugging av hull, plugging, boring, skjøter, overlapp, fals, knekker og dryppneser samt utkrasing eller skjæring av fuge i mur for innføring av beslag og fugeforsegling inkl. bakfyll med 2-komponent gummielastisk fugemasse.</p> <p>Arbeidet omfatter levering og montering av alle typer beslag slik disse fremgår av tegninger og denne beskrivelse. Beskrivelse og tegninger regnes som likevedige. Detaljtegninger går foran fasade- og plantegninger.</p> <p>Løsninger som ikke fremgår av tegninger / beskrivelse fremlegges arkitekt før utførelse.</p> <p>KRAV TIL FERDIG ARBEID Beslagene skal være helt plane uten bulker. Det må sørges for at beslagene ikke støyer ved kraftig vind, nedbør eller temperaturendringer.</p> <p>Skjøter mellom horisontale- og vertikale beslag (beslagsplater) skal utføres som enkel stangfals.</p> <p>Skjøter mellom skrånende beslag (beslagsplater) skal utføres som enkel hakefals.</p> <p>Skjøtene skal være forsynt med tettemiddel.</p> <p>Alle stykker skal være tilkappet slik at skjøter blir plassert symmetrisk i forhold til hjørner, vindusakser o.l. og slik at hele lengder fra hjørne til hjørne inndeles i et antall like lange beslagsenheter. (Det regnes med standard c/c avstand 600 mm for opp- delingen, med tilpasninger til sidene.) Alle fals og skjøter skal være helt rette og i rett vinkel på fasadelinjen. Alle knekker skal være skarpe og rettlinjede.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER Når ikke annet er nevnt i den enkelte post benyttes forsinkede, lakkerte stålplater i tykkelse 0,7 mm. Overflatebelegg i tykkelse minimum 175 my.</p> <p>NB! Fargeprøver oversendes til ARK.</p> <p>Tilbudt platemateriale oppgis her:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 19 - 2

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ved fugeforsegling benyttes fugemasse med farge etter arkitektens valg. Tilbudt fugemasse oppgis her:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>KONTROLL AV UNDERLAG Ved avvik i underlaget fra de teoretiske mål skal byggherrens representant underrettes før tillaging av beslagsenheter starter opp på verksted. Avgjørelsen om underlaget skal beholdes eller ikke, vil bli foretatt i hvert enkelt tilfelle. Ved beslag på karmen o.l. må det påses at fuger som blir dekket, på forhånd er forseglet.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 19 - 3

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 02 Beslag platearbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19.02	Beslag platearbeider				
19.02.1	PN4.1433 (2018) TERSKELBESLAG Antall Materiale: Rustfritt stål Overflate: Børstet Lokalisering: Ved rom 104 j Materialtykkelse: min. 2,0 mm Kvalitet/belegg: Standard for produkt Lengde: ca. 1 m Utfoldet bredde: dørsmygsbredde Andre krav: Nei	stk	1	.....	.....
19.02.2	PN4.1433 (2018) TERSKELBESLAG Antall Materiale: Rustfritt stål Overflate: Børstet Lokalisering: Ved rømningsdør Materialtykkelse: min. 2,0 mm Kvalitet/belegg: Standard for produkt Lengde: ca. 1,1 m Utfoldet bredde: ca. 25 cm Andre krav: Nei	stk	1	.....	.....
19.02.3	PN4.12397A (2019) VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Over dør eller vindu med smyg Materiale: Lakkert stålplate som eksisterende Overflate: Lakkert Lokalisering: Se tegning Materialtykkelse: 0,7 mm Kvalitet /belegg: Standard for produkt Lengde: 3,3 m Utfoldet bredde: 0,3 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett skal slisses inn , se Kap 10	stk	5	.....	.....
19.02.4	PN4.12397A (2019) VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Over dør eller vindu med smyg Materiale: Lakkert stålplate som eksisterende Overflate: Lakkert Lokalisering: Se tegning A40-101 Materialtykkelse: 0,7 mm Kvalitet /belegg: Standard for produkt Lengde: 2,2 m Utfoldet bredde: 0,3 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett skal slisses inn , se Kap 10	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 02 Beslag platearbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19.02.5	<p>PN5.39A (2019) BESKYTTELSESBESLAG Antall</p> <p>Type: Avdekningsbeslag på forstøttningsmur Lokalisering: Se tegning Materiale: Lakkert stålplate Tykkelse: 0,7 mm Kvalitet /belegg: Stående falser cc avstand samkjøres med balluster på rekkverk Underlag: Betong Forventet belastning: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles med enhet m</p>	m	15,5		
19.02.6	<p>PN4.131142A (2022) BESLAG RUNDT VINDU Antall vinduer.....</p> <p>Type: Overbeslag Materiale: Varmforsinket stål – lakkert Lokalisering: Kontinuelig lengde over alle nye vinduer akse A Materialtykkelse: 0,7 mm Farge: RAL 8019 Dimensjon vindu: Ikke relevant Samlet beslaglengde: 26,5 m Utfoldet bredde: Ca 0,5 m Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Slisses inn i puss, medtatt i annen post. x) Mengderegler Mengde måles som antall vinduer med enhet m</p>	m	26,5		

Sum denne side:


Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 19 Metallarbeid

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19.19	<u>Metallarbeid</u>				
19.19.1	PB3.2211 (2019) REKKVERK AV STÅL <i>Lengde</i> Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type/utforming: Type Weland eller tilsvarende</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Lakkert</i> <i>Utførelseskrav: Høyde 900 mm, festes på vertikal side av mur</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	15,5		
19.19.2	PB8.32499A (2022) LEVERING OG MONTERING AV GODS AV STÅL – ANTALL <i>Antall</i> Gods: Opphengskinne for travers utstyr Utførelsesklasse: Annen utførelse – må spesifiseres <i>Lokalisering: Treningsrom</i> <i>Utforming: Molift skinnesystem eller tilsvarende</i> <i>Dimensjoner: 3 m lengde montert i ingrert i himling</i> <i>Materialegenskaper: Standard for produkt</i> <i>Utførelse: Standard for produkt</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant</i> <i>Supplering til produksjonsunderlaget: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Skinne 3 m lang med teleskopbraketter festet til tak/betongdekke.</i> <i>Komplett leveranse</i>	stk	4		
					
	x) <i>Mengderegler</i> <i>Regulerbar post</i>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse



Side: 19 - 6

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 19 Metallarbeid

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19.19.3	<p>PB8.1149A (2022) LEVERING AV BOLTER FOR SAMMENSETNING AV KONSTRUKSJONER – ANTALL Antall</p> <p>Type bolt: Molift teleskpoisk bolt eller tilsvarende Lokalisering: Behandlingsrom Materialelegenskaper: Vektbelastning 300 kg Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant Dimensjoner: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Teleskopbrakett for oppheng til eksisterende utstyr se bilde. Eksisterende utstyr skal monteres inkluderes i pris.</p>  	stk	6		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

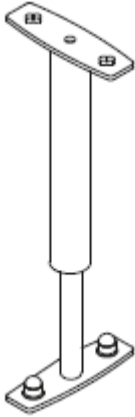
Side: 19 - 7

Kapittel: 19 METALL- BLIKKENSLAGERARBEIDER

Bygningsdel: 19 Metallarbeid

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p data-bbox="295 347 837 436">c) <i>Utførelse</i> <i>Teleskopiske bolter skal festes til eksisterende betongdekke over behandlingsrom.</i></p> 				

Sum denne side:

Sum Kapittel 19:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 21 - 1

Kapittel: 21 MALERARBEIDER

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21	<u>MALERARBEIDER</u>				
21.00	<u>Generelt</u>				
21.00.0	<p>Hvis ikke annet er spesifisert, gjelder for alle arbeider toleranseklasse 2. Spesielt understrekes kravene om solid håndverksmessig utførelse.</p> <p>Alle glassruter, sanitærutstyr, umalte benkeplater, brytere, kontakter etc. renses etter hvert omhyggelig for malerflekker. NB! Sanitærutstyr må ikke benyttes som utslag for maling o.l. Skader som følger av dette er maleren ansvarlig for.</p> <p>Når gulvbelegget er lagt, må det beskyttes omhyggelig mot malerflekker. Beskyttelse er beskrevet i kapittel 01 RIGGING OG DRIFT.</p> <p>Før arbeidet settes i gang på hvert enkelt sted, skal malermesteren undersøke de deler av bygget som skal behandles av ham, og reservere seg skriftlig i rekommandert brev til byggherren dersom han finner områder som ikke er tilfredsstillende. I motsatt fall har han det fulle ansvar for at resultatet blir så godt at det kan godkjennes. Malermester skal spesielt kontrollere om betongoverflatene er i en kvalitet som står i forhold til den beskrevne behandling, slik at behandlingen er tilstrekkelig for å oppnå et fullgodt resultat.</p> <p>Hvor reparasjoner er utført i garantiåret, skal det i forbindelse med siste strøk utføres fullstendige underarbeider.</p> <p>Fargene angis senere på fargeskjema fra arkitekt. Evt. oppsetting av fargeprøver medtas av maleren og inkluderes i enhetsprisene. Navngitte malingsmerker markerer kvalitetskrav. Andre produkter kan benyttes dersom de anses som likeverdige. Avvikende produkter fra beskrivelsen skal godkjennes av arkitekt. Ang. underlag, se kap. FLISARBEIDER, og kap. TØMRERARBEIDER.</p> <p>Temperaturen innomhus for utførelse av malerarbeider skal være ca. 20°C. I enhetsprisen skal medregnes sårflikk i puss utført med sandsparkelmasse, slik at flikken får samme struktur som pussflaten forøvrig.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 21 - 2

Kapittel: 21 MALERARBEIDER

Bygningsdel: 01 Behandling på Betong / Puss

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.01	<u>Behandling på Betong / Puss</u>				
21.01.1	TB2.52233A (2019) MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNVENDIG Antall Konstruksjon: Bjelke Behandling: Estetisk klasse K2—Sliping—2 strøk maling <i>Lokalisering: Se tegning, synlige bjelker i himling</i> <i>Underlag: malt betong</i> <i>Materialer: Jotaproff Prima Clean 05 eller tilsvarende</i> <i>Farge: Avklares med ARK</i> <i>Glanstall: halv matt</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> Andre krav: x) Mengderegler Regulerbar post	m ²	24,0	.....	.....

Sum denne side:

Kapittel: 21 MALERARBEIDER

Bygningsdel: 03 Behandling på plater

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.03	Behandling på plater				
21.03.1	TB4.322414A (2018) MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Materialer: Jotaproff Prima Clean 05 eller tilsvarende Farge: Avklares med ARK Glanstall: Ikke relevant Emisjonskrav til toppstrøket: Standard for produkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Forrom 6 x 2,5 m 15 m2 Gang 28 x 2,5 m = 70 m2 - dører - 6 x 2,1 = 57,4 m2 3 stk behandlingsrom 34 m2 = 102 m2 Treningsrom lav takhøyde 53,75 m2 Treningsrom 3 m 94,5 m2 Lager 104 j - 11,6 x 2,5 = 29 - dør 2,1 = 26,9 m2 Lager 103 111 m2 komplett post b) Materialer 3 ulike farger, i henhold til tegning A29-101	m ²	461,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 21 - 4

Kapittel: 21 MALERARBEIDER

Bygningsdel: 21 Malerarbeider

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.21	<u>Malerarbeider</u>				
21.21.1	TB6.22431299A (2022) MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – ANTALL <i>Antall</i>	m	175,0	.....	.....
	Konstruksjon: <i>Listverk</i> Treslag: <i>Furu</i> Behandling: <i>Annen behandling – må spesifiseres</i> <i>Lokalisering: Dører og vinduer</i> <i>Underlag: Ferdigbehandlet listverk</i> <i>Materialer: Jotaprot primaclean</i> <i>Farge: Klassisk hvit</i> <i>Glanstall: halv blank 20</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> Andre krav: x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet m</i>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 21:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22	<u>BYGGTAPETSERARBEIDER</u>				
22.00	<u>Generelt</u>				
22.00.0	<p>For materialer og utførelser gjelder NS 3420 TD. Det henvises også til NBI A 541.002, -.111, -.312 og -.313. Gulvbelegg monteres i h.h.t. rombehandlingskjema fra ARK.</p> <p>Før arbeidet påbegynnes, skal byggtapetsermesteren besiktige underlaget, og i tilfelle han finner mangler, skal han reservere seg i rekom- mandert brev til hovedentreprenør med gjenpart til arkitekt og bygge- leder. I motsatt fall har han selv det fulle ansvar for feil som senere måtte påvises. Når sparklings- arbeider starter, skal dette betraktes som godkjennelse om at underlaget forøvrig er i orden.</p> <p>Enhetsprisen for belegg skal omfatte priming, liming, levering og legging av gulvbelegg. Enhetsprisen skal også inkludere støvsuging av underlaget samt måltaking og alle tilpasninger.</p> <p>Fuktighetsgraden i betonggulv der det skal legges gulvbelegg må ikke overstige 3,4% og romtemperaturen under legging skal være ca. 18° C. Alt gulvbelegg skal beskyttes inntil overtakelsen av bygget. Beskyttelsen må være slik at skader på belegget ikke oppstår. Evt. skader regnes som feil i utførelsen og skal utbedres uten utgifter for byggherren.</p> <p>Gulvbelegg skal tilpasses best mulig innen std. bredde. Sammenskjøting med biter må unngås. Ved dørsmyg føres belegget inn. Nødvendig skjøting av belegg skal være midt under dørterskler. Luftlommer, boble- dannelse, misfarging eller andre skader på gulvbelegget vil resultere i at arbeidet må gjøres om igjen. Det regnes med bruk av forskjellige farger på gulvbelegg. Farger velges fritt av arkitekt, både mht. belegg og sveisetråder.</p> <p>Generell rengjøring av gulvbelegg er medtatt i kap. 01 RIGGING OG DRIFT.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.01	<u>Forarbeider</u>				
22.01.1	TA3.461123A (2022) AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Fiberarmert Toleranser: Normale Lokalisering: Se tegning, rom 104 a og 104 j Flate som skal behandles: Ikke relevant Gulvets tiltenkte bruk: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Antatt gjennomsnittlig tykkelse: 30 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utføres i nødvendig omfang. Overgang mellom treningsrom og gang utføres skrått til eksisterende gulv. Maks lengde 40 cm b) Materialer Gulvflaten skal utsyres med el-varmekabel x) Mengderegler Regulerbar post	m ²	168,0	.....	.....
22.01.2	TA3.422120A (2022) SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: Valgfritt Lokalisering: Se tegning Flate som skal behandles: Både nytt gulv med varmekalbel og eksisterende gulv der belegget er fjernet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utføres i nødvendig omfang, sparkling kan eventuelt utgå. x) Mengderegler Regulerbar post	m ²	244,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.02	<u>Gulvbelegg</u>				
22.02.1	TH2.121A (2022) HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt Lokalisering: Se tegning Type belegg: Tarkett type Excellence 25 129 010, eller tilsvarende Undergulv: Avrettet gulv Emisjonskrav til belegget: Standard for produkt Egenskaper ved brannpåvirkning: Standard for produkt Andre krav: c) Utførelse Tykkelse 2 mm	m ²	244,0	.....	.....
22.02.2	TH8.332 (2022) OPPBRETT I GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde oppbrett Lokalisering: Se romskjema Belegg: Vinyl belegg tilsvarende det som legges på gulv. Høyde: 100 mm Andre krav: Nei	m	145,0	.....	.....
22.02.3	TH8.5231A (2022) BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG Areal Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning Konstruksjon: Gulv Lokalisering: Se tegning Dekningsmateriale: Standard for produkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Må vurderes under byggeperioden, regulerbar post	m ²	244,0	.....	.....
22.02.4	TH2.82A (2022) AVSLUTTENDE OVERFLATEBEHANDLING PÅ HALVHARDT BELEGG Areal Lokalisering: Se tegning Type rom: Ikke relevant Type overflatebehandling: Standard for produkt Emisjonskrav: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan eventuelt utgå	m ²	244,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 22:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23	<u>HIMLINGSARBEIDER</u>				
23.00	<u>Generelt</u>				
23.00.0	<p>KRAV TIL MATERIALER Alle anvendte materialer skal være hele og feilfrie. Metallprofiler må være fri for buler og utknekking. Skadede profiler skal byttes ut, utbedring med oppretting godtas ikke. Malte/lakkerte deler må være fri for avskraping og / eller avflassing. Utbedring med flekkmaling blir ikke godtatt. Opphengssystemet utføres i korrosjonsbeskyttet brennlakkert stål.</p> <p>Himlingsplater av min.ull skal leveres ferdig overflate- behandlet med baksidebelegg og kantforsegling. Det skal benyttes regulerbare bærestropper / -stag, tilpasset systemet.</p> <p>UTFØRELSE AV ARBEIDET Himlinger monteres i henhold til himlingsplaner, romskjema og detaljer. Rommet mellom nedhengt himling og overliggende konstruksjon / etasjeskiller vil i stor utstrekning være opptatt av rør og kanaler. Opphengsmåten må ta hensyn til dette, uten at systemet svekkes. Entreprisen skal omfatte alle nødvendige tilpasninger, uttak osv. I samarbeid med entreprenørene for de tekniske anlegg tas de nødvendige forholdsregler for oppheng av lysarmaturer, og ventiler m.m.</p> <p>Hulltaking med forsegling av skjærekanten og forsterking for armaturopp heng er medtatt i bygningsmessig beskrivelse for VVS og EI.</p> <p>NB! Kantforsegling av tilpassede plater medtas i enhetsprisene. Det gjøres spesielt oppmerksom på at himlingsplater ikke skal monteres før :</p> <ul style="list-style-type: none"> - malerarbeider i rommene og alle tekniske installasjoner over himling er ferdig utført, - rommet mellom himling og betongdekket er rengjort / vasket og malt. <p>EI og VVS montører skal bruke hvite hansker ved sine montasjer.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 23 HIMLINGSARBEIDER

Bygningsdel: 01 Systemhimling

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.01	<u>Systemhimling</u>				
23.01.1	RD3.1001A (2022) SYSTEMHIMLING Areal	m ²	244,0	.....	.....
	Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A Lokalisering: Se tegning A25-101 Himlingstype: Rockfon Blanka med A-kant, el. tilsvarende. Type bæresystem: Standard for produkt Himlingshøyde: Se tegning Fri montasjehøyde: Se tegning Modul: 600x600 mm Overliggende installasjoner: Kan være eksisterende tekniske installasjoner som må hensyntas Tilstøtende konstruksjoner: Himling tilpasses mellom betongdrager, se tegning Overflatebehandling: Standard for produkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse				
23.01.2	RD3.81A (2022) HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Antall	stk	6	.....	.....
	Lokalisering: Behandlingsrom 104 b og 104 c Hull for: Bolter for oppheng av eksisterende utstyr. Dimensjon: Standard for produkt Himlingstype: Se supplerende dokument nr. Andre krav: c) Utførelse Åpninger avdekkes med tilpasset ringbeslag				
23.01.3	RD3.4A (2022) ÅPNINGER I PLATEHIMLING Antall	stk	3	.....	.....
	Lokalisering: Treningsrom 104 a Himlingstype: Se supplerende dokument nr. Dimensjon: Irrelevant Krav til forsterkninger: Ikke relevant Utførelse/utførelse: Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse I himlingen skal Molift skinnesystem integreres, lengde 3 m x) Mengderegler Regulerbar post				

Sum denne side:

Sum Kapittel 23:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 24 - 1

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24	<u>INNREDNINGER OG UTSTYR</u>				
24.00	<u>Generelt</u>				
24.00.0	<p>Generelt henvises det til skjemategninger med plan og oppriss og med posisjonsangivelse.</p> <p>NB! Dersom andre produsenter tilbys - skal kvalitetsnivå med generell beskrivelse og evt. prøver leveres med anbudet. Eventuelle ekstrakostnader for omprosjektering belastes entreprenør eller produsent.</p> <p>NB! Mål er oppgitt i mm dersom annet ikke er angitt. Samtlige mål på enheter skal sjekkes for plassbehov på monteringssted før endelig bestilling.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 24 - 2

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 02 Speil / garnityr / Diverse

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.02	<u>Speil / garnityr / Diverse</u>				
24.02.1	RF7.311A (2022) GLASS PÅ VEGG Antall <i>Lokalisering: Se tegning, ved alle nye håndvasker og omkleddingsrom</i> <i>Krav til glass: Standard for produkt</i> <i>Monteringsmåte: Limt til vegg</i> <i>Tilleggsbeskyttelse: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 400x750 mm</i> <i>Miljøpåkjenning: Standard for produkt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Dimensjon 400x750 mm Maskinglass kval. A med slipte kanter. Speil festet med lim uten synlig feste.	stk	4		
24.02.2	RK4.8210A (2022) Dørstopper Antall Type dørstopper: Valgfri <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Plassering: Valgfri</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Type: RANDI 1600 el. tilsv. for veggmontasje Gipsplatevegg / betong / puss Regulerbar post.	stk	7		
24.02.3	RL3.31A (2022) INNREDNINGSDETALJ Antall Type: Krok Anvendelse: Yttertøy <i>Lokalisering: Se tegning, omkleddingsrom</i> <i>Materialer: Standard for produkt</i> <i>Utførelse: Standard for produkt</i> <i>Underlag: Valgfri</i> <i>Festemåte: Standard for produkt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Type RANDI 2880 el. tilsv. Underlag: Gipsplatevegg / betong / puss. Regulerbar post. x) <i>Mengderegler</i> Regulerbar post	stk	10		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse


Side: 24 - 3

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 02 Speil / garnityr / Diverse

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.02.4	<p>RP2.318A (2022) TAVLE ELLER SKILT Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys</p> <p>Lokalisering: Rom 104 f, 104 d, 104 e, 104 i Utførelse: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Plassering: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Underlag: Ikke relevant Festemåte: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: c) Utførelse</p> <p>Skilt 02+02A Piktogramskilt 152x152mm</p>  <p>2 stk med HCWC + kjønn/karar og Kvende</p>	stk	2		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 24 - 4

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 02 Speil / garnityr / Diverse

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.02.5	<p>RP2.318A (2022) TAVLE ELLER SKILT Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys</p> <p>Lokalisering: Se tegning A22-101 Utførelse: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Plassering: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Underlag: Ikke relevant Festemåte: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: c) Utførelse</p> <p style="text-align: center;">Skilt 04 Funksjonstekster i folie 40mm</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Rengjøringsentral</div> <p>NB tekst er eksempel. 2 stk med Garderobe + kjønn/karar og Kvende 1 stk lager 3 stk behandlingsrom</p>	stk	6		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse








Side: 24 - 5

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 02 Speil / garnityr / Diverse

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum									
24.02.6	<p>RP2.318A (2022) TAVLE ELLER SKILT Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys Lokalisering: Se tegning A22-101 Utførelse: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Plassering: Tilsvarende all annen skilting på helsehuset Underlag: Ikke relevant Festemåte: Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse</p> <p>Skilt 01 Dørskilt</p>  <p>PRODUKT Type Basic Interiør185310 Str. 93x231mm Font: Helvetica 65 Ant. 25 Målestokk 1:1</p> <hr/> <p>PRODUKSJON INFO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farge</th> <th>Type</th> <th>Kode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 100-12 Sort</td> <td>3M</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td> MX70 Blå</td> <td>3M</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>02 Panel shape 50 Vinyl 30 Digitalprint + - neutral 31 Print on Panel 32 POP White 1 20 Tactile 21 Braille</p> <p><i>NB tekst er eksempel. 9 stk med rom nr i henhold til plantegning A22-101</i></p>	Farge	Type	Kode	 100-12 Sort	3M	50	 MX70 Blå	3M	51	stk	9		
Farge	Type	Kode												
 100-12 Sort	3M	50												
 MX70 Blå	3M	51												

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 02 Speil / garnityr / Diverse

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.02.7	RL3.99A (2022) INNREDNINGSDETALJ Antall Type: Håndtak Anvendelse: Annen anvendelse – må spesifiseres <i>Lokalisering: Montert ved sittemøbel</i> <i>Materialer: Lakkert stål</i> <i>Utførelse: Standard for produkt</i> <i>Underlag: Gips / platevegg</i> <i>Festemåte: Skrues</i> Andre krav: x) Mengderegler Lengde 450 mm se tegning A67-101	stk	4		
24.02.8	RL3.99A (2022) INNREDNINGSDETALJ Antall Type: Håndtak Anvendelse: Annen anvendelse – må spesifiseres <i>Lokalisering: På Innside dør HCWC</i> <i>Materialer: Lakkert stål</i> <i>Utførelse: Standard for produkt</i> <i>Underlag: Laminat</i> <i>Festemåte: Skrues</i> Andre krav: c) Utførelse Monteres i henhold til standard utførelse i henhold til universell utforming x) Mengderegler Lengde 400 mm	stk	2		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

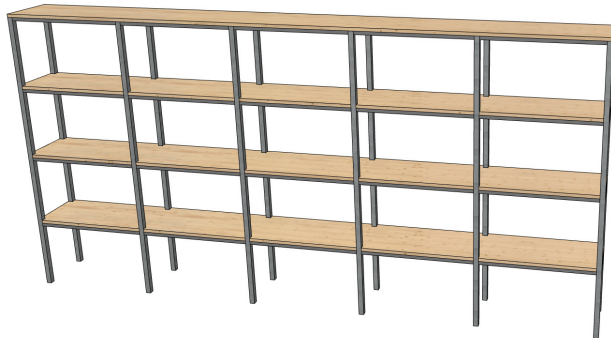
Side: 24 - 7

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR


Bygningsdel: 04 Innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.04	<u>Innredning</u>				
24.04.1	RL1.9239A (2022) INNREDNING Antall Type: Hylleplater på knekter, 4 lengder min 450mm avstand til gulv og mellom hyller Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet Lokalisering: rom104 j Anvendelse: Standard for produkt Dimensjoner: 350 x 3600 mm Underlag: Valgfri Festemåte: Overlates til den utførende Andre krav: c) Utførelse	stk	1	.....	.....
					

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.04.2	<p>RL1.9239A (2022) INNREDNING Antall</p> <p>Type: Garderobe innredning Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet</p> <p>Lokalisering: rom gang 104 I Anvendelse: Ikke relevant Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Underlag: Ikke relevant Festemåte: Overlates til den utførende</p> <p>Andre krav: c) Utførelse</p>	stk	1		
	 <p>Illustrasjonsbilde, Henviser til tegning A67-101</p> <p>Sittebenk A Se tegning A67-101</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse


Side: 24 - 9

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 04 Innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.04.3	<p>RL1.9239A (2022) INNREDNING Antall</p> <p>Type: Garderobe innredning Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet</p> <p>Lokalisering: rom gang 104 I Anvendelse: Ikke relevant Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Underlag: Ikke relevant Festemåte: Overlates til den utførende</p> <p>Andre krav: c) Utførelse</p>  <p>Illustrasjonsbilde, Henviser til tegning A67-101</p> <p>Sittebenk B Se tegning A67-101</p>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse


Side: 24 - 10

Kapittel: 24 INNREDNINGER OG UTSTYR

Bygningsdel: 04 Innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24.04.4	<p>RL1.9239A (2022) INNREDNING Antall</p> <p>Type: Garderobe innredning Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet Lokalisering: rom gang 104 I Anvendelse: Ikke relevant Dimensjoner: Se tilhørende underløpenummer Underlag: Ikke relevant Festemåte: Overlates til den utførende Andre krav: c) Utførelse</p>  <p>Illustrasjonsbilde, Henviser til tegning A67-101 garderobe med 3 stk skohylle, hattehylle og stang for kleeshenger</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 24:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 3 Snekkerarbeid
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26	<u>Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner</u>				
26.26	<u>Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner</u>				
26.26.3	<u>Snekkerarbeid</u>				
26.26.3.1	QB8.21A (2022) SPIKERSLAG – LENGDE Lengde Lokalisering: Innv. i bygg For feste av: Spikerslag for feste av kabelstige. Dimensjon: Trebord 36 x 148 mm. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag EE og HE vurderer om det brukes spikerslag for festing av kabelbruer eller om det kan benyttes takoppheng for kabelbru. x) Mengderegler Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	100,0		
26.26.3.2	QB8.21A (2022) SPIKERSLAG – LENGDE Lengde Lokalisering: Innv. i bygg For feste av: Spikerslag for utsparinger i vegg Dimensjon: 48 x 98 mm. Andre krav: x) Mengderegler Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	50,0		
26.26.3.3	CH1.2313A (2022) HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging Lokalisering: Innv. i bygg Tilgjengelighet: God Type konstruksjon/bygningsdel: Vegg Hulldimensjon: 200x400 mm Toleransekrav: Valgfritt Tykkelse: 100-150mm Formål: Gjennomføring av kabler Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt Andre krav: x) Mengderegler Regulerbar post	REG	10,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 3 Snekkerarbeid
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.3.4	QB8.21A (2022) SPIKERSLAG – LENGDE Lengde Lokalisering: Innv. i bygg For feste av: Spikerslag for feste av kabelstige. Dimensjon: Trebord 36 x 148 mm. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag EE og HE vurderer om det brukes spikerslag for festing av kabelbruer eller om det kan benyttes takoppheng for kabelbru. x) Mengdereglar Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	100,0		
26.26.3.5	QB8.21A (2022) SPIKERSLAG – LENGDE Lengde Lokalisering: Innv. i bygg For feste av: Spikerslag for utsparinger i vegg Dimensjon: 48 x 98 mm. Andre krav: x) Mengdereglar Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	50,0		
26.26.3.6	CH1.2313A (2022) HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging Lokalisering: Innv. i bygg Tilgjengelighet: God Type konstruksjon/bygningsdel: Vegg Hulldimensjon: 200x400 mm Toleransekrav: Valgfritt Tykkelse: 100-150mm Formål: Gjennomføring av kabler Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Regulerbar post	REG	10,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 6 Rivearbeider
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.6	<u>Rivearbeider</u>				
26.26.6.1	CD3.11499A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elkraft og Ekom <i>Lokalisering: Innv. i bygg</i> <i>Tilgjengelighet: God</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Elektrisk utstyr</i> <i>Konstruksjon: Reisverk</i> <i>Byggeår: 1980</i> <i>Materialer: Elektrisk avfall</i> <i>Dimensjon: .</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Arbeid uten spenning</i> <i>Sorteringskrav: EE-avfall</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: RENT BYGG</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Se rivingstegning</i> Andre krav: x) <i>Mengdereglar</i> Riving gjelder alt elektrisk anlegg i ombygget areal. Med unntak av varmekabler i hcwc og gang, samt installasjon for dørautomatikk på eksisterende dør. Riving gjelder også for eksisterende UF11 i lager 103 og kabel til eksisterende ventilasjonsaggregat for fysioterapien.	m2	276,0	.....	.....
26.26.6.2	CD1.31119A (2022) PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: Inne i byggverk Type ledning: Elkraft og Ekom <i>Lokalisering: Innv. i bygg</i> <i>Tilgjengelighet: God</i> <i>Innhold i ledning, spesifisert: Cu</i> <i>Dimensjon: 1,5 -16 mm2</i> <i>Kapasitet: Valgfritt</i> Andre krav: x) <i>Mengdereglar</i> Frakobling gjelder alt elektrisk anlegg i ombygget areal. Med unntak av varmekabler i hcwc og gang, samt installasjon for dørautomatikk på eksisterende dør. Frakobling gjelder også for eksisterende UF11 i lager 103 og eksisterende ventilasjonsaggregat for fysioterapien.	m2	276,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 6 Rivearbeider
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.6.3	CD3.11499A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elkraft og Ekom Lokalisering: Innv. i bygg Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Elektrisk utstyr Konstruksjon: Reisverk Byggeår: 1980 Materialer: Elektrisk avfall Dimensjon: . Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Arbeid uten spenning Sorteringskrav: EE-avfall Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: RENT BYGG Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Se rivingstegning Andre krav: x) Mengderegler Riving gjelder alt elektrisk anlegg i ombygget areal. Med unntak av varmekabler i hcwc og gang, samt installasjon for dørautomatikk på eksisterende dør. Riving gjelder også for eksisterende UF11 i lager 103 og kabel til eksisterende ventilasjonsaggregat for fysioterapien.	m2	276,0		
26.26.6.4	CD1.31119A (2022) PERMANENT FRAKOBLING Antall Sted: Inne i byggverk Type ledning: Elkraft og Ekom Lokalisering: Innv. i bygg Tilgjengelighet: God Innhold i ledning, spesifisert: Cu Dimensjon: 1,5 -16 mm ² Kapasitet: Valgfritt Andre krav: x) Mengderegler Frakobling gjelder alt elektrisk anlegg i ombygget areal. Med unntak av varmekabler i hcwc og gang, samt installasjon for dørautomatikk på eksisterende dør. Frakobling gjelder også for eksisterende UF11 i lager 103 og eksisterende ventilasjonsaggregat for fysioterapien.	m2	276,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 7 Div. arbeider
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.7	<u>Div. arbeider</u>				
26.26.7.1	TY5.2A (2022) Malebehandling på tidligere behandlet underlag innvendig <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> FLIKK / ETTERARBEID Det avsettes her en RS-post for avregning vedrørende flikk/etterarbeid.	RS			.....
26.26.7.2	RD3A (2022) Systemhimlinger <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> TILPASSING TIL HIMLING. El.entrepenøren skal levere og montere rør, bokser, stikkontakter, kabelbroer m.v. over nedforede himlinger. Under denne post medtar bygningsemprenøren eventuelle meromkostninger på grunn av tilpassning av opphengsstag o.l. for himlinger. For alle hull skal det medregnes spikerslag for feste av bokser, armaturer, lysrør og kompaktlysrør. For armaturer skal det i tillegg medregnes nødvending utveksling i bæreskinne.	RS			.....
26.26.7.3	TY5.2A (2022) Malebehandling på tidligere behandlet underlag innvendig <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> FLIKK / ETTERARBEID Det avsettes her en RS-post for avregning vedrørende flikk/etterarbeid.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 7 Div. arbeider
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.7.4	<p>RD3A (2022) Systemhimlinger</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>TILPASSING TIL HIMLING.</p> <p>El.entrepenøren skal levere og montere rør, bokser, stikkontakter, kabelbroer m.v. over nedforede himlinger.</p> <p>Under denne post medtar bygningsemprenøren eventuelle meromkostninger på grunn av tilpassning av opphengsstag o.l. for himlinger.</p> <p>For alle hull skal det medregnes spikerslag for feste av bokser, armaturer, lysrør og kompaktlysrør.</p> <p>For armaturer skal det i tillegg medregnes nødvendig utveksling i bæreskinne.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 8 Branntetting
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.8	<p><u>Branntetting</u></p> <p>BRANNTETTING GENERELLT</p> <p>Alle utsparinger skal branntettes på godkjent måte av montører med erfaring og godkjennelse av produktleverandøren for denne type arbeider.</p> <p>Alle poster reguleres etter faktiske mengder i bygningen.</p> <p>Det må medregnes at branntettingen vil foregå etappevis og at det ikke kan påregnes at alle hull i området kan tettes samtidig.</p> <p>Branntettingene skal ha en pen og jevn overflate fra begge sider. Her er medtatt hull i hulldekke-, betong/lettklinker- og gipskonstruksjoner. Det skal benyttes støpbare masser, steinull og maling godtas ikke. Støpbar masse skal kunne dokumentere mekanisk styrke.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht. forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp.:</p> <p>Branncellebegrensende vegger og dekker som er av stålstendere og gips/hulldekke, murverk eller betong med brannklasse EI 30, EI 60 og REIM 120.</p> <p>Krav til brannklasse er EI 60, dersom ikke annet er oppgitt.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 8 Branntetting
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.8.2	<p>AU2.1A (2022) SLUTTDOKUMENTASJON <i>Rund sum</i>..... <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="text-align: center;">DOKUMENTASJON AV BRANNTETTING</p> <p>Alle branntettinger skal nummereres på tettingen og på et eget tegningssett.</p> <p>Det skal monteres klistrelapp for hver branntetting som skal inneholde følgende:</p> <p>- Firmanavn, produktleverandør, nummer på branntettingen, type installasjon, brannklasse, dato og signatur fra montør.</p> <p>Det skal føres branntetterrapport over hvert hull som skal inneholde følgende: - Nummer på branntettingen, hvilke typer installasjon, dimensjonen på utsparingen, dimensjon på gjennomføringen, brannteknisk klassifiseringsnummer på produktet som benyttes, dato og navn på montør. Branntetterrapporten skal benyttes som fakturaunderlag hvor det på hver post i rapporten er henvisning til beskrivelsen.</p> <p>Det skal dokumenteres egenkontroll på minimum 5 % av branntettingene. Egenkontrollen skal inneholde kontroll av tykkelse (oppboring) og utførelse.</p> <p>Dokumentasjonen skal utføres kontinuerlig sammen med branntettingen og alle montasjeanvisninger, produktdatablader og sertifikater skal foreligge på bygget.</p> <p>Det skal utarbeides egen FDV dokumentasjon over alle benyttede produkter.</p> <p>All branntetting skal foretas før montasje av systemhimlinger og isolering av rør og kanaler.</p> <p>Det skal dokumenteres at benyttet produkt er godkjent for den aktuelle typen gjennomføring og veggtype / dekketype</p> <p>Det skal dokumenteres at fugebredde og dybde er i henhold til montasjeanvisningen for den aktuelle gjennomføringen.</p> <p>Ved bruk av støpbare masser, må nødvendig fulldybde kunne oppnås innvendig i vegg.</p>	RS			

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 8 Branntetting
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.8.3	<p>Utenpåliggende tetting uten tilfredsstillende forskalende inkassing tillates ikke.</p> <p>Alle synlig støpbare tettinger skal maskeres slik at det oppnås en glatt og ren kant.</p> <p>Det skal medregnes 3-5 cm åpning på alle sider av installasjonene.</p> <p>SF6.19A (2019) TETTING MED STØPBAR MASSE <i>Antall tettede utsparinger</i> Materiale: Se tekst under andre krav <i>Lokalisering:</i> . <i>Konstruksjon:</i> Gipsvegg tykkelse 100-150 mm <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting EI 60 og lydtetting iht. arkitektkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> 200 mm x 400 mm <i>Materialtykkelse:</i> 100-150 mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> . <i>Overflate:</i> . <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Branntetting og lydtetting av gjennomføringer.</p>	REG	10,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 26 - 10

Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner

Under bygningsdel: 8 Branntetting

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>BRANNTETTING GENERELLT</p> <p>Alle utsparinger skal branntettes på godkjent måte av montører med erfaring og godkjennelse av produktleverandøren for denne type arbeider.</p> <p>Alle poster reguleres etter faktiske mengder i bygningen.</p> <p>Det må medregnes at branntettingen vil foregå etappevis og at det ikke kan påregnes at alle hull i området kan tettes samtidig.</p> <p>Branntettingene skal ha en pen og jevn overflate fra begge sider. Her er medtatt hull i hulldekke-, betong/lettklinker- og gipskonstruksjoner. Det skal benyttes støpbare masser, steinull og maling godtas ikke. Støpbar masse skal kunne dokumentere mekanisk styrke.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht. forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp.:</p> <p>Branncellebegrensende vegger og dekker som er av stålstendere og gips/hulldekke, murverk eller betong med brannklasse EI 30, EI 60 og REIM 120.</p> <p>Krav til brannklasse er EI 60, dersom ikke annet er oppgitt.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 8 Branntetting
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.8.5	<p>AU2.1A (2022) SLUTTDOKUMENTASJON <i>Rund sum</i>..... <i>Dokumentasjonskrav:</i> . <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="text-align: center;">DOKUMENTASJON AV BRANNTETTING</p> <p>Alle branntettinger skal nummereres på tettingen og på et eget tegningssett.</p> <p>Det skal monteres klistrelapp for hver branntetting som skal inneholde følgende:</p> <p>- Firmanavn, produktleverandør, nummer på branntettingen, type installasjon, brannklasse, dato og signatur fra montør.</p> <p>Det skal føres branntetterrapport over hvert hull som skal inneholde følgende: - Nummer på branntettingen, hvilke typer installasjon, dimensjonen på utsparingen, dimensjon på gjennomføringen, brannteknisk klassifiseringsnummer på produktet som benyttes, dato og navn på montør. Branntetterrapporten skal benyttes som fakturaunderlag hvor det på hver post i rapporten er henvisning til beskrivelsen.</p> <p>Det skal dokumenteres egenkontroll på minimum 5 % av branntettingene. Egenkontrollen skal inneholde kontroll av tykkelse (oppboring) og utførelse.</p> <p>Dokumentasjonen skal utføres kontinuerlig sammen med branntettingen og alle montasjeanvisninger, produktdatablader og sertifikater skal foreligge på bygget.</p> <p>Det skal utarbeides egen FDV dokumentasjon over alle benyttede produkter.</p> <p>All branntetting skal foretas før montasje av systemhimlinger og isolering av rør og kanaler.</p> <p>Det skal dokumenteres at benyttet produkt er godkjent for den aktuelle typen gjennomføring og veggtype / dekketype</p> <p>Det skal dokumenteres at fugebredde og dybde er i henhold til montasjeanvisningen for den aktuelle gjennomføringen.</p> <p>Ved bruk av støpbare masser, må nødvendig fulldybde kunne oppnås innvendig i vegg.</p>	RS			

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Bygningsdel: 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner
 Under bygningsdel: 8 Branntetting
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26.26.8.6	<p>Utenpåliggende tetting uten tilfredsstillende forskalende inkassing tillates ikke.</p> <p>Alle synlig støpbare tettinger skal maskeres slik at det oppnås en glatt og ren kant.</p> <p>Det skal medregnes 3-5 cm åpning på alle sider av installasjonene.</p> <p>SF6.141211A (2022) TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED STØPBAR MASSE</p> <p><i>Antall tettinger</i></p> <p>Konstruksjon: <i>Innervegg</i> Konstruksjonsmateriale: <i>Gipsplater</i> Type støpbar masse: <i>Gipsbasert mørtel</i></p> <p><i>Lokalisering: Innv.</i> <i>Funksjon: Branntetting EI60 og lydtetting</i> <i>Gjennomføringselementer: Kabler</i> <i>Utsparringsmål: 200 mm x 400 mm (100-150mm veggtykkelse)</i> <i>Konstruksjonens oppbygning: .</i> <i>Påføringsmetode: Valgfritt</i> <i>Overflate: .</i> <i>Bruksmiljø: .</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Branntetting og lydtetting av gjennomføringer.</p>	REG	10,0		

Sum denne side:

Sum Kapittel 26:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 28 - 1

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 00 Generelt

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28	<u>RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER</u>				
28.00	<u>Generelt</u>				
28.00.0	<p>Postene skal inkludere kostnader for riving, opplasting, borttransport av de oppførte arbeider, samt evt. lagring for gjenbruk etter anvisning fra byggherren/byggeleder.</p> <p>Opplasting og borttransport av rivemasser til nærmeste kommunale deponeringsplass. For sortering og behandling av rivemasser henvises til kommunale bestemmelser. Vann fra betongsaging skal suges opp. Entreprenøren er ansvarlig for eventuelle skader som forårsakes av vannsøl etc. Tilliggende gulv, vegg og tak / himlings- flater skal omhyggelig tildekkes / beskyttes før betong- saging igangsettes.</p> <p>Eventuelle skader på eller i områder som ikke omfattes av rivingsbeskrivelsen er entreprenørens ansvar. Det må også i prissettingen inkluderes nødvendig flekkpuss / utbedring av skader som måtte oppstå på eksisterende veggflater.</p> <p>Det henvises til kap.01, RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS, for prising av poster for tildekking og beskyttelse.</p> <p>Det er satt opp egen post for prising av deponering av rivingsmasser og byggeavfall generelt i dette kapittelet.</p> <p>Midlertidige nødvendige understøttelser av konstruksjoner medtas.</p>				
28.00.1	<p>CD7.22A (2017) LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER</p> <p><i>Rund sum</i></p> <p><i>Lokalisering: Riving iht til riveplan og poster nedenfor</i> <i>Type materiale: Ulike fraksjoner sortert iht lokal mottaksplass</i> <i>Leveringssted: Overlates til den utførende</i></p> <p><i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			
28.00.2	<p>Avsatt timerbruk for tilpasning og rivingsarbeider som ikke er spesielt beskrevet pga ukjent omfang. Posten kan utgå og disponeres helt av byggherre. Tillegg skal godkjennes på forhånd av byggeleder. Rivematerialer og deponeringsavgifter gjøres opp i foregående post.</p>	timer	50,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 28 - 2

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 02 Bygningsdeler og innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02	<u>Bygningsdeler og innredning</u>				
28.02.1	CD4.12232 (2017) RIVING - AREAL Areal	m ²	38,5	.....	.....
	Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegger Lokalisering: Veggfelter i akse A, 03-09 Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: komplett vegg inkl. utvendig puss og innvendig panel Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: komplett vegg, antatt T = ca 350 mm + innvendig panelkledning Konstruksjon/bæring: Bærende søyler i aksene må ikke berøres Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Klar for ny konstruksjon, vindu og murt felt over vindu. Andre krav: Nei				
28.02.2	CD4.12999A (2017) RIVING - AREAL Areal	m ²	225,0	.....	.....
	Bygningsdel: Ikke bærende vegger Lokalisering: Se riveplan A26.401 Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: Platekledning, gips, 48x73/98/148 isolert bindingsverk Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: Oppdelt i flere mindre veggpartier. Konstruksjon/bæring: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Klart for nye behandlinger/vegger/gulv/himling Andre krav: x) Mengderegler Samlet areal for alle vegger				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 02 Bygningsdeler og innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02.5	CD3.11247A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Lokalisering: Se riveplan A26.401 Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: 600 x 1200mm og 600 x 600mm systemhimling Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Overlates til den utførende i samråd med byggherre Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Parti langs yttervegg er med skrå avslutning, se foto x) Mengdereglar Inkl. bæresystem	m ²	280,0		
28.02.6	CD3.14244A (2017) DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Iecavegg under vindu skal fjernes og klargjøres for nytt vindu Dimensjon: ca 3,3m x 0,35m Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: skal klargjøres for innsetting av ny ytterveggfelt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk ytterdør skal fjernes i mellom akse 4 og 5 prises i post med dører x) Mengdereglar Oppgitt mengde er 7 vindusfelt mellom aksene	stk	7		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER


Bygningsdel: 02 Bygningsdeler og innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02.7	CD4.14320A (2022) RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: 10-14M Konstruksjon/bæring: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant Medium/konsentrasjon: Ikke relevant EAL-kode: Ikke relevant Avfallsstoffnummer: Ikke relevant Sluttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk 2-fløyet innvendig dør 17M 1 stk ytterdør/rømningsdør 10 M 11 stk innvendig dører 10 M 2 stk kott dører 7M Dører skal ikke gjenbrukes og entreprenør fjerner.	stk	15		
28.02.8	CD3.11499A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: innvendig glassfelt Lokalisering: Se tegning, rom 104 o Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag 4 stk ca 1000mm x 600mm 1 stk ca 1000mm x 1200mm Innvendig vindu skal ikke gjenbrukes og entreprenør fjerner. komplett post	stk	5		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02.9	<p>CD3.14218A (2017) DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utstyr og komplettering Lokalisering: rom 177 Tilgjengelighet: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Irrelevant Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fast inventar i rom 177 skal demonteres, og kastes eller byggherre må avklare om det skal tas vare på.</p> <p>x) Mengdereglar Komplett innredning fjernes</p> 	stk	1		
28.02.10	<p>CD4.14273A (2022) RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Foreurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Materialer: Furu/gran Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Konstruksjon/bæring: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Spesielle miljømessige forhold og færemomenter: Ikke relevant Medium/konsentrasjon: Ikke relevant EAL-kode: Ikke relevant Avfallsstoffnummer: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>x) Mengdereglar Skap i vegg med hyller og skapdører skal komplett fjernes</p> <p>Det finnes 2 stk, i korridor ved garderober</p>	stk	2		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 02 Bygningsdeler og innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02.11	CD4.14163A (2022) RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bæresystem Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Bærekonstruksjon for apperater og utstyr Materialer: Trevirke Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: ca 350 mm x 200 mm ca 3,6 m lengde Konstruksjon/bæring: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant Medium/konsentrasjon: Ikke relevant EAL-kode: Ikke relevant Avfallsstoffnummer: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag regulerbar post Det skal avklares om det skal gjenbrukes andre steder etter ombygging.	stk	3		
28.02.12	CD3.14721A (2017) DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Støttemurer og andre murer Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Konstruksjon: Betong Byggeår: Ikke relevant Materialer: plassstøpt Dimensjon: ca 3,3m x 0,35m Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: skal klargjøres for nytt stålrekkverk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved rampe, skal støttemur avsluttes horisontalt i 90cm høyde ved laveste nivå / ved inngangsdør. x) Mengdereglar Oppgitt mengde er meter	m	1,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 02 Bygningsdeler og innredning

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.02.13	CD3.14288A (2017) DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer <i>Lokalisering: Fasade akse 02 - 09</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Komplet persiennesystem i stål, inkl persiennekasse</i> <i>Dimensjon: persiener foran vinduer ca 3,3m x 0,35m</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> Andre krav: x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet m	m	21,3		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 28 - 8

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 03 Belegg mm

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.03	<u>Belegg mm</u>				
28.03.1	CD3.12255A (2017) DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate <i>Lokalisering: Se tegning / romskjema</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Banebelegg fjernes</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Plastbelegg</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Forberedt for nytt belegg</i> Andre krav: c) <i>Utførelse</i> <i>Inkl oppbrett på belegget</i>	m ²	241,0	.....	.....
28.03.2	TA2.3219999A (2022) MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Gulvoverflater der eksisterende belegg er fjernet Metode: Helsliping for feste og mindre avretting av ujevnheter FØR avretting <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Ikke relevant</i> <i>Krav til overflaten etter forbehandling: Standard for produkt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regulerbar post</i>	m ²	241,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 28 - 9

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 04 Miljøkartlegging

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.04	<u>Miljøkartlegging</u> GENERELT RIVING OG FORBEREDENDE ARBEIDER Arbeidene i dette kapitlet omfatter riving av overflater, kledninger og konstruksjons- og bygningsdeler beskrevet i kapittel 09 og 28 De angitte postene gjelder komplette arbeider for riving og fjerning. Frakobling av VVS- installasjoner og EL-anlegg er beskrevet i andre entrepriser. All behandling og deponering av av masser skal gjøres iht. offentlige lover og retningslinjer. Alle utgifter til opplasting, transport og deponering (til entreprenørens valgte godkjente deponi) og gebyrer er spesifisert inkludert i rivepris. Dokumentasjon på deponering på godkjent mottak skal oversendes byggherren senest 30 dager etter utført arbeid. Kuttflater skal renskes. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med omfang og kompleksitet av arbeidene.				
28.04.1	CD8.1A (2022) Supplerende miljøkartlegging <i>Rund sum</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder nødvendig miljøkartlegging før riving av bygningsdeler og overflater medtatt i dette kapittel 09 samt kapittel 28	RS			
28.04.2	CD8.11011A (2022) SUPPLERENDE MATERIALPRØVE <i>Antall</i> Materiale: <i>Uspesifisert</i> Stoff: <i>Asbest</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Bygningsdel: Valgfritt</i> <i>Analysetid, maksimal: Overlates til den utførende</i> <i>Analysemetode: Valgfritt</i> <i>Deteksjonsgrense: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Avregnes etter avtale	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 28 - 10

Kapittel: 28 RIVINGSARBEID BYGNINGSDELER

Bygningsdel: 04 Miljøkartlegging

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.04.3	CD8.11066A (2022) SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Uspesifisert Stoff: Polyklorete bifenyler (PCB) Lokalisering: Ikke relevant Bygningsdel: Isolerglass og evt. lysarmaturer Analysetid, maksimal: Ikke relevant Analysemetode: Ikke relevant Deteksjonsgrense: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter avtale	stk	1		
28.04.4	CD8.11035A (2022) SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Uspesifisert Stoff: Ftalater Lokalisering: Ikke relevant Bygningsdel: Belegg Analysetid, maksimal: Ikke relevant Analysemetode: Ikke relevant Deteksjonsgrense: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter avtale	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 28:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 140 ANDRE YTELSE

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30	<u>VVS</u>				
30.10	<u>Fellesytelser</u>				
30.10.31	<u>Fellesytelser VVS</u>				
30.10.31.140	<u>ANDRE YTELSE</u>				
30.10.31.140.1	<p>Generelle krav til anlegget.</p> <p><u>Kontroll av beregningene</u> Det skal gis tilbud på basis av det utstyr som er oppgitt som hovedalternativ der hvor produkt er angitt.</p> <p>Hvis tilbyderer likevel tilbyr annet utstyr enn det som er angitt som hovedalternativ, må tilbyderer f.eks. kontrollere fordelingsnettet i henhold til trykkfallet for det utstyr han har tilbudt og eventuelt justere de angitte dimensjoner slik at mengdene blir i overens- stemmelse med de prosjekterte.</p> <p><u>Alternativt utstyr</u> Alternativt utstyr må minst være kvalitetsmessig og funksjonsmessig likeverdig med det som er angitt i beskrivelsen.</p> <p>Dersom alternativt utstyr benyttes skal dette uttrykkelig oppgis i tilbudsbrevet. I motsatt fall forutsettes at det oppgitte utstyret er benyttet.</p> <p>Alternativt utstyr kan alltid tilbys som en opsjon i vedlegg til tilbudsbrevet med angivelse av priskonsekvens i forhold til tilbudssum.</p> <p>Dersom det leveres inn tilbud basert på utstyr og systemer som ikke oppfyller spesifikke krav i denne beskrivelse (f.eks. SFP-tall, div. virkningsgrader m.m.) vil tilbudet uten videre kunne bli forkastet uten videre evaluering. Det vil, på dette grunnlag, ikke bli gitt anledning til å korrigere sitt tilbud i ettertid.</p> <p><u>Øvrige avvik</u> Eventuelle avvik eller reservasjoner i forhold til tilbudsunderlaget skal vedlegges tilbudet med en begrunnelse slik at dette eventuelt kan prises og korrigeres av tiltakshaveren.</p> <p>Ubegrunnede avvik eller reservasjoner vil kunne føre til at tilbudet forkastes uten videre evaluering.</p>	RS			.....
30.10.31.140.2	<p>Anmeldelse.</p> <p>Entreprenøren skal ha godkjenning i følge Plan og Bygningsloven og delta ved anmeldelse av entreprenørarbeidene. Elektriske detaljer skal godkjennes av NEMKO og E-verkets stedlige tilsyn.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 140 ANDRE YTELSE

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.140.3	<p>Anvisninger av utsparinger.</p> <p>Entreprenøren anviser utsparinger i ikke bærende konstruksjoner. Omfatter følgende konstruksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • betongvegger / dekker • alle lettveggskonstruksjoner • alle tegl- og lecamurte konstruksjoner som er ikke-bærende. <p>Det kan ikke forlanges utsparingstegninger for slike vegger. Utsparinger skal være minimum 10 mm og maksimum 25 mm på hver side (totalt 20- 50 mm) større enn rør- / kanaldimensjon av hensyn til lydtetting og branntetting.</p> <p>Hvis det er tvil om utsparinger vil gå ut over bærende funksjon på konstruksjonen skal rådgivende ingeniør kontaktes, dette skal da avklares før eventuell utsparing påbegynnes.</p> <p>Eventuelle kostnader for avvik mindre/større enn oppgitt størrelse er tiltakshaver uvedkommende.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 170 DOKUMENTASJON

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.170	<p><u>DOKUMENTASJON</u></p> <p>17 DOKUMENTASJON Entreprenøren skal i byggeprosjektets ulike faser levere ulike former for dokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ved tilbud/ tilbudsevaluering. • Dokumentasjon på løsninger og produkter hvor det måtte være beskrevet. • Som bygget tegningsdokumentasjon; grunnlag for ajourføring av tegningsmateriell. • Dokumenterende beregninger for ytelser hvor dette er beskrevet. • Oppnådd, virkelig SFP/SPP-tall for relevante systemer. • FDVU-dokumentasjon som skal følge bygget i dets levetid. • Dokumentasjon prøvedrift. <p>Tegninger og skjema fra entreprenøren. Entreprenøren skal levere følgende ytelse beskrevet i følgende poster:</p>				
30.10.31.170.1.1	Nødvendige EL-skjema, strøm- og effektoppgaver for maskinelt utstyr som er nødvendig for automatikkleverandørens og elektrikerens kontraktsarbeider.	RS			.....
30.10.31.170.1.2	"Som bygget" tegning. Levering av entydige tegninger (mark-up) til rådgivende ingeniør hvor alle avvik fra originaltegninger er anmerket. Tegningene skal danne basis for utarbeidelsen av Som Bygget - dokumentasjonen. Tegningene skal også angi tydelig informasjon om utstyr- og komponentnumre iht faktisk merking i anlegget. Komponenter som vifter, brannspjeld, motorspjeld mm.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 170 DOKUMENTASJON

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.170.2	<p>AQ4.222A (2022) OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL <i>Rund sum</i>.....</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Valgfritt <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Opplæring av teknisk personell.</p> <p>Det påhviler denne entreprenør å undervise tiltakshaverens driftspersonale i bruk og vedlikehold av samtlige anlegg som er omfattet av denne entreprise. Undervisningen skal ha basis i godkjent FDVU-dokumentasjon; elektronisk versjon og papirversjonen.</p> <p>Undervisningen skal foregå etter en plan utarbeidet i samråd med tiltakshaver.</p>	RS			.....
30.10.31.170.3	<p>AQ4.42A (2022) PRØVEDRIFT <i>Rund sum</i>.....</p> <p>Anlegg: VVS-anlegg <i>Beskrivelse:</i> Prøvedrift og rapporter <i>Periode:</i> 3 måneder <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal være en prøvedriftperiode etter igangkjøring, entreprenøren skal kontrollere anlegget og rapportere eventuelle feil / mangler til byggherres representant. Det skal medtas tre besøk på anlegget i denne perioden for å utføre dette arbeidet.</p> <p>Eventuelle feil / mangler skal rettes så raskt som mulig.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner				
30.10.31.25.1	CD3.11678A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM <i>Rund sum</i> Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering: Teknisk rom</i> <i>Tilgjengelighet: Inn fra bakkenivå gjennom lager</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Gammelt ventilasjonsanlegg og elektrisk tavle</i> <i>Konstruksjon: Rammeverk av stål og isolerte kassetter av galvanisert tynnplate</i> <i>Byggeår: .</i> <i>Materialer: Stål, aluminium og isolasjon</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> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende aggregat for areal skal demonteres og fjernes, det medtas bortkjøring og deponering av dette. Elektro kobler fra tavle. Firekantkanaler skal også rives og fjernes, spirorør og deler i teknisk rom kan gjenbrukes. Hovedkanaler i sirkulær spiro i tak skal gjenbrukes og tilkobles nytt anlegg	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.25.2	<p>CD3.11692A (2022) DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM <i>Rund sum</i></p> <p>Bygningsdel: Kanal <i>Lokalisering: Over himling i treningsrom, gang og kontor / behandlingsrom</i> <i>Tilgjengelighet: Lett tilgjengelig når himling er tatt ned</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Gamle ventilasjonskanaler og ventiler</i> <i>Konstruksjon: Galvanisert spirorør</i> <i>Byggeår: .</i> <i>Materialer: Galvanisert tynnplate / lakkert tynnplate</i> <i>Dimensjon: Varierende dimensjoner fra ø125 til ø250</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: Kanaler kan gjenbrukes hvis de rengjøres</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende gren kanaler fra hovedstrekk og tilluft / avtrekksventiler for areal skal demonteres og fjernes, det medtas bortkjøring og deponering av dette.</p> <p>Spirorør og deler kan gjenbrukes hvis de rengjøres og har rett dimensjon. Hovedkanaler i sirkulær spiro som ligger i lager bak arealet skal gjenbrukes og tilkobles nytt anlegg.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 10 Fellesytelser

Under bygningsdel: 31 Fellesytelser VVS

Under bygningsdel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.10.31.25.3	<p>PN8.5224111A (2022) HEL INNTEKKING AV INNKASSING <i>Antall innkassinger</i></p> <p>Materiale: <i>Varmforsinket stål – plastbelagt</i> Topp: <i>Med tak over innkassing</i> Type teknig: <i>Falsede tynnplater</i> <i>Lokalisering: Inntakskammer på utsiden av teknisk rom</i> <i>Materialtykkelse: 0,5 - 0,7 mm</i> <i>Dimensjon innkassing: ca 600 x 1200 mm</i> <i>Utforming: Skisse godkjennes av byggherre</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inntaksrist for ventilasjon er heiset opp langs yttervegg for å unngå forurensning og lukt, denne må derfor innkasses for å få en finere utførelse. Det lages en innkassing med tre sider og et tak med min. 5 graders fall ut fra yttervegg, taket på kassen skal stikke ca. 50 mm på utsiden av inntaksrist. Kassen skal ikke gå ned til bakkenivå, den avsluttes 100-150 mm under laveste punkt på firekantkanaler. Kassen kan være åpen under, beslag skal gå 50 mm forbi finérplate for å skjule og beskytte kanten.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Rammeverk av trevirke 48x48mm, eventuelt i profiler av galvanisert tynnplate. Plater av finér for underlag til tekking. Tynnplatetekking av lakkerte plater i tykkelse 0,5 - 0,7 mm, leveres i RAL 8019.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Rammeverk på tre sider for tekking med tynnplater i trevirke (48x48 mm) som påmonteres finérplater. Tak med fall ut fra vegg, starter litt under beslag for vindu i 2.etg, bygges med fall på ca 5 grader. Kasse beslås med lakkerte tynnplater i farge RAL 8019</p>	stk	1		

Sum denne side:

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 31 Sanitær

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31	<u>Sanitær</u>				
30.31.1	UB1.1115299000A (2022) INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT <i>Lengde</i> Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber forkrommet Plassering: I vegg og på vegg Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For servant ved rom 104f, 104g, 104j og vask på vegg i treningsrom <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Som i eksisterende anlegg <i>Dimensjon:</i> 15 mm <i>Materialekvalitet:</i> valgfri <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kaldtvann hentes fra nærmeste tilkobling fra demontert utstyr eller eksisterende utstyr. b) <i>Materialer</i> Det medtas koblinger, klammer og andre deler for å koble varmtvann klart, dette medtas i meterprisen på rør. Ved åpen montasje på vegg brukes det duoklammer for k.v og v.v. x) <i>Mengdereglar</i> Det er lagt opp til å hente kaldttvann fra nærmeste eksisterende vask eller demonterte vask, men denne posten regulerbar da det er litt usikkerhet angående mengde.	m	20,0	.....	.....

Sum denne side:

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 31 Sanitær

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.2	<p>UB1.1125299000A (2022) INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</p> <p><i>Lengde</i></p> <p>Type vannledning: <i>Varmt forbruksvann</i> Materiale: <i>Kobber forkrommet</i> Plassering: <i>I vegg og på vegg</i> Montasje: <i>Valgfritt</i> Skjøt: <i>Valgfri</i></p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>For servant ved rom 104f, 104g, 104j og vask på vegg i treningsrom</i> <i>Ledningsstrek:</i> <i>Valgfritt</i> <i>Trykk:</i> <i>Som i eksisterende anlegg</i> <i>Dimensjon:</i> <i>15 mm</i> <i>Materialkvalitet:</i> <i>valgfri</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det må kontrolleres hvor langt det er fra nærmeste varmtvannstank / sirkulasjonsledning, slik at det ikke går mer enn maksimalt 10 sekunder før det kommer varmtvann. (maks ca. 15-16 meter med 15 mm PEX)</p> <p>Alternativt tilbys det en mindre varmtvannstank som monteres på egnet plass i nærheten. Eventuelt må det påberegnes en sirkulasjonsledning til over himling i arealet.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Det medtas koblinger, klammer og andre deler for å koble varmtvann klart, dette medtas i meterprisen på rør. Ved åpen montasje på vegg brukes det duoklammer for k.v og v.v.</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Det er lagt opp til å hente varmtvann fra nærmeste eksisterende vask eller demonterte vask, men denne posten regulerbar da det er litt usikkerhet angående mengde. En løsning som medfører ekstra utstyr i forhold til varmtvannstank må beskrives i tilbudet, da det kan bli ekstra kostnader på andre fag i tillegg.</p>	m	20,0		

Sum denne side:

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 31 Sanitær

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.3	<p>UB2.1123124911A (2022) INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT <i>Lengde</i> Formål: <i>Avløpsledning</i> Materiale: <i>PP</i> Plassering: <i>I vegg</i> Montasje: <i>Åpent vertikalt og horisontalt i vegg med fall</i> Skjøt: <i>Muffeskjøt</i> <i>Lokalisering:</i> <i>I vegg, gjennom vegg og åpent</i> <i>Pakningstype:</i> <i>Valgfritt</i> <i>Trykk:</i> <i>trykkløst</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Ø 32 - Ø 40 - Ø 75</i> <i>Materialkvalitet:</i> <i>Valgfritt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett levering og montasje for 4 stk servanter som anvist på tegning V31-101 Sanitær.</p> <ul style="list-style-type: none"> • På vegg utenfor behandlingsrom 104j • På vegg i treningsrom utenfor HCWC • På vegg i Omkledding 104f • På vegg i Omkledding 104g <p>c) <i>Utførelse</i> Det medtas vannlås og alle deler for tilkobling i meterprisen på rør,</p>	m	6,0		
30.31.4	<p>UF1.114160A (2022) SERVANT – KOMPLETT <i>Antall</i> Type servant: <i>Servant for håndvask</i> Materiale: <i>Porselen</i> Plassering: <i>På vegg</i> Montering: <i>Valgfri</i> <i>Lokalisering:</i> <i>Se tegning (V31-101 Sanitær)</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Valgfritt</i> <i>Utforming:</i> <i>Valgfritt</i> <i>Farge:</i> <i>Hvit</i> <i>Blandebatteri:</i> <i>Se under omfang og prisunderlag</i> <i>Bunnventil:</i> <i>Valgfritt</i> <i>Vannlås:</i> <i>Ja</i> <i>Avstengningsventil:</i> <i>Ballofix på k.v / v.v</i> <i>Veggrosett:</i> <i>Ja</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal leveres to berøringsfrie kraner på omkleddingsrom, de to kranene i treningsrom skal ha ett-hånds grep.</p> <p>Kraner i treningsrom skal leveres med høyde slik at det er mulig å fylle drikkeflasker. Det tas hensyn til at kran og servant fungerer sammen, slik at det ikke spruter over ved fullt trykk.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 360 Luftbehandling, generelt

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36	<u>Luftbehandling</u>				
30.36.360	<u>Luftbehandling, generelt</u> 36 LUFTBEHANDLING Denne beskrivelsen er basert på NS3420 versjon_202201. NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon. Denne innledende tekst er en viktig <u>orienterende del</u> av beskrivelsen som entreprenøren skal hensynta ved gjennomføring av tilbudsregning og praktisk gjennomføring av entreprisen. Spenning for teknisk utstyr som skal leveres i prosjektet skal være: 230 Volt, 3 fase, 50 Hz. (Utstyr som ikke kan leveres med 230V må leveres med egen trafo) Denne delen av entreprise omfatter aggregat, vifter, brannspjeld og stengespjeld med tilhørende kanaler og utstyr Orientering om vifter og luftbehandlingsanlegg: Luftbehandlingsanlegget omfatter følgende system:				
Systemnummer/-navn		Plassering		Betjener:	
360.01 Ventilasjonsanlegg		Teknisk rom		Fysioterapi	
* System 360.01 er et ventilasjonsanlegg med integrert reversibel varmepumpe					

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362	<p><u>Kanalnett for luftbehandling</u></p> <p>3620 Kanalnett</p> <p>Dette er et orienteringskapittel for 362 Kanalnett som foruten generell orientering også inkluderer funksjonskrav. Funksjonskrav skal ifm kostnadskalkulasjon implementeres i de etterfølgende prispåbærende poster.</p> <p>Generelt Det skal primært benyttes spirokanalsystem med prefabrikerte deler m/ pakninger som tilfredstiller tetthetsklasse C som tilsvarer en lekkasjeluftmengde maksimum 0,15 l/(sm²). System likeverdig med Flakt Woods/Veloduct eller Lindab Safe kan tilbys.</p> <p>Det hvor det benyttes rektangulære kanaler, skal disse minst oppfylle tetthetsklasse B som tilsvarer en lekkasjeluftmengde på 0,44 l/(sm²). I kanaler med overtrykk (tilluft) skal tetning utføres om mulig innvendig. På fraluftskanaler med undertrykk, skal fugging utføres utvendig. Hvor det må benyttes tetningsmidler for å oppnå krevet tetthetsklasse skal det benyttes tetningsmasse beregnet for formålet. Tetningsmiddelet skal være aldringsbestandig, ha nøytral farge og ha gyldig miljøsertifikat.</p> <p>Nipler skal være med i kanalprisen på spirokanaler. Geider med pakninger skal være inkludert i meterprisen på rektangulære kanaler. Geider skal være komplett med hjørner.</p> <p>NB! Fleksible kanaler tillates ikke benyttet uten forhåndsgodkjenning fra fagrådgiver.</p> <p>Generelt skal det skal benyttes T-stykker / T-rør ved avgreninger i kanalnettet. Det skal kun benyttes fabrikat / typer som er produsert med betydelige innerradier i avgreningene for å gi lav egenstøy og lave trykkfall. Hvor det eventuelt tillates benyttet påstikksløsninger, skal disse ha minst samme innerradier som T-stykker/ T-rør og tilfredstille tetthetsklasse C.</p> <p>Det påpekes at krav til beskyttelse av kanaler etter NS3420 skal foretas ved propping av åpne kanaler under transport og i hele montasjetiden. Se forøvrig kap.13 Rent bygg. Kanalnettet skal kunne holdes rent.</p> <p><u>Opphengssystem</u> Det skal kun benyttes godkjent opphengssystem for kanalene som minst holder de samme tekniske klasser (f.eks. mht brann) som kanalsystemet forøvrig. Det vil bli forlangt lagt fram dokumentasjon på at det valgte</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 13

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>opphengssystem oppfyller de nødvendige krav. Skruing/popping for feste av oppheng i selve kanalgodset er ikke tillatt.</p> <p>Det presiseres at brannkravet gjelder både materialet i selve opphenget samt innfestingsanordningen i bygningskonstruksjonen. Opphenget skal være korrosjonsbeskyttet og forankret direkte i bygningskonstruksjonen. For kanaler som bryter brannskille skal det benyttes oppheng på hver side av dette med samme brannkrav som skillekonstruksjonen. Ved avgreninger skal alle grenkanaler ha eget oppheng. Oppheng masses ikke separat, men skal være med i meterprisen på kanaler.</p> <p>Blikkeslager skal utvise stor oppmerksomhet ifm sin egen montasje og koordinering mot øvrige aktører på byggeplassen.</p> <p>Kanalgjennomføringer i utsparinger. Entreprenøren skal sørge for at minimum avstand til utsparingskanter skal være minst 15 mm av hensyn til brannetting, eventuelt 5-10 mm hvis det ikke er brannkrav og kun skal fuges for tetthet og lyd..</p>				
30.36.362.0.2	Rund sum	RS			.....
	Eventuelle kostnader forbundet med krav i innledende orienterende tekster som entreprenøren mener ikke er dekket av etterfølgende prispåbærende poster, prises her. Beskrives / spesifiseres i eget vedlegg sammen med tilbudet..				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 14

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.1	VV2.113A (2022) SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegninger</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal inneholde alle nødvendige deler som kreves for en komplett innstallasjon slik som bønder, t-rør, påstikk, oppheng, inspeksjonsluker endebunner og overganger. Iht tegning. c) <i>Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.1.2	Lengde	m	6,0	.....	.....
	ø125 mm				
30.36.362.1.3	ø160 mm	m	66,0	.....	.....
30.36.362.1.4	ø200 mm	m	54,0	.....	.....
30.36.362.1.5	ø250 mm	m	12,0	.....	.....
30.36.362.1.6	ø500 mm	m	6,0	.....	.....
30.36.362.2	VB3.12113A (2022) SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.2.1	Antall	stk	2	.....	.....
	ø125 mm - 90 grader				
30.36.362.2.2	Antall	stk	13	.....	.....
	ø160 mm - 90 grader				
30.36.362.2.3	Antall	stk	10	.....	.....
	ø200 mm - 90 grader				
30.36.362.2.4	Antall	stk	1	.....	.....
	ø250 mm - 90 grader				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 15

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.2.5	Antall ø500 mm - 90 grader	stk	3	.....	.....
30.36.362.3	VB3.12113A (2022) SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Vinkel: 45 grader</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.3.1	Antall ø160 mm - 45 grader	stk	13	.....	.....
30.36.362.3.2	Antall ø200 mm - 45 grader	stk	11	.....	.....
30.36.362.3.3	Antall ø250 mm - 45 grader	stk	1	.....	.....
30.36.362.3.4	Antall ø500 mm - 45 grader	stk	8	.....	.....
30.36.362.4	VB3.12113A (2022) SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.4.1	Antall ø200 mm - 30 grader	stk	2	.....	.....
30.36.362.4.2	Antall ø250 mm - 30 grader	stk	1	.....	.....
30.36.362.4.3	Antall ø500 mm - 30 grader	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 16

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.5	VB3.12113A (2022) SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Teknisk rom</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Vinkel: 15 grader</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.5.1	Antall ø500 mm - 15 grader	stk	2		
30.36.362.6	VB3.16113A (2022) SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon 1: Som beskrevet i underposter</i> <i>Dimensjon 2: Som beskrevet i underposter</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1				
30.36.362.6.1	Antall ø125 mm - ø160 mm	stk	2		
30.36.362.6.2	Antall ø160 mm - ø200 mm	stk	1		
30.36.362.6.3	Antall ø160 mm - ø250 mm	stk	1		
30.36.362.6.4	Antall ø160 mm - ø400 mm	stk	1		
30.36.362.6.5	Antall ø200 mm - ø250 mm	stk	4		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum															
30.36.362.7	<p>VV1.192A (2022) REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Annen skjøtemetode - må spesifiseres Tetthetsklasse: B</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved ventilasjonsaggregat <i>Dimensjon:</i> Som beskrevet i underposter Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Noen av postene gjelder kanaler som kan betegnes som samle-kasser/kammer, disse skal ha tett lokk i en ende. Se tegning</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Rektangulære kanaler skal innvendig isoleres med 50 mm lydfellematte, de minste dimensjonene ut fra aggregat kan isoleres innvendig med 25 mm lydfellematte. Lydfellematter skal sikres med galv vinkler, z-profiler og u-profiler, det skal ikke være synlig isolasjon i ferdige kammer. Større matter må sikres på midten slik at de ikke kan løsne, dette gjøres fortrinnsvis med pinspotter og låseskive.</p> <p>Kanaler avstives ved profilering eller kryssknekking.</p> <p>Omfatter også generell beskrivelse 362.0.1</p>																			
30.36.362.7.1	<p>Antall</p> <p>Rektangulære kanaler / kammer til inntak / avkast / tilluft / avtrekk ved aggregat, vi har her regnet et anslag på antall m2. Se tegning for mer detaljer</p> <p>Dimensjoner på rette kanaler er hovedsaklig:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Størrelse</th> <th>Antall</th> <th>Total lengde (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000x600</td> <td>3</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>1000x500</td> <td>2</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>700x400</td> <td>2</td> <td>6400</td> </tr> <tr> <td>700x300</td> <td>4</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kanaler leveres med geid i hver ende, ved kammerutførelse så er en ende tett.</p>	Størrelse	Antall	Total lengde (mm)	1000x600	3	2100	1000x500	2	1300	700x400	2	6400	700x300	4	1200	m2	27,1		
Størrelse	Antall	Total lengde (mm)																		
1000x600	3	2100																		
1000x500	2	1300																		
700x400	2	6400																		
700x300	4	1200																		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 18

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum												
30.36.362.7.2	Antall Rektangulære bend ved aggregat, vi har her satt opp følgende liste. Se tegning for mer detaljer Bend 90 grader <table> <tr> <td>Størrelse</td> <td>Antall</td> </tr> <tr> <td>500x1000-500x1000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>500x700-300x700</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>500x700-400x700</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>600x1000-500x1000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>400x700-300x700</td> <td>1</td> </tr> </table> Rektangulære bend leveres med geid i hver ende	Størrelse	Antall	500x1000-500x1000	1	500x700-300x700	2	500x700-400x700	1	600x1000-500x1000	1	400x700-300x700	1	RS		
Størrelse	Antall																
500x1000-500x1000	1																
500x700-300x700	2																
500x700-400x700	1																
600x1000-500x1000	1																
400x700-300x700	1																
30.36.362.8	VE7.11111A (2022) LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk Lokalisering: Se tegning Største tillatte trykkfall: . Luftmengde: Se tegning Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: . Dimensjon: Som beskrevet i underposter Andre krav: c) Utførelse Viktig at lyddempere ikke reduserer tverrsnittet innvendig der det er VAV spjeld, kan bruke annen utførelse hvis det er nødvendig. Entreprenør kontrollerer at det er plass før det bestilles lydfeller av annen utførelse.																
30.36.362.8.1	Antall ø125 - L=900 mm	stk	2												
30.36.362.8.2	Antall ø160 - L=900 mm	stk	9												
30.36.362.8.3	Antall ø200 - L=900 mm	stk	4												
30.36.362.8.4	Antall ø250 - L=900 mm	stk	1												
30.36.362.8.5	Antall ø500 - L=1200 mm Leveres i utførelse med baffel	stk	4												

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 19

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.9	VB3.24102A (2022) OVERGANG – REKTANGULÆR TIL SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering: Teknisk rom</i> <i>Dimensjon 1: Som beskrevet i underposter</i> <i>Dimensjon 2: Som beskrevet i underposter</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Rektangulær til sirkulær overgang som er produsert ved hjelp av utfolding, leveres med sirkulær nippel på ene siden og geidsystem på den andre.				
30.36.362.9.1	Antall 700 x 500 mm - ø 500 mm	stk	2		
30.36.362.9.2	Antall 700 x 300 mm - ø 500 mm	stk	1		
30.36.362.9.3	Antall 600 x 500 mm - ø 500 mm	stk	1		
30.36.362.9.4	Antall 500 x 700 mm - ø 500 mm	stk	1		
30.36.362.10	VB3.14113 (2022) SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon 1: Som beskrevet i underposter</i> <i>Dimensjon 2: Som beskrevet i underposter</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
30.36.362.10.1	Antall ø160 - ø160 - ø125	stk	2		
30.36.362.10.2	Antall ø200 - ø200 - ø160	stk	1		
30.36.362.10.3	Antall ø200 - ø200 - ø200	stk	4		
30.36.362.10.4	Antall ø250 - ø250 - ø160	stk	2		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 20

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.10.5	Antall ø250 - ø250 - ø250	stk	1		
30.36.362.11	VB3.13112A (2022) SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering: Hovedkanaler i lager</i> <i>Dimensjon: ø160 og ø200 fra hovedstrekk på ø500</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder for eventuell supplering av påstikk på hovedkanaler for tilluft og avtrekk. x) <i>Mengdereglene</i> Posten er mengderegulert da det er noen påstikk som kan brukes på eksisterende hovedkanaler	stk	6		
30.36.362.12	VB3.13112A (2022) SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering: Hovedkanaler i lager</i> <i>Dimensjon: ø160 og ø200 fra hovedstrekk på ø400</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder for eventuell supplering av påstikk på hovedkanaler for tilluft og avtrekk. x) <i>Mengdereglene</i> Posten er mengderegulert da det er noen påstikk som kan brukes på eksisterende hovedkanaler	stk	10		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 21

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.13	<p>SB2.3121110016122A (2022) UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE <i>Lengde</i></p> <p>Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Valgfritt Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 25 mm</p> <p><i>Lokalisering: Isolering av spirokanal mellom aggregat og inntak / avkastkammen ved yttervegg</i> <i>Dimensjon på kanaldel: ø 500 mm</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Alle skjøter i lengderetning legges med overlapp og stiftes godt, skjøtene teipes så med aluteip som er diffusjonstett. Alle tverrgående skjøter teipes også med diffusjonstett aluteip.</p>	m	5,0		
30.36.362.14	<p>SB2.3112110016122A (2022) UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL <i>Areal</i></p> <p>Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Valgfritt Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 25 mm</p> <p><i>Lokalisering: Kanaler på inntak og avkast som ikke er innvendig isolert med lydfellematte</i> <i>Dimensjon på kanaldel: Se tegning</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder kanaler på inntak og avkast som ikke er innvendig isolert.</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Antatt mengde er angitt, avregnes etter medgått isolasjon.</p>	m2	15,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 22

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.362.15	SB2.3212113A (2022) BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON <i>Areal</i> Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Branntmotstand: EI 60 <i>Lokalisering: Se tegning Lager 103</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Brann isolering med folie og netting</i> <i>Dimensjon på kanaldel: fra Ø 125 mm - Ø 500 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl bend og deler</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Regulerbar post</i> <i>(Areal med 80 mm brannisolasjon)</i> <i>Mengde måles som areal med enhet m²</i>	m ²	50,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364	Utstyr for luftfordeling 3640 Luftfordelingsutstyr Det skal velges luftfordelingsutstyr som tilfredsstillter krav til trykkfall, støyforhold og design i prosjektet. Hvor tilknytningsdimensjon på utstyr fraviker fra den prosjekterte tilknytningskanal, skal overgangsdeler være inkludert i enhetsprisen for utstyret.				
30.36.364.0.2	Rund sum	RS			.....
	Eventuelle kostnader forbundet med krav i innledende orienterende tekster som entreprenøren mener ikke er dekket av etterfølgende prisbærende poster, prises her. Beskrives/ spesifiseres i eget vedlegg til tilbudet/ anbudet.				
30.36.364.1	VE3.11139A (2022) LUFTINNTAKSRIST <i>Antall</i> Type: Rist med liggende lameller Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Lakkert i fargen RAL 8019 <i>Lokalisering:</i> Inntak / avkastrister i kanaler for inntak og avkast <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 1000 x 500 mm / 1000 x 600 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> ikke relevant <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Inntaksrist er tenkt med standard lameller, Det må vurderes om det er behov for varmekabel på inntaksrist, men det skal ikke være nødvendig med det utstyret som er spesifisert i denne beskrivelsen. Det er tegnet inn en rist på 1000 x 500mm og en rist på 600 x 1000 mm, det er opp til entreprenør om begge skal bli 1000 x 600 mm hvis det er plass.	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 24

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.2	VE4.121012 (2022) SPJELD Type: <i>Bladspjeld</i> Funksjon: <i>Innregulering</i> Tetthetsklasse: <i>Valgfri</i> Spjeldstyring: <i>Manuell innstilling</i> Materiale: <i>Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjon: Som beskrevet i underposter</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
30.36.364.2.1	Antall Ø 160 mm reguleringsspjeld for innregulering	stk	6	.....	.....
30.36.364.2.2	Antall Ø 200 mm reguleringsspjeld for innregulering	stk	4	.....	.....
30.36.364.2.3	Antall Ø 250 mm reguleringsspjeld for innregulering	stk	2	.....	.....
30.36.364.3	VE2.114272A (2022) TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: <i>Kvadratisk med justering av sprednings-mønster</i> Materiale : <i>Lakkert stål</i> Tilbehør: <i>Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak</i> Montasje: <i>Montert i himling</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Luftmengde: Som beskrevet i underposter</i> <i>Lydkrav: standard for produkt</i> <i>Dimensjon på tillufts-enhet: Standard for produkt</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Se tegning</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Som type Orion LØV TA ventil + LUNA kammer fra TROX Auranor eller tilsvarende. c) <i>Utførelse</i> Diffusor for montasje i 600 x 600 profil himling med justerbart spredningsmønster som sikrer jevn fordeling.				
30.36.364.3.1	Orion LØV-TA-160 + LUNA 160-160	stk	5	.....	.....
30.36.364.3.2	Orion LØV-TA-250 + LUNA 200-250	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.4	<p>VE2.114272A (2022) TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Kvadratisk med justering av sprednings-mønster Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering: treningssal</i> <i>Luftmengde: VAV med justering på CO2</i> <i>Lydkrav: standard for produkt</i> <i>Dimensjon på tillufts-enhet: Se tegning</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Se tegning</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Som type Orion-Opus + Sirius kammer fra TROX Auranor eller tilsvarende. Disse leveres med Belimo KNX og styres via elektro sitt KNX system med CO2 føler, aggregatet skal leveres trykkstyrt. c) <i>Utførelse</i> Diffusor for montasje i 600 x 600 profil himling med justerbart spredningsmønster som sikrer jevn fordeling.</p>				
30.36.364.4.1	Antall	stk	6		
	Orion-Opus - Sirius -TA-0-200-315-7-2-0				
30.36.364.5	<p>VE2.211293A (2022) AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med montasjeramme Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering: Som beskrevet i underposter</i> <i>Luftmengde: Som beskrevet i underposter</i> <i>Lydkrav: Standard for produkt</i> <i>Dimensjon på ventil: Ø125</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø125</i> Andre krav: c) <i>Utførelse</i> Hvit, låsbar kontrollventil som type KSU fra Lindab eller tilsvarende. Skal innenfor lydkravene kunne innjusteres med en motstand over ventilen fra 20 til 100 Pa. For montasje i systemhimling eller faste platehimlinger.</p>				
30.36.364.5.1	Antall	stk	4		
	KSU Ø125 100 m3/h				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.5.2	KSU Ø160 150 m3/h	stk	4	.....	.....
30.36.364.6	VE2.212262A (2022) AVTREKKSVENTIL Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer og spjeld Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering: Treningsrom</i> <i>Luftmengde: 300</i> <i>Lydkrav: Standard for produkt</i> <i>Dimensjon på ventil: 600 x 600mm</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø250</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Systemair VVKN-B-S-600+PB-VVK-S-600 eller tilsvarende	stk	5	.....	.....
30.36.364.7	VE4.122422A (2022) SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: 4 Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering: På avtrekk fra treningsrom</i> <i>Dimensjon: ø200</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Trox LEO-0-7-2-200-0 eller tilsvarende, må leveres med Belimo KNX da den skal styres av elektro sitt KNX system	stk	5	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 27

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.364.8	VE2.34220221A (2022) OVERSTRØMNINGSVENTIL Antall Form: Rektangulær Type: Valgfri Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og kappe Montasje: Veggmontert Lokalisering: Se tegning Luftmengde: 100 m ³ /h Lydkrav: Lyddempet Dimensjon på kanalanslutning: ø160 Dimensjon på ventil: 300 x 50 mm Andre krav: c) Utførelse Rektangulær og lyddempet overluftsventil for montasje i vegg, f.eks av typen SOTTAA Double-160 eller tilsvarende. Skal ha lyddemping på begge sider.	stk	4		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.365	<p>Utstyr for luftbehandling</p> <p>GENERELLE FUNKSJONS- OG KVALITETSKRAV LUFTBEHANDLINGSAGGREGATER OG VIFTER</p> <p>Dette er et orienteringskapittel for 3650 Utstyr som foruten generell orientering også inkluderer funksjonskrav. Funksjonskrav skal ifm kostnadskalkulasjon implementeres i de etterfølgende prispålydende poster. Følgende krav/beskrivelser gjelder for komponenter i alle luftbehandlingsaggregater dersom ikke annet er angitt.</p> <p>Spenning Byggets forsyningssystem er 230V - 3 fas Før bestilling av utstyr, skal entreprenøren kontrollere at utstyret er tilpasset slik spenning. Ventilasjonsanlegg som er beskrevet leveres kun i 400V utgave, så hvis dette velges så må det leveres med en trafo som settes ved aggregat. Det er med et sikringskap ved aggregat med to kurser i elektro beskrivelsen (aggregat + VP i aggregat).</p> <p>Generelt vedr. leveranseomfang Det presiseres at alle aggregater og vifter skal være av anerkjent merke og kvalitet, alle komponenter skal også være tilgjengelig for inspeksjon, service og renhold.</p> <p>Spesielle krav</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle sikringer, kontaktorer, brytere etc. skal utføres med allpolig brudd. • Det skal i størst mulig utstrekning benyttes elektrisk utstyr av samme fabrikat • Integrert varmepumpe uten behov for avriming og tørr temperaturvirkningsgrad 88% • Trinnløs regulering av temperatur og effekt både sommer og vinter • Det skal kunne monteres filtermoduler med aktivt kull på inntak ved luktproblemer <p>Alt kontrollpliktig elektrisk materiell og utstyr skal være CE-merket og godkjent av det stedlige el-tilsyn.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 30 - 29

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.365.0.2	Rund sum	RS			.....
	Eventuelle kostnader forbundet med krav i innledende orienterende tekster som entreprenøren mener ikke er dekket av etterfølgende prisbærende poster, prises her. Beskrives/ spesifiseres i eget vedlegg til tilbudet/ anbudet.				
30.36.365.1	<p>VH1A (2022) Luftbehandlingsaggregater <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal leveres følgende aggregater: 360.01 Ventilasjonsaggregat</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Aggregat skal tilfredsstillende de over beskrevne krav til mekaniske ytelser iht NS-EN 1886 samt generell beskrivelse i post 365.0.1</p> <p>Aggregatet leveres med integrert reversibel varmepumpe og med moduloppbygging for inntransport gjennom eksisterende dører.</p> <p>Aggregatet skal leveres komplett fra fabrikk med styringstablå for montasje i driftssentral. Aggregatet må ha potensialfrie innganger og utganger, slik at det kan stoppes med signal fra brannsentral. Dette aggregatet skal stoppe ved utløst brannalarm.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 30 VVS

Bygningsdel: 36 Luftbehandling

Under bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.36.365.1.1	<p>VH1.123002A (2022) LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT <i>Antall</i></p> <p>Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Seksjonsbygd Isolasjonsklasse: T3 1,0 – 1,4 Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: L2 0,44</p> <p><i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 360.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 2700 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 20 <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 2700 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> min 20 % <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 414 Pa <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 418 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 200 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 200 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 1,8 m/s <i>Ytelser:</i> SFP-faktor <1,87 kW/(m³/s) <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Tilbehør:</i> Integrert varmpumpe for oppvarming / kjøling <i>Dokumentasjon:</i> Se vedlagt info om beskrevet aggregat <i>Funksjonsdeler:</i> - <i>Elektrisk spenning:</i> Aggregat 230V / VP 400V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Beskrevet aggregat er av typen IV Produkter - Envistar Flex 100 , komplett med integrert reversibel varmpumpe, roterende gjenvinner og automatikk. Tilsvarende aggregat kan leveres med lik spesifikasjon / funksjon</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Aggregat skal stå i eksisterende teknisk rom. (se tegninger)</p> <p>Det nye aggregatet skal forsyne arealer i 1.etg for Vinje Fysioterapi.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 30:

Kapittel: 40 Elkraft, generelt

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40	<p><u>Elkraft, generelt</u></p> <p>TILBUDSTEGNINGER ELKRAFT Plantegninger for sterkstrøm, svakstrøm og føringsveier er utarbeidet i målestokk 1:50. Det er utarbeidet enlinjeskjema for underfordeling.</p> <p>TEKNISK BESKRIVELSE. Denne beskrivelsen er basert på NS3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.3	<p>WS2.100000A (2022) MERKING AV KABEL, LEDNING OG RESERVE ELEKTRIKERRØR <i>Antall</i></p> <p>Merkenivå: 1 Objektdiameter: Valgfri Utførelse: Valgfri Farge på skilt og tekst: Valgfri Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering: .</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> MERKING ELKRAFT- OG TELEANLEGG Merkesystemet skal baseres på Statsbygg sitt Flerfaglige Merkesystem (TFM) - seneste versjon og ha en logisk oppbygning som deler installasjonene inn etter anleggsdeler, som gir unik identifikasjon av alle komponenter og kabler. Merking utføres i henhold til NS3420-R. Merkenivå 1 ihht tabell R5.</p> <p>Det kreves ikke benyttet skilter eller bånd for merking av kabler/uttak o.l. Det kan benyttes merketape forutsatt at merkingen har en levetid som tilsvarer levetiden for den enkelte kabel eller komponent. Merketapen skal også hefte til underlagt i like lang tid.</p> <p><i>Fysisk merking må stemme overens med identifikasjonsnummer i dokumentasjon.</i></p> <p>Merkingen skal koordineres med tegningsunderlag. Komponenter og kabler skal påføres korresponderende merking på plantegninger og skjema.</p> <p>Merking utstyr Alle komponenter merkes med skilt eller egnet merketape.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produsent, typebetegnelse, godkjenningsangivelse (merke) for utstyr som er underlagt spesielle godkjenningskrav, produksjonsår og -måned. • Informasjon om idriftsettelsesdato og firmaopplysninger for servicetjeneste på betjenings- og sentralutstyr. • Entydig merking av alle komponenter for øvrig. <p>Uttdrag av NS3420-R: Tabell R5</p>	RS			

Sum denne side:

Kapittel: 40 Elkraft, generelt

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Merkenivå for kabler, ledninger og reserve elektrikerør.</p> <p>Merkenivå 1: Alle kabler, ledninger og reserve elektrikerør skal merkes ved avgang fra sentral eller fordeling.</p> <p>Merkenivå 2: Som merkenivå 1, med tillegg for merking ved tilkobling til stikkontakter og utstyr, ved overgang fra skjult til åpen forlegning, ved avganger fra felles føringsveg, og på begge sider av gjennomføringer og føringer gjennom hulrom.</p> <p>Merking av elkraftanlegg som beskrevet</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 40:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 41 - 1

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41	<p><u>Basisinstallasjoner, Elkraft</u></p> <p>ORIENTERING BASISINSTALLASJONER, ELKRAFT Omfatter elkrafttekniske installasjoner for drift av bygning og virksomhet i bygning.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411	<u>Systemer for kabelføring</u>				
41.411.1	<p><u>Kabelbruer</u></p> <p>ORIENTERING KABELBRUER Der kabelbruer monteres over demonterbare himlinger, benyttes galvaniserte stigebruer av lettere type. Der hvor det er mulig og hensiktsmessig skal stigebruer opphenges på veggkonsoller. Veggkonsoller skal ikke benyttes der de må festes i lettvegger</p> <p>Lett stigebru:</p> <p>Tilb. fabr./type:</p> <p>_____</p> <p>Der kabelbruer (unntaksvis) monteres åpent, benyttes hvitlakkerte tette kabelrenner.</p> <p>Tilb. fabr./type:</p> <p>_____</p> <p>Kabelbruer kan kun føres gjennom vegger der det <u>ikke</u> er krav til tetting av utsparinger. Som hovedregel skal bruer avsluttes foran utsparing.</p> <p>Det skal regnes med <u>skilleplate for svakstrøm</u> på alle kabelbruer (med mindre sterkstrøms- og svakstrømskabler føres på separate bruer).</p> <p>Der det er spesielt trangt om plassen, f.eks. over korridorhimlinger, skal el.entreprenøren samarbeide med rørlegger og blikkenslager ved montasje av bruer, slik at en unngår unødige kollisjoner. Slike tilpasninger og koordinering på stedet skal inngå i prisene.</p> <p>Installasjonen omfatter komplett anlegg inkludert svinger, T-stykker, opphengsdetaljer etc.</p> <p>Kabelbruer jordes forskriftsmessig. Der vegger deler bruer benyttes PN for sammenkobling.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 41 - 3

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Bygningsdel: 411 Systemer for kabelføring

Under bygningsdel: 1 Kabelbruer

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411.1.2	WC2.522 (2022) KABELSTIGE <i>Lengde</i> Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering: iht. tegning</i> <i>Dimensjonerende last: Valgfritt</i> <i>Bredde: 400mm</i> <i>Konsolltype: Valgfritt</i> <i>Avstand mellom konsoller: 2m</i> <i>Montasje: Tak/vegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	40,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Bygningsdel: 411 Systemer for kabelføring

Under bygningsdel: 2 Installasjonskanaler og kabelkanaler

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411.2	<p><u>Installasjonskanaler og kabelkanaler</u></p> <p>ORIENTERING KANALER I kontorer monteres installasjonskanaler for innfelt montasje av stikkontakter og framføring av kabler.</p> <p>Installasjonskanaler monteres direkte på vegg under vindu. Installasjonshøyde er vist på tegning.</p> <p>Kanallokk skal være tilpasset standard stikkontaktmateriell.</p> <p>Det skal primært regnes med PVC kanaler med adskilte rom, farge polarhvit. Fabrikk- og typelighet: Thorsman TEK Mål: BxD =123x72</p> <p>Tilb. fabr./type:</p> <hr/> <p>Føringskanal for fremføring av kabler fra bru til installasjonskanaler (på vegg) kan benyttes dersom dette er hensiktsmessig. Det benyttes glatte PVC-kanaler med to adskilte rom. Tilslutning til installasjonskanaler utføres, om mulig, med prefabrikkerte sammenføyninger, eller med annen varig og pen utførelse. Som spesifisert på tegning er det smalt mellom vindu og vegg ned til installasjonskanal i behandlingskontor. Føringskanal må være smal nok til å monteres her.</p> <p>BxD= ca 60x40 med adskilte rom.</p> <p>For alle kanaler skal det alltid benyttes prefabrikkerte ytterhjørner. Kanalarrangementet skal være komplett ferdig montert med prefabrikkerte lokk, skillevegger, hjørner, endeavslutninger etc. Uttak for stikkontakter, tele og data skal monteres innfelt i kanalen. Bokser inngår i punktpris for uttak.</p> <p>Innfelt utstyr skal ha samme farge som kanalen.</p> <p>Ved kryssing av brannvegger avsluttes kanalen på begge sider, og utsparingen branntettes. Gjennomføringer gjennom lydklassifiserte vegger skal tettes i hht veggens lydkrav.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 41 - 5

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Bygningsdel: 411 Systemer for kabelføring

Under bygningsdel: 2 Installasjonskanaler og kabelkanaler

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.411.2.2	WC2.511119 (2022) VEGGKANAL – LENGDE <i>Samlet lengde</i> Materiale: Plast <i>Lokalisering: iht. plantegning</i> <i>Anvendelse: Valgfritt</i> <i>Antall rom i kanal: 2</i> <i>Dimensjon (HxD): 123x72</i> <i>Montasje: På vegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	15,0		
41.411.2.3	WC2.511119A (2022) VEGGKANAL – LENGDE <i>Samlet lengde</i> Materiale: Plast <i>Lokalisering: Innv. i bygg</i> <i>Anvendelse: Føringskanal</i> <i>Antall rom i kanal: 1</i> <i>Dimensjon (HxD): 60x40 mm</i> <i>Montasje: På vegg</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengdereglar</i> <i>Avregnes etter medgått. Regnes i meter.</i>	REG	50,0		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 41 - 6

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Bygningsdel: 412 Systemer for jording

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.412	<u>Systemer for jording</u> ORIENTERING JORDING Her inngår jording for nye utsatte anleggsdeler				
41.412.2	WC1.19999A (2022) JORDINGSMATERIELL <i>Antall</i> Funksjon: <i>Se tekst under</i> Utførelse: . Materiale: . Ekvivalent Cu-tverrsnitt: . <i>Lokalisering:</i> . <i>Dimensjoner: 6 mm² PN</i> <i>Montasje:</i> . <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Jording av utsatte anleggsdeler (andre ledende deler) i henhold til FEL. 6 mm ² PN med kabelsko i begge ender. Lengde 0,5m per stk.	stk	20	.....	.....
41.412.3	WC1.19999A (2022) JORDINGSMATERIELL <i>Antall</i> Funksjon: <i>Se tekst under</i> Utførelse: . Materiale: . Ekvivalent Cu-tverrsnitt: . <i>Lokalisering:</i> . <i>Dimensjoner: 25 mm² Cu</i> <i>Montasje:</i> . <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Stamledning jording langs ny kabelbru.	stk	40	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 41:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 43 - 1

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43	<p><u>Lavspent forsyning</u></p> <p>ORIENTERING LAVSPENT FORSYNING Anleggets forsyningssystem er IT230V. Det skal etableres en ny underfordeling på eksisterende plassering i Lager 103, rett innenfor forrom 105, som anvist på tegning. Gammel UF skal bort, og ny UF skal inn. Denne skal forsynes fra eksisterende HF, og eksisterende stigekabel benyttes.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433	<p><u>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</u></p> <p>ORIENTERING ELKRAFTFORDELINGER OG KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Her inngår fordeling og kursopplegg til alminnelig forbruk.</p> <p>Tavlearrangement, strømløpsskjemaer og materialspesifikasjon skal leveres RIE for gjennomsyn før produksjon.</p> <p>Valg av fabrikat og type vern/sikringsutstyr m.m. skal for hovedfordeling og underfordeling samordnes for å dokumentere selektivitet.</p> <p>Eksisterende UF skal fjernes. Noen installasjoner, og kabler til disse, skal beholdes. Det gjelder blant annet: Varmekabler i hcwc og barfotgang Varmekabel ute Varmekabel i vannrør Varmtvannstank i ventilasjonsrom Heis Dørautomatikk for eksisterende innerdør</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 1 Fordelinger til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.1	<p>Fordelinger til alminnelig forbruk</p> <p>ORIENTERING UNDERFORDELINGER TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Som kurssikringer i underfordelinger benyttes sikringsautomater til og med 63A. Det benyttes C-karakteristikk hvis ikke annet er angitt. <u>Automater skal tilfredsstillende krav i FEL, kap. 43.</u> Bryteevne for automater velges etter EN 60898 for usakkyndig betjening. Alle sikringskurser skal ha allpølig brudd. Tilbudt materiell må kunne koble ut største kortslutningsstrøm på stedet.</p> <p>Berøringssikkerhet: Der ikke annet er angitt, skal fordelinger (i avdekket tilstand) være berøringssikker IP2XC. Dette gjelder også baksiden av innfelt utstyr i skapdør.</p> <p>Plassforhold: Det må avsettes tilstrekkelig plass til utspissing og tilkopling av inn- og utgående kabler. Spesielt må det tas hensyn til at det hovedsakelig benyttes aluminiumskabler som stige kabler og at tilkopling av disse krever stor plass. Hvor ikke annet er angitt spesielt skal reserveplass for utvidelse være minst 30% av praktisk utnyttbart stativareal i underfordelinger.</p> <p>Kabelgjennomføring: For kabler inntil 6mm² benyttes membrannipler type TET. For større kabler benyttes pakknipler.</p> <p>Utførelse: Fordelinger i nisjer utføres som stativ med plastavdekning av hele stativarealet.</p> <p>Stigekabler tilkobles direkte på hovedbryter event. på koblingsstykke.</p> <p>Alle inn- og utgående kabler opp til og med 6 mm² tilkobles via rekkeklemmelister.</p> <p>For kabler med fremmedspenning benyttes separate rekkeklemmelister. Dersom fremmedspenning tilføres fordeling skal dette merkes tydelig med advarselskilt.</p> <p>Ferdig utfylt kurs- og kabeltabell skal monteres i plastlomme i fordelinger.</p> <p>Pris skal inkludere komplett underfordeling med nødvendige rekkeklemmer, koblingsmateriell, merking, montasje og tilkoblinger av alle inn- og utgående kabler.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 43 - 4

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 1 Fordelinger til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Godkjenning: Det skal benyttes CE-merket utstyr. De ferdige tavlene skal ha CE-godkjenning. Tavler skal være i henhold til NEK 439:2013. Samsvarserklæring skal følge tavlene.</p> <p>TILBUDT MATERIELL OG UTSTYR</p> <p><u>Sikringsautomater:</u> Fabr./type: _____</p> <p><u>Effektbrytere:</u> Fabr./type: _____</p> <p><u>Fordelingsskap:</u> Fabr./type: _____</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 1 Fordelinger til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.1.3	<p>WD2.119A (2022) ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</p> <p><i>Antall</i></p> <p>Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: 2XC</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Karakteristikker:</i> . <i>Utstyrs plassering:</i> Se tekst nedenfor <i>Montasje:</i> På gulv mot vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Miljø / Driftsforhold Plassering: inne Kapslingsklasse : IP2XC Dimensjonerende omgivelsestemperatur : 30 °C</p> <p>Luftforurensningsgrad: AE 1 (ref. Tabell 51A i NEK 400)</p> <p>Kapslingstype Utførelse: Helkapslet tavle/skap-system.</p> <p>Materiale Type: Stålplateskap med svinghåndtak og låsesylinder tilpasset brukers nøkkelsystem.</p> <p>Overflate Type: Pulverlakkert. Farge: Grå.</p> <p>Plassering På/mot: Gulv, Vegg.</p> <p>Utvidelsesmuligheter 30 % totalt</p> <p>Krav til betjening Usakkyndig (EN 60898)</p> <p>Plassering av utstyr: Innfelt, bak dør:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle inngående vern / brytere. • alle utgående vern for stigere. <p>Overspenningsbeskyttelse Ja</p> <p>SD- tilknytning opp mot toppsystem: Det skal installeres et KNX-anlegg som skal kommunisere eksisterende KNX-anlegg. og med et framtidig SD-anlegg via TCP/IP.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 1 Fordelinger til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.1.4	WV1.1A (2022) SYSTEMPRØVING AV ELEKTROTEKNISK SYSTEM <i>Rund sum</i> <i>Lokalisering:</i> . <i>System:</i> . <i>Omfang:</i> . <i>Metode:</i> . <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> TERMOFOTOGRAFERING Fordelinger skal termograferes etter at anlegget er ferdigstilt og tatt i bruk. Her inngår både utførelse og rapport fra utførelsen. Termograferinger skal utføres snarest etter at bygget er tatt i bruk og etter noen timers vanlig drift av bygget på en virkedag. Ytelser som beskrevet.	RS			.....
43.433.1.5	WV1.1A (2022) SYSTEMPRØVING AV ELEKTROTEKNISK SYSTEM <i>Rund sum</i> <i>Lokalisering:</i> . <i>System:</i> . <i>Omfang:</i> . <i>Metode:</i> . <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> KORTSLUTNINGSBEREGNINGER Under denne post medtas kostnader med kortslutningsberegninger for hele anlegget fra hovedfordeling, underfordelinger, samtlige kursavganger og ut til siste uttak iht gjeldende forskrifter. Beregningene skal dokumenteres skriftlig ved overtakelse av anlegget. I tillegg skal nødvendige oppgaver innhentes og beregninger foretas før de enkelte arbeider igangsettes. Ytelser som beskrevet.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 2 Kursopplegg til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.2	<p><u>Kursopplegg til alminnelig forbruk</u></p> <p>ORIENTERING KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Som hovedregel monteres skjult nyanlegg i lettvegger, faste himlinger, murverk og plasstøpt betong. Over demonterbare himlinger monteres åpent røranlegg i tak eller kabler på bruer.</p> <p>Vedørende. merking, se kapittel 40.</p> <p>Tetting rundt rør og bokser m.m der fuktspærre brytes skal tettes av el-entreprenør. Brannbokser (for skjultanlegg) i brannskillebegrensende konstruksjoner skal inngå i punktpriser.</p> <p>Der det benyttes fleksibel ledning for tilkobling av utstyr skal det sørges for solid strekkavlastning i tilkoblingsenden.</p> <p>Hulltaking for gjennomføringer av rør og kabler inntil 25mm er ikke angitt separat. Kostnader for dette skal inngå i prisene for kursopplegg.</p> <p>Mengdeberegningen utføres i henhold til NS3420. Innføring og tilkopling av kurskabler i fordelingstavler er medtatt i kapittel 4331.</p>				
43.433.2.2	<p>WL1.312 (2022) PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20</p> <p>Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Kursopplegg med kabel eller ledning i skjult røranlegg for fast tilkopledd DALI belysning, brytere og beveg.sensorer Andre krav: Nei</p>	stk	60		
43.433.2.3	<p>WL1.312 (2022) PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20</p> <p>Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Trippel stikk enfase 16A i installasjonskanal. Andre krav: Nei</p>	stk	6		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Under bygningsdel: 2 Kursopplegg til alminnelig forbruk

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.4	WL1.312 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Kursopplegg for generell stikk og varme Andre krav: Nei	stk	40		
43.433.2.5	WL1.312 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Kursopplegg med kabel for varmekabler Andre krav: Nei	stk	4		
43.433.2.6	WL1.312 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Kursopplegg med kabel for eksisterende varmekabler Andre krav: Nei	stk	4		
43.433.2.7	WL1.312 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Tilkobling av eksisterende heis Andre krav: Nei	stk	1		
43.433.2.8	WL1.312 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Innv i bygg Montasje: Tilkobling av eksisterende dørautomatikk Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner

Under bygningsdel: 2 Kursopplegg for driftstekniske anlegg

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.434	<u>Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner</u>				
43.434.2	<p><u>Kursopplegg for driftstekniske anlegg</u></p> <p>ORIENTERING FOR KURSOPPLEGG FOR DRIFTSTEKNISKE ANLEGG</p> <p>Det skal inn et nytt ventilasjonsaggregat og kjøle/varmepumpe for fysioterapien. Kjøle/varmepumpe krever 400V, så det skal også inn en 12 kVA trafo.</p> <p>I dette kapittel medtas tilkobling av nytt ventilasjonsaggregat og ny kjøle/varmepumpe, og tilkobling av eksisterende varmtvannstank.</p> <p>Kabler til VVS-komponenter legges hovedsakelig på kabelbruer.</p> <p>Kabler fra VVS-tavler til VVS-komponenter er kun beskrevet og ikke tegnet. Dette med unntak av komponenter utenfor VVS-tekniske rom som er påført installasjonstegninger. Entreprenør må selv estimere gjennomsnittlig kabellengder i tekniske rom. Lengde på kabler utenfor tekniske rom måles på plantegninger (plassering eller komponentnummer oppgis i beskrivelse av post).</p> <p>Generelt benyttes kabeltype PFSP til motorer, spjeld- og ventilmotorer etc. i tekniske rom. Kabel fra frekvensomformere til motore skal være i "støyskjermet" utførelse, som Munflex el.tilsvarende. Til VVS-komponenter i oppholdsrom benyttes hvit_kabel. (PR med videre).</p> <p>Til følere og vakter etc. forutsettes benyttet parkabel type PT eller tilsvarende.</p> <p>Følgende skal inngå i prisene vedrørende tilkobling av kabler på utstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panserslange/rør inklusive fester til underlag og evt skjøtemuffer for nedføring til utstyr. • Nippel og hulltaking i stålplatene ved gjennomføring inn til aggregat. <p>Kabeltyper skal sjekkes mot automatikkentreprenør før arbeidene starter.</p> <p>Nødvendig arbeidsunderlag i blir utarbeidet av VVS/automatikk-entreprenøren. Eventuelle avvik skal avregnes etter enhetspriser.</p> <p>Kabellister skal utarbeides av entreprenøren, og kostnad for dette skal inngå i enhetspriser. Listene skal minimum vise kabeltype, fordeling den kommer fra, komponent den er tilkoblet samt plassering av komponent, kabelmerking, og der dette er relevant hvilken funksjon kabelen har (f.eks ved flere kabler til</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Bygningsdel: 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner

Under bygningsdel: 2 Kursopplegg for driftstekniske anlegg

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	samme komponent). Kabellistene skal vedlegges FDV.				
43.434.2.2	WL1.392A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: Driftsteknisk Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: UF11 Montasje: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For tilkobling av eksisterende varmtvannstank. Eksisterende kabel 4G10 tilkobles i ny UF11.	stk	1		
43.434.2.3	WL1.392A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: Driftsteknisk Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Teknisk rom Montasje: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For tilkobling av av ny 12 kVA trafo for ny kjøle/varmepumpe, skal det i denne posten medtas kabel og tilkobling i begge ender. Trafo plasseres i ventilasjonsrom. PFSP 3x4/4 Cu	stk	1		
43.434.2.4	WL1.392A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: Driftsteknisk Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Teknisk rom Montasje: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For tilkobling av ny kjølevarmepumpe, skal det i denne posten medtas kabel og tilkobling i begge ender. Tilførsel fra ny 12kVA trafo. PFSP 4x4/4 Cu	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 43 Lavspent forsyning
 Bygningsdel: 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner
 Under bygningsdel: 2 Kursopplegg for driftstekniske anlegg
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.5	WL1.392A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: <i>Driftsteknisk</i> Kapslingsgrad: <i>IP20</i> <i>Lokalisering: Teknisk rom</i> <i>Montasje: Valgfritt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For tilkobling av nytt ventilasjonsaggregat, skal det i denne posten medtas kabel og tilkobling i begge ender. PFSP 3x2,5/2,5 Cu	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 43:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 442 Belysningsutstyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44	<u>Lys</u>				
44.442	<p><u>Belysningsutstyr</u></p> <p>ORIENTERING BELYSNINGSUTSTYR</p> <p>Tegning: E40-101</p> <p>Alle lysarmaturer er på plantegninger merket med et 3-sifret <u>posisjonsnr.</u> som henviser til utstyrliste på tegning E40-101 og til denne beskrivelse.</p> <p>Alt belysningsutstyr skal være CE-merket og i henhold til FEL.</p> <p>Armaturer med pendelmontasje, wiremontasje eller for montasje på skinner skal være vektbalanserte.</p> <p>Tilkoplingsklemmer skal minst være 2x2,5 mm² + 2,5 mm² jordleder.</p> <p><i>Forkopling:</i></p> <p>Armaturer skal ha <u>elektronisk forkoblingsutstyr</u> klasse A1 eller A2 der ikke annet er angitt spesifikt.</p> <p>Det skal tilbys forkoblingsutstyr med levetid lik eller bedre enn 50 000 timer ved armaturens høyeste tillatte omgivelsestemperatur og ellers under normale driftsforhold.</p> <p><i>Montasje og tilkopling:</i></p> <p>Innfelte lysarmaturer i underhimling skal monteres slik at de er sikret mot nedfall. Det kan benyttes avlastningsplater/rammer tilpasset himlingsmodulen. Lysarmaturer som monteres i underhimling tilkobles med ledning og plugg. Unntatt for dette er lysarmaturer som skal benyttes som ledelys. Disse krever fast tilkobling.</p> <p><i>Lyskilder:</i></p> <p>Samtlige armaturer skal leveres med lyskilder i henhold til bestykningen som er oppgitt på hver posisjon (pos). Dette gjelder også for markeringslysarmaturer.</p> <p>Hvor ikke annet er beskrevet spesielt skal det benyttes følgende Fargegjengivelsesområde/ fargetemperatur for lysrør:</p> <p>-Kontormiljøer, med arbeidsrom, grupperom, møterom, garderober, trafikkarealer mv: 830.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 442 Belysningsutstyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Fabrikat/type:</p> <p>Der hvor det er beskrevet fabrikat og type med tekst "med egenskaper som", skal tilbudt fabrikat og type oppgis. Med "med egenskaper som" menes at armaturens kvalitet skal være lik eller bedre og at den skal ha design som ikke avviker vesentlig fra den beskrevne. Tilbudt lysarmatur <u>skal ha bestykning som beskrevet og lystekniske egenskaper tilsvarende referanseproduktet.</u></p> <p>Dokumentasjon:</p> <p>Brosjyremateriell med tekniske data for de viktigste armaturene samt forkoplingsutstyr, vedlegges tilbudet. <u>Tilbudt fabrikat og type</u> skal oppgis for alle armaturer.</p> <p>Prisene skal være komplette armaturer inkl. lyskilde, montasje og tilkopling i henhold til tekniske bestemmelser i NS3420.</p> <p>Lysstyring:</p> <p>I alle arealer skal lyset styres av DALI/KNX bevegelsesdetektorer. I tillegg skal det et 4-kanals DALI brytertablå for treningsrom 104a og gang 104l, og et 1-kanals DALI/KNX brytertablå i hvert kontor. Se tegning E50-101.</p> <p>Lysberegninger:</p> <p>Der hvor det er beskrevet lysberegninger av rom, eller deler av rom, skal de oppgitte mål, angitte beregningspunkter, randsoner og refleksjonsfaktorer benyttes. I de tilfeller hvor lysberegningen avviker fra oppsettet, vil beregningen bli betraktet som ikke utført.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 442 Belysningsutstyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.2	<p>XE1.21113351991A (2022) LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING <i>Antall</i> Montering: <i>Innfelt – tak</i> Lyskilde: <i>Integrert LED-lyskilde</i> Antall lyskilder: <i>1</i> Kapslingsgrad: <i>IP40</i> Utforming av avskjerming foran lyskilde: <i>Hel avskjerming – plan</i> Materiale i avskjerming foran lyskilde: <i>Aluminium</i> Reflektor: <i>Matt</i> Optisk egenskap i reflektor: <i>Mikroprismatisk</i> Tilkobling: <i>Fast tilkobling</i> <i>Lokalisering:</i> <i>Treningsrom, kontor, lager, omkleddning, wc og gang</i> <i>Armaturens form:</i> <i>Kvadratisk</i> <i>Armaturens mål:</i> <i>600x600 mm</i> <i>Armaturens farge:</i> <i>.</i> <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> <i>.</i> <i>Lystekniske krav:</i> <i>.</i> <i>Montasje:</i> <i>Innfelt i T-profil himling</i> <i>Styring:</i> <i>DALI/KNX</i> <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> <i>Se tegning</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Med egenskaper som: Glamox C25-R625x625 LED 3700 DALI 830 MP</p> <p>Tilbudt fabrikkat og type: _____</p>	stk	41		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 44 - 4

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 442 Belysningsutstyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.442.3	<p>XE1.24114361991A (2022) LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING <i>Antall</i> Montering: <i>Utenpåliggende – vegg</i> Lyskilde: <i>Integrert LED-lyskilde</i> Antall lyskilder: <i>1</i> Kapslingsgrad: <i>IP44</i> Utforming av avskjerming foran lyskilde: <i>Hel avskjerming – plan</i> Materiale i avskjerming foran lyskilde: <i>Stål</i> Reflektor: <i>Matt</i> Optisk egenskap i reflektor: <i>Opal</i> Tilkobling: <i>Fast tilkobling</i> <i>Lokalisering:</i> <i>wc og omkledding</i> <i>Armaturens form:</i> <i>Rektangulær</i> <i>Armaturens mål:</i> <i>600 mm</i> <i>Armaturens farge:</i> <i>Hvit</i> <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> <i>.</i> <i>Lystekniske krav:</i> <i>.</i> <i>Montasje:</i> <i>Utenpåliggende på vegg</i> <i>Styring:</i> <i>DALI/KNX</i> <i>Henviisning til armaturlister for plassering:</i> <i>Se tegning</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Med egenskaper som: Glamox A40-W600 LED 1000 DALI 830</p> <p>Tilbudt fabrikat og type: _____</p>	stk	4		

Sum denne side:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 443 Nødlysutstyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.443	<p><u>Nødlysutstyr</u></p> <p>ORIENTERING NØDLYSUTSTYR Dette kapittel omfatter komplett leveranse og montasje av nødlys inkl. lyskilde og batteri. Armaturene skal leveres med alle nødvendige festebraketter, avdekningsplater og skiltplater.</p> <p>Nødlysanlegget utføres ihht. NS-EN 1838 og EN 50172. Armaturer skal tilfredsstillende gjeldende norsk standard for nødlysmarturer NS-EN 60598-2-22. Piktogrammer skal utformes i henhold til ISO3864/ISO7010.</p> <p>Utforming av skilt, farge, bokstavhøyde og symbolbruk skal være i samsvar med krav i NS 4210 og 4054.</p> <p>Batterier skal være fri for såkalt memory-effekt, og garanteres for full drift i minst 1 time dersom ikke annet er angitt. Batterier skal være av type HT (High Temperature). Garantert levetid for batteri skal være min. 4 år under forutsetning av fulgt vedlikeholdsinstruks.</p> <p>Garantert levetid for batteri: _____</p> <p>Lysutbytte ved batteridrift: _____</p> <p>(Oppgis i % av lumen ved nettdrift).</p> <p>Markeringslys skal lyse fast, og koble over på batteridrift ved spenningsbortfall. Ledelys tennes først ved spenningsbortfall.</p> <p>Samtlige armaturer skal tilkobles fast.</p> <p>Batteriene skal være lett tilgjengelige i markeringslysmarturen og være tilkoblet med "hurtigkobling".</p> <p>Alle markeringslysmarturer skal være utstyrt med piktogram "løpende mann" pluss eventuell retningspil som tilleggssymbol.</p> <p>Armaturer skal monteres som vist på plantegninger. Alt nødvendig festeutstyr, eventuelle braketter for montasje i tak, ut fra vegg etc. skal inngå i postpriser. Kostnader i forbindelse med merking skal inngå i postpriser.</p> <p>Det skal være et desentralisert anlegg, og manuelt overvåkningssystem med en testbryter i fordelingen.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 443 Nødløststyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.443.2	<p>XE7.2132111A (2022) ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS <i>Antall</i></p> <p>Montering: <i>Innfelt – tak</i> Funksjon: <i>Antipanikklys</i> Strømforsyning: <i>Innbygd energiakkumulering</i> Tilstandsovervåkning: <i>Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen</i> Kapslingsgrad: <i>IP20</i> Lyskilde: <i>Integrert LED-lyskilde</i> <i>Lokalisering: Gang</i> <i>Armaturens form: .</i> <i>Armaturens mål: .</i> <i>Armaturens farge: .</i> <i>Styring: .</i> <i>Montasje: Vegg/tak</i> <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til): .</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Pos.nr. UN002T Ledelys:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox E85-R C</p> <p>Tilbudt fabrikkat og type:</p> <hr/>	stk	3		

Sum denne side:

Kapittel: 44 Lys

Bygningsdel: 443 Nødløststyr

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.443.3	<p>XE7.2132111A (2022) ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall</p> <p>Montering: Innfelt – tak Funksjon: Antipanikklys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Lokalisering: Treningsrom Armaturens form: . Armaturens mål: . Armaturens farge: . Styling: . Montasje: Vegg/tak Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til): . Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. nr: UN003T Antipanikklys:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox E85-R WB</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	6		
44.443.4	<p>WS5.11A (2022) MARKERING AV RØMNINGSVEI Antall</p> <p>Type: Skilt – ensidig Lokalisering: Treningsrom og gang Dimensjoner: 316mm Materialer og utforming: . Ledesystem: Desentralisert Plassering: Ved rømningsdører iht. tegning Underlag: . Festemåte: Innfelt i tak Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.nr UN001T Utgangsmarkeringslys:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox E80-R</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	3		

Sum denne side:

Sum Kapittel 44:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 45 - 1

Kapittel: 45 Elvarme

Bygningsdel

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45	<p><u>Elvarme</u></p> <p>ORIENTERING OM VARMEANLEGG Det skal elektriske varmeovner på kontor, lager og omkleddningsrom. I treningsrom skal det varmekabler i gulv. I HCWC, gang og ute benyttes eksisterende varmekabler.</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 45 Elvarme

Bygningsdel: 452 Varmeovner

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.452	<u>Varmeovner</u> ORIENTERING VARMEOVNER 600W og 1000W tette panelovner. Det skal separate termostater som monteres ved dører. (Se kap 564 Buss-system for termostater).				
45.452.2	XC1.1011 (2022) ELEKTRISK VARMEOVN <i>Antall</i> Type: Panelovn Regulering: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Omkleddning og lager <i>Rommets funksjon:</i> Sporadisk opphold <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 600 W <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
45.452.3	XC1.1011 (2022) ELEKTRISK VARMEOVN <i>Antall</i> Type: Panelovn Regulering: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Kontor <i>Rommets funksjon:</i> Behandling og kontor <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1000 W <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Kapittel: 45 Elvarme

Bygningsdel: 453 Varmeelementer for innebygging

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.453	<p><u>Varmeelementer for innebygging</u></p> <p>ORIENTERING VARMEKABLER Her inngår levering og montasje av varmekabler. Regulator for varmekablene er beskrevet i kap 564 Buss-system. Kablene er beskrevet med mengder angitt i antall kvadratmeter og effekt pr kvadratmeter for de ulike kablene. Det stilles ikke spesifikke krav til type varmekabler som velges. Dette er opp til tilbyder.</p> <p>Alle typer varmekabelanlegg monteres i tråd med produsentens retningslinjer og kontrollmåling skal foretas før og umiddelbart etter isolering/overdekking.</p> <p>Varmekablene skal ha nødvendige kalde-ender.</p> <p>For innvendige varmekabelanlegg skal det benyttes toleder varmekabler.</p> <p>Inklusive i leveransen av varmekablene skal det også inngå levering og montering av nett for å legge kablene på. Her benyttes hønsenetting eller tilsvarende.</p> <p>Nøyaktig oppmåling må foretas <u>før</u> varmekabler bestilles. Kabler skal ohmes like før og etter innstøping for å sikre at de er uskadd.</p> <p>Tilkoblingsbokser og styreorganer skal merkes godt med nødvendige referanser.</p> <p>Golvølere skal legges i rør parallelt med sløyfene så høyt som mulig i støpen. Røret tettes i enden. Rørmontasje medtas i enhetspriser.</p> <p>Varmekabel innstøpt i betong skal ikke påsettes spenning før min. 8 uker etter innstøping.</p> <p>Varmekablene skal monteres i.h.h.t leverandørens montasjeanvisning og festes forsvarlig til underlaget.</p> <p>Varmekabler skal ikke monteres under faste innredninger.</p> <p>Hver enkelt varmekabel skal dokumenteres med testrapport og tegning av systemets beliggenhet.</p> <p>Digitale bilder av forlegningsmåte vedlegges som en del av FDV dokumentasjonen.</p> <p>Elektroentreprenøren er ansvarlig for å koordinere fremdriftsmessige avhengigheter mot</p>				

Sum denne side:

Kapittel: 45 Elvarme

Bygningsdel: 453 Varmeelementer for innebygging

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.453.2	<p>byggentreprenør i forbindelse med støping og andre forhold av betydning for installasjoner av varmekabler.</p> <p>XC2.4121 (2022) ELEKTRISK VARMEELEMENT</p> <p><i>Antall</i></p> <p>Elementtype: <i>Toleder varmekabel</i> Tilkobling: <i>Fast tilkobling</i> Temperaturavhengighet: <i>Fast elementeffekt</i> Anvendelse: <i>Romoppvarming</i></p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Treningsrom</i> <i>Rommets funksjon:</i> <i>Treningsrom</i> <i>Oppvarmet areal:</i> <i>Totalt 159,2 m2</i> <i>Underlag:</i> . <i>Overdekning:</i> . <i>Nominell spenning:</i> <i>230V</i> <i>Effekt:</i> <i>1950 W</i> <i>Andre krav:</i> <i>Nei</i></p>	stk	4		

Sum denne side:

Sum Kapittel 45:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering
 Bygningsdel
 Under bygningsdel
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
51	<p><u>Basisinstallasjoner for tele og automatisering</u></p> <p>ORIENTERING Det benyttes felles føringsanlegg med elkraft, se kap.41.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 51:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52	<p><u>Integrert kommunikasjon</u></p> <p><i>Forskrifter og standarder</i> Installasjonene skal utføres i henhold til Ekomforskriften, og Forskrifter for elektriske lavspent-installasjoner, FEL.</p> <p>Kablingssystemet skal utføres for ytelser i henhold til</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEK EN 50173-1:2007 Aktuell sambandsklasser defineres i prisposter. <p><i>Formål</i> Det skal installeres et felles kablingssystem for informasjonsteknologi som ivaretar alle behov for kabelbasert kommunikasjon.</p> <p><i>Omfang</i> Hvert arbeidsområde bestykses med et dobbelt datauttak, og det skal dobbelt datauttak for wifi-routere som dekker hele fysioterapi-avdelingen.</p> <p><i>Funksjoner og generelle krav:</i> Horisontalkabling baseres på 4-par 100 ohm balansert uskjernet parkabel, UTP. Kablene legges fra etasjefordeler til uttak i henhold til plantegninger. Alle 4-par termineres i samme uttak. Kabling fra eksisterende patcheskap.</p> <p><i>Testing:</i> Inngår i prispåbærende poster. Alle kanaler skal testes i forhold til respektive krav.</p> <p>For fiberoptiske kabler skal det utføres målinger for hver kanal. Kanalene skal testes begge veier og for både 850nm og 1300nm.</p> <p>For kabler i klasse C er det tilstrekkelig med partesting av alle par.</p> <p>Testresultater føres i testprotokoll, som inngår i anleggets dokumentasjon. Testresultater leverer elektronisk, format avtales.</p> <p>NB! Entreprenøren skal før ferdigstilling av anlegget dokumentere med eget skjema at testing er gjennomført i henhold til krav i denne beskrivelse. Skjema med signatur, samt testresultater skal overleveres senest 5 dager før ferdigbefaring.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 52 Integriert kommunikasjon

Bygningsdel: 521 Kabling for IKT

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.521	<u>Kabling for IKT</u>				
52.521.1	WL1.322A (2022) PUNKT <i>Antall</i>	stk	3	.....	.....
	Anvendelse: <i>For ekom</i> Kapslingsgrad: <i>IP20</i> <i>Lokalisering: Iht. plantegninger</i> <i>Montasje: Uttak i installasjonskanal.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUNKT FOR TELEFON/DATA <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (2 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Påveggskappe / veggboks / materiell for installasjon i kanal. • Nødvendig røropplegg / minikanal. <p>Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget.</p> c) <i>Utførelse</i> Utføres med 2 x 4par UTP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.				

Sum denne side:

Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon

Bygningsdel: 521 Kabling for IKT

Under bygningsdel

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.521.2	<p>WL1.322A (2022) PUNKT <i>Antall</i></p> <p>Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering: Iht. plantegninger</i> <i>Montasje: Uttak over himling for wifi og infoskjerm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUNKT FOR TELEFON/DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (2 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Påveggskappe / veggboкс / materiell for installasjon i kanal. • Nødvendig røropplegg / minikanal. <p>Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget.</p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>Utføres med 2 x 4par UTP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.521.3	<p>WL1.322A (2022) PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. plantegninger Montasje: Uttak innfelt i vegg Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUNKT FOR TELEFON/DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (2 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Påveggskappe / veggboкс / materiell for installasjon i kanal. • Nødvendig røropplegg / minikanal. <p>Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget.</p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>Utføres med 2 x 4par UTP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.</p>	stk	1		
52.521.4	<p>WL1.322A (2022) PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Ventilasjonsaggregat Montasje: Ventilasjonsaggregat Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PUNKT FOR TELEFON/DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (1 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Tett boks <p>Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget.</p> <p>c) <i>Utførelse</i></p> <p>Utføres med 1 x 4par UTP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 52:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54	<u>Alarm og signalsystemer</u>				
54.542	<p><u>Brannalarm</u></p> <p><i>Forskrifter, regelverk og standarder:</i> Brannalarmanlegget forutsettes installert i tråd med HO-2/98 "Brannalarm - Temaveiledning" og FG's regelverk. Krav og forskrifter fra det stedlige branntilsyn skal også ivaretas. Alt utstyr skal være CE-merket og godkjent iht.FG og EN-NS-54 serien.</p> <p>Anlegget kreves ikke godkjent etter FG's regelverk. Dog skal FG's regler følges ved valg av utstyr, dimensjonering og montering av kursopplegg og plassering av detektorer, klokker etc.</p> <p><i>Formål:</i> Det skal installeres et adresserbart automatisk brannalarmanlegg som detekterer brann i overvåkte områder, og som varsler alle personer som oppholder seg i bygget. Anlegget skal tilknyttes det eksisterende brannalarmanlegget i bygget.</p> <p>Anleggets formål er å sikre tilstrekkelig tid for rømning og evakuering av bygget ved brann. Ref.. § 7-27 Rømning av personer, Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven.</p> <p><i>Omfang:</i> Det skal monteres et komplett nytt brannvarslingsanlegg i det ombygde arealet i fysioterapi-avdelingen, og det skal kobles til eksisterende brannsentral.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Funksjoner og generelle krav:</i> Det skal benyttes adresserbare optiske røykdetektorer som er tilpasset romtype hvis ikke annet er angitt. Adresserbare varmedetektorer benyttes der røykdetektor ikke er egnet.</p> <p>Isolasjonsledd skal være innebygd i detektorer eller monteres som separate enheter i henhold til FG's regelverk.</p> <p>Anlegget skal ved programmering eller ved bruk av miljøtilpassede detektorer enkelt kunne tilpasses for å eliminere at brannlignende fenomener som vandamp, stekos, o.l. forårsaker alarm, og dermed minimalisere uønskede alarmer. Funksjoner for dette må kunne dokumenteres. Flytting av forvarsel og alarmgrenser til høyere verdier er i utgangspunktet uønsket som ensidig tiltak.</p> <p>Detektorer og meldere merkes med adresse. Tekststørrelse tilpasses takhøyde/leseavstand for god leselighet.</p> <p>Ved montasje skal det påses at lysdiode på detektor vender mot den mest naturlige adkomstvei til rommet.</p> <p>Der det monteres detektorer over himling skal det monteres gravert skilt på himlingsprofil under detektor for å vise plassering. Skilt skal tekstes "detektor over himling" og med detektoradresse.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Kursopplegg:</i> Kursopplegg utføres som skjultanlegg hvor dette er mulig. Kursopplegget og dimensjonering utføres i henhold til FG's regelverk. Anlegget skal i prinsippet utføres etter plantegninger (punkttegninger). Entreprenøren er imidlertid ansvarlig ovenfor regelverket vedrørende detaljutførelse med henblikk på nøyaktig plassering av detektorer i forhold til bygningsutførelse, luftventiler etc.</p> <p>Ved plassering av komponenter over himling må det tas hensyn til ventilasjonskanaler etc. slik at komponentene blir tilgjengelige for service.</p> <p>Eventuelle endringer som får kostnadskonsekvens tas opp med RIE før utførelse. Til detektorsløyfer og alarmkurser benyttes kabeltyper i henhold til anvisninger fra utstyrsleverandør.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at det er mye dragere som lager hulrom over himling, det må derfor en del detektorer over himling i disse arealene. Dette er ivaretatt i prosjektert underlag E50-101.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 54 - 4

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 1 Kurser for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.1	<u>Kurser for brannalarm</u>				
54.542.1.1	WL1.332 (2022) PUNKT Antall	stk	15		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. plantegning (ekskudert over himling) Montasje: Kursopplegg til detektorer og manuelle meldere. Andre krav: Nei				
54.542.1.2	WL1.332 (2022) PUNKT Antall	stk	17		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Over himling Montasje: Kursopplegg til detektorer over himling Andre krav: Nei				
54.542.1.3	WL1.332 (2022) PUNKT Antall	stk	5		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. tegning Montasje: Kursopplegg til brannklokker og optisk varsling Andre krav: Nei				
54.542.1.4	WL1.332 (2022) PUNKT Antall	stk	5		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. tegning Montasje: Kursopplegg for styring og overvåking. Fra adresseenhet til utstyr som styres eller overvåkes. (styreskap, dørautomatikk) Andre krav: Nei				
54.542.1.5	WL1.332 (2022) PUNKT Antall	stk	1		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Teknisk rom Montasje: Signal til ventilasjonsaggregat Andre krav: Nei				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 2 Sentralutstyr for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.2	Sentralutstyr for brannalarm				
54.542.2.1	AQ4.292A (2022) OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL <i>Rund sum</i> Anlegg: Brannalarmanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen: Se a)</i> <i>Opplæringens varighet: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> OPPLÆRING Nødvendig opplæring av driftspersonellet tilpasset levert anlegg. Det skal gjennomføres en organisert, forhåndsavtalt opplæring av de personer fra driftspersonalet som byggherre vil peke ut.	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 2 Sentralutstyr for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.2.2	<p>YB8.2222A (2022) FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN</p> <p><i>Rund sum</i></p> <p>System: BAS</p> <p><i>Lokalisering: Innv. i bygg</i> <i>Type test: Se tekst under</i> <i>Omfang: Se tekst under</i> <i>Prosedyre: Se tekst under</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> PROGRAMMERING, IDRIFTSETTELSE OG TESTING.</p> <p>Det skal i dokumentasjon inngå et testdokument som dokumenterer at alle funksjoner i anlegget er testet og virker som forutsatt, at akustisk alarm har tilfredsstillende volum i hele anlegget og at brannvesenet mottar alarmmelding</p> <ul style="list-style-type: none"> • Følgende tester skal protokollføres: • Alarmoverføring til brannvesen. • Eventuell alarmorganisering med liten alarm og lokal varsling. • Display og orienteringsplan (riktig adressering) • Manuelle meldere. (umiddelbar stor alarm) • Funksjonstest av alle akustiske alarmorganer, samt dekningsprøver i alle rom. • Kontroll av batterdrift ved nettbortfall • Sjekk av dørholdemagneter. • Sjekk av alle utganger og innganger. Her skal det kontrolleres at funksjonen virker som forutsatt og ikke bare at utgangen/inngang på sentralen fungerer. (overstyring av heis, elektrisk avlåste dører etc) <p>Ytelser som beskrevet:</p>	RS			.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 54 - 7

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 2 Sentralutstyr for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.2.3	<p>RP2.110A (2022) TAVLE ELLER SKILT <i>Antall</i> Type: <i>Tavle, ensidig</i> Formål: <i>Informasjon</i> Lys: <i>Valgfritt</i> <i>Lokalisering: Ved hovedinngang</i> <i>Utførelse: Valgfritt</i> <i>Dimensjoner: Valgfritt</i> <i>Plassering: På vegg</i> <i>Underlag: Valgfritt</i> <i>Festemåte: Valgfritt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> UTARBEIDELSE AV O-PLANER Komplett leveranse av oppdatert orienteringsplan for bygget.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 3 Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.3	<u>Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm</u>				
54.542.3.1	YB4.31332209110 (2022) MANUELL BRANNMELDER OG UTLØSERENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall <i>Type: Manuell melder med klapplokk og alarm</i> <i>Anvendelse: Adresserbar</i> <i>Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting</i> <i>Signaltype: Valgfri</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Tilpasses brannsentral</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Kapslingsklasse: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Iht. tegning</i> <i>Kvalitetskrav: Valgfritt</i> <i>Målenøyaktighet: Valgfritt</i> <i>Montasje: Skjult i vegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
54.542.3.2	WM1.3182A (2022) DETEKTOR FOR BRANN Antall <i>Type detektor: Optisk detektor</i> <i>Tilkobling til bus-system: Kobles ikke</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Lokalisering: Iht. tegning</i> <i>Anvendelse: .</i> <i>Montasje: i og over himling</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Der det monteres detektorer over himling skal det monteres gravert skilt på himlingsprofil under detektor for å vise plassering. Skilt skal tekstes "detektor over himling" og med detektoradresse.	stk	30		
54.542.3.3	WQ1.32 (2022) AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall <i>Type: Ringeklokke</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Lokalisering: Iht. tegning</i> <i>Lydtrykk: 100 db</i> <i>Montasje: På vegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
54.542.3.4	WQ2.4334 (2022) OPTISK SIGNALAPPARAT Antall <i>Type: Signallampe – lynblink</i> <i>Lyskilde: Utladningslampe</i> <i>Lysfarge: Rødt lys</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: Iht. tegning</i> <i>Montasje: I himling</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	4		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 54 - 9

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 542 Brannalarm

Under bygningsdel: 3 Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.542.3.5	BN6.32322A (2022) BRANNALARM Antall Type: Styring av røykventilasjon <i>Lokalisering: Vent. aggregat</i> <i>Grunnlag: Valgfritt</i> <i>Utførelseskrav: IO enhet</i> <i>Merking: Valgfritt</i> <i>Funksjonsprøving: Valgfritt</i> <i>Dokumentasjon: Valgfritt</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett IO enhet for tilkobling til ventilasjonsaggregat.	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse
 Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer
 Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm
 Under bygningsdel
 Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543	<p><u>Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm</u></p> <p><i>Standarder og regelverk.</i> Det skal være et FG-godkjent foretak som står ansvarlig for anlegget.</p> <p><i>Formål</i> Adgangskontroll- og innbruddsalarmanlegget skal forebygge og motvirke inntrenging og hærverk.</p> <p>Innbruddsalarmanlegget skal, gjennom tidlig deteksjon av innbruddsforsøk og alarmoverføring til vaktelskap, motvirke at byggets verdier blir stjålet eller ødelagt.</p> <p>Alarm skal kunne slås av ved bruk av kode.</p> <p><i>Omfang:</i> Vinje Kommune bruker Siemens adgangskontrollanlegg og ønsker å videreføre dette. Ytterdør YD1 og innerdør 153 skal ha adgangskontroll.</p> <p><i>Funksjoner og generelle krav</i> Det eksisterende innbruddsalarmanlegget skal videreføres. Nytt anlegg skal integreres i det eksisterende anlegget. Alubrytere skal kunne benyttes som åpne-knapper fra "sikker side".</p> <p><i>Kursopplegg:</i> Utføres som skjultanlegg. Krav til topologi og kabler iht. systemleverandørs krav.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel: 1 Kurser for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.1	<u>Kurser for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm</u>				
54.543.1.1	WL1.332A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. tegning Montasje: Skjult Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for sirene for innbrudd.	stk	1	.....	.....
54.543.1.2	WL1.332 (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Iht. tegning Montasje: Kursopplegg fra sentral til dørnøde. Andre krav: Nei	stk	2	.....	.....
54.543.1.3	WL1.332A (2022) PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: Dør 153 Montasje: Omfatter kursopplegg med skjultanlegg for alle komponenter i dørmiljø til dørnøde. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utstyr i dørmiljø beskrives: Kortleser Nødåpneknapp Åpneknapp Elektrisk lås (leveres vanligvis med ledning, tilkobling må inngå). Albuknapp for dørautomatikk begge sider.	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel: 1 Kurser for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.1.4	<p>WL1.332A (2022) PUNKT <i>Antall</i></p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør <i>Montasje:</i> Omfatter kursopplegg med skjultanlegg for alle komponenter i dørmiljø til dørnøde. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utstyr i dørmiljø beskrives: Kortleser Nødåpneknapp Åpneknapp Elektrisk lås (leveres vanligvis med ledning, tilkobling må inngå). Magnetkontakt (leveres vanligvis med ledning, tilkobling må inngå). Albuknapp for dørautomatikk begge sider.</p> <p>Utstyr blir levert av andre.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel: 2 Sentralutstyr for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.2	<u>Sentralutstyr for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm</u>				
54.543.2.1	BN6.32332A (2022) SYSTEM FOR ADGANGSKONTROLL, INNBRUDDS- OG OVERFALLSALARM Antall Funksjon: Innbruddsalarm <i>Lokalisering: Innv i bygg</i> <i>Grunnlag: Som eksisterende anlegg i bygget</i> <i>Utførelseskrav: Som eksisterende anlegg i bygget</i> <i>Merking: Valgfritt</i> <i>Funksjonsprøving: Valgfritt</i> <i>Dokumentasjon: Valgfritt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Innbruddsalarmanlegget skal overleveres komplett programmert og igangsatt. Nødvendig innhenting av programmeringsunderlag fra tiltakshaver og brukere skal ivaretas og koordineres av tilbyder.	RS			
54.543.2.2	BN6.32331A (2022) SYSTEM FOR ADGANGSKONTROLL, INNBRUDDS- OG OVERFALLSALARM Antall Funksjon: Adgangskontroll <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Grunnlag: Som eksisterende anlegg i bygget</i> <i>Utførelseskrav: Som eksisterende anlegg i bygget</i> <i>Merking: Valgfritt</i> <i>Funksjonsprøving: Valgfritt</i> <i>Dokumentasjon: Valgfritt</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Adgangskontrollanlegget skal overleveres komplett programmert og igangsatt. Nødvendig innhenting av programmeringsunderlag fra tiltakshaver og brukere skal ivaretas og koordineres av tilbyder.	RS			

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel: 2 Sentralutstyr for adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.2.3	<p>AM1.824A (2022) KOORDINERENDE YTELSE <i>Rundsum</i></p> <p>Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse: Se tekst under</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> KOORDINERING MED LÅS- OG BESLAGSLEVERANDØR Det skal ivaretas nødvendig koordinering mot lås- og beslagsleveransen, slik at alle nødvendige tilkoblinger og integreringer mot adgangskontroll blir ivarettatt.</p> <p>Koordinering skal ivareta nødvendige føringsveier, kabling, utstyr, igangsetting og testing.</p>	RS			
54.543.2.4	<p>BS3.21A (2022) OPPLÆRING AV DRIFTSPERSONELL <i>Rund sum</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygget</i> <i>Opplæring: Valgfritt</i> <i>Antall dager: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> OPPLÆRING Nødvendig opplæring av driftspersonellet tilpasset levert anlegg.</p> <p>Det skal gjennomføres en organisert, forhåndsavtalt opplæring av de personer fra driftspersonalet som byggherre vil peke ut.</p>	RS			
54.543.2.5	<p>WQ1.42 (2022) AKUSTISK SIGNALAPPARAT <i>Antall</i></p> <p>Type: Sirene Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering: iht. tegning</i> <i>Lydtrykk: 100 db</i> <i>Montasje: På vegg</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	1		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Bygningsdel: 543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm

Under bygningsdel: 3 Detektorer, forbikoblere, alarmorgan mv. for adgangskontroll, innbrudd- og overfallsalarm

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.543.3	<u>Detektorer, forbikoblere, alarmorgan mv. for adgangskontroll, innbrudd- og overfallsalarm</u>				
54.543.3.1	BN6.32331A (2022) SYSTEM FOR ADGANGSKONTROLL, INNBRUDD- OG OVERFALLSALARM <i>Antall</i> Funksjon: Adgangskontroll <i>Lokalisering: iht. tegning</i> <i>Grunnlag: Lås og beslagsliste</i> <i>Utførelseskrav: Som eksisterende anlegg for bygget</i> <i>Merking: Valgfritt</i> <i>Funksjonsprøving: Valgfritt</i> <i>Dokumentasjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Adgangskontrollboks ved dører tilkobles eksisterende adgangskontrollanlegg. For hver dør skal det leveres: - Adgangskontrollboks - Kortleser. NB: En ytterdør og en innerdør. Må ha værdeksel for kortleser på ytterdør. - KAC boks	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 54:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 56 - 1

Kapittel: 56 Automatisering

Bygningsdel: 564 Buss-system

Under bygningsdel: 1 Kurser for buss-system

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56	<u>Automatisering</u>				
56.564	<u>Buss-system</u>				
56.564.1	<u>Kurser for buss-system</u>				
	<p>ORIENTERING Herunder medtas komplett levering og idriftsettelse av kursopplegg for KNX anlegg for prosjektet</p> <p>KNX komponenter monteres i fordelinger og ute i anlegget.</p> <p>I kontorer styres lyset av KNX brytere og bevegelsesdetektorer.</p> <p>I treningsrom styres lyset av KNX brytere.</p> <p>Buss-systemet skal styre lys og varmeanlegg.</p> <p>Kabelnettet kan legges som sløyfe og/eller som stjerne-nett.</p> <p>Overspenningsvern skal tilkobles KNX anlegget og visualiseres.</p> <p>KNX anlegget for dette ombygde arealet må tilpasses det eksisterende KNX anlegget ellers i bygget mtp. linjenummerering. Det er nå tegnet som linje 1 i fysioterapien. Dette må sjekkes og tilpasses.</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 56 Automatisering

Bygningsdel: 564 Buss-system

Under bygningsdel: 1 Kurser for buss-system

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56.564.1.2	<p>WL1.352A (2022) PUNKT <i>Antall</i></p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Innv. i bygg <i>Montasje:</i> Over himling, iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For tilkobling av KNX VAV spjeld for ventilasjonsanlegget, skal det i denne posten medtas kabler, utstyr og tilkoblinger i begge ender. Forsynes fra UF11 til trafoer og videre pluggbar kabling for KNX VAV spjeldene med følgende prinsipp:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Wago pluggbar kabling for HVAC installasjoner KNX:</p> <p>2 stk PFSP 3x2,5/2,5mm² 2 stk trafo 230V/24V 13 stk cable 1 Helukabel KH-BUS 4 stk 770-1782 1inn 2ut 2 stk cable 8, cable KNX/bus tap off device cable 7 stk 770-1732 1inn 2ut</p> <p>Tilbudte fabrikat og typer:</p> <hr/>	stk	1		
56.564.1.3	<p>WL1.352A (2022) PUNKT <i>Antall</i></p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Innv. i bygg <i>Montasje:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for KNX CO2/temp.føler og temp.føler.</p>	stk	9		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Side: 56 - 3

Kapittel: 56 Automatisering

Bygningsdel: 564 Buss-system

Under bygningsdel: 1 Kurser for buss-system

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56.564.1.4	WL1.352A (2022) PUNKT <i>Antall</i> Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Innv. i bygg <i>Montasje:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Punkt for DALI/KNX bevegelsessensorer og DALI/KNX bryterpanel.	stk	14		

Sum denne side:

Prosjekt: Vinje Helsehus - fysioterapi - VVS beskrivelse

Kapittel: 56 Automatisering

Bygningsdel: 564 Buss-system

Under bygningsdel: 2 Utstyr for buss-system

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56.564.2	<u>Utstyr for buss-system</u>				
56.564.2.1	BN6.3263A (2022) SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Bus-system Lokalisering: Treningsrom Grunnlag: . Utførelseskrav: . Merking: . Funksjonsprøving: . Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag KNX CO2/Tempføler.	stk	1	.....	.....
56.564.2.2	BN6.3263A (2022) SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Bus-system Lokalisering: Kontor, omkledding, wc, lager Grunnlag: . Utførelseskrav: . Merking: . Funksjonsprøving: . Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag KNX Tempføler.	stk	8	.....	.....
56.564.2.3	BN6.3263A (2022) SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Bus-system Lokalisering: Kontor, omkledding, wc, lager, gang Grunnlag: . Utførelseskrav: . Merking: . Funksjonsprøving: . Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag DALI/KNX bevegelsessensor 4m radius.	stk	9	.....	.....

Sum denne side:

Kapittel: 56 Automatisering

Bygningsdel: 564 Buss-system

Under bygningsdel: 2 Utstyr for buss-system

Under bygningsdel

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56.564.2.4	BN6.3263A (2022) SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Bus-system Lokalisering: Kontor Grunnlag: . Utførelseskrav: . Merking: . Funksjonsprøving: . Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag DALI/KNX bryter 1-kanal.	stk	3		
56.564.2.5	BN6.3263A (2022) SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Bus-system Lokalisering: Gang Grunnlag: . Utførelseskrav: . Merking: . Funksjonsprøving: . Dokumentasjon: . Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag DALI/KNX bryter 4-kanal.	stk	1		
56.564.2.6	AQ4.241A (2022) OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rundsum Anlegg: Tele- og automatiseringsanlegg Personell: Brukere Beskrivelse av opplæringen: Se tekst under Opplæringens varighet: Se tekst under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag OPPLÆRING Det skal avsettes rimelig med tid til opplæring av brukerne på anlegget.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 56: