

Prosjekt: Omsorgsboliger i Råde kommune		Side 21-1			
Kapittel: 21 Malerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeid				
21.01	<p>Generelt</p> <p>GENERELT.</p> <p>Midlere toleranseklasse skal benyttes, med mindre annet spesifiseres.</p> <p>Fuge-type: helst MS-polymerbasert. Evt: akrylbasert, silikonbasert, polysultidbasert, butyl/bitumenoljebasert Ikke brukes: polyuretanbasert.</p> <p>Krav eller spesifikasjon til utførelse i kapitlets innledning skal innkalkuleres i enhetsprisene for de etterfølgende poster. selv om ytelsen ikke er gjentatt i postbeskrivelsen.</p> <p>Følgende legges til grunn for tilbudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Denne beskrivelse • Vedlagte tegninger • Generelle fellesbestemmelser • NS 3420 utg. 4 2009 • NBI's byggedetaljblad • Norske Standarder som det er henvist til i NS 3420 (Veiledning) og i NBI-blader • Produsentens egne anvisninger. <p><u>GENERELLE TEKNISKE KRAV.</u></p> <p>Alle farger bestemmes av byggherren i samråd med arkitekt etter oppsatte prøver. På steder det skal være flere strøk skal det være anledning til å justere fargen etter 1. strøk. Flater med prøvestrøk skal kunne forlanges uten tillegg i prisen.</p> <p>NCS fargesystem eller RAL fargesystem skal benyttes. Det forutsettes imidlertid at det kan kreves forskjellig farge fra objekt til objekt.</p> <p>Betongvegger og himlinger i sjakter og over himlinger skal støvbindes med 2 lag malingsstrøk.</p> <p>Tildekking av flater som ikke skal males eller er ferdig behandlet må inkluderes i enhetsprisene, likeledes tekniske installasjoner som evt. er montert.</p> <p>Alt stål som ikke er varmforzinket leveres ferdig grunnet fra stålleverandør, evt. ferdig behandlet.</p> <p>Det presiseres at ved sparkling skal det slipes mellom hvert sparkellag.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Malerbehandling av vegger er overalt regnet enten helt opp til dekke eller til 0,1 m over u.k. systemhimling.</p> <p>Eventuelle tilleggskostnader for maling av dragere, smyg, kanter m.v. skal innkalkuleres i hovedpostenes enhetspriser.</p> <p>Det skal oppgis fabrikkens dokumentasjon for de anvendte malingprodukter med hensyn til miljø- og helsemessige konsekvenser samt kvalitetsmessige egenskaper. Byggherren legger stor vekt på innemiljøets kvaliteter.</p> <p>Generelt kan det sies at kun anerkjente malingstyper skal benyttes. All maling utføres med glans i henhold til tabell 100 i NS 3420. Glanstall under 20 vil generelt bety bruk av vannløselige malinger. Se NS 3420 for nærmere anbefaling.</p> <p>Anbyderen bes oppgi enhetspris på alternative malingstyper som han finner tilfredsstillende de beskrevne funksjonskrav.</p> <p>Dersom entreprenøren har bemerkninger til de foreskrevne behandlinger skal han i følgeskriv til tilbudet gjøre oppmerksom på dette.</p>				
21.23	Yttervegger				
21.23.2	<p>T78.33 BEHANDLING PÅ FLATE MED TIDLIGERE MALT OVERMALINGSPRODUKT INNVENDIG VASKING SLIPING FYLLING AV SMÅ HULL 2 STRØK MALING Underlag: Malte pussede/plateklede vegger Fargenummer: NCS-s 0502-Y</p> <p>Eksist vegger skrapes, pusses, evt sparkles og males. Samtlige vegger skal fremstå som slette.</p> <p><i>mengde og utførelse sammenlign tegning av eksisterende bygg med ombygg på Hus C:</i></p> <p>avregnes</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:



Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.23.16	<p>TE4.1- TAPET/VEGGKLEDNING PÅ GIPSPLATER - STRIMLING AV PLATESKJØTER - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 3 GANGER SKJØTSPARKLING - OPPSETTING TYPE: Type</p> <p>Oppsetting av glassfiberstrie og males to strøk.</p> <p>Fargenummer: NCS-s 0502-Y</p> <p><i>mengde og utførelse gjelder gipsvegger på rømningsveier og tekniske rom se plantegninger for Hus A, B og C:</i></p> <p>Areal</p>				
21.23.17	<p>TB7.11 BEHANDLING PÅ STÅLDØRER - 2 STRØK MALING</p> <p><i>Lokalisering: YD02</i> <i>Materialer:</i> <i>Dørtype og -dimensjon:</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>mengde og utførelse gjelder ståldører se dørskjema for Hus A, B og C:</i></p> <p>Antall</p>				
21.24	Innervegger				
21.24.2	<p>T78.33 BEHANDLING PÅ FLATE MED TIDLIGERE MALT OVERMALINGSPRODUKT INNVENDIG VASKING SLIPING FYLLING AV SMÅ HULL 2 STRØK MALING Underlag: Malte pussede/platekledde vegger Fargenummer: NCS-s 0502-Y</p> <p>Eksist vegger skrapes, pusses, evt sparkles, oppsetting av glassfiberstrie og males. Samtlige vegger skal fremstå som slette. <i>mengde og utførelse sammenlign tegning av eksisterende bygg med ombygg på Hus C:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:



Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.16	<p>TE4.1- TAPET/VEGGKLEDNING PÅ GIPSPLATER - STRIMLING AV PLATESKJØTER - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 3 GANGER SKJØTSPARKLING - OPPSETTING TYPE: Type</p> <p>Oppsetting av glassfiberstrie. <i>mengde og utførelse gjelder gipsvegger på rømningsveier og tekniske rom se plantegninger for Hus A, B og C:</i></p> <p>Males to strøk. Fargenummer: NCS-s 0502-Y</p> <p>Areal</p>				
21.24.18	<p>TB6.16- BEHANDLING PÅ INNVENDIGE DØRER AV GRAN/FURU INKL. BELISTNING BEHANDLING: Behandling</p> <p><i>Lokalisering: Materialer: Fargenummer: Glanstall: Andre krav: Nei</i></p> <p>Eksist dører skal evt. skrapes, pusses, sparkles og males. Samtlige dører skal fremstå som slette.</p> <p><i>mengde og utførelse sammenlign tegning av eksisterende bygg med ombygg på Hus C:</i></p> <p>Antall</p>				
21.24.19	<p>TB6.12- BEHANDLING PÅ INNVENDIG SIDE AV VINDU AV GRAN/FURU BEHANDLING: Behandling</p> <p>Eksist vinduer skal evt. skrapes, pusses, sparkles og males. Samtlige vinduer skal fremstå som slette.</p> <p><i>mengde og utførelse sammenlign tegning av eksisterende bygg med ombygg på Hus C:</i></p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:



Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.26	Yttertak				
21.26.1	TB4.4- BEHANDLING PÅ PERFORERTE GIPSPLATER MED FORSENKET LANGSIDE BEHANDLING: Behandling Gjelder Kledning på undersiden av synlig skråtak og øvrige himlinger i gipsplater Gyptone BIG Quattro 41 el. tilsv. Areal				

Sum denne side:

Sum Kapittel 21 Malerarbeid:



Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	Byggtapetsering				
22.01	<p>Generelt</p> <p>GENERELT.</p> <p>Krav eller spesifikasjon på utførelse i kapitlets innledning skal inkluderes i enhetsprisene for de etterfølgende poster selv om ytelsen ikke er gjentatt i postbeskrivelsen.</p> <p>Følgende legges til grunn for anbudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Denne beskrivelse • Vedlagte tegninger iht. til tegningsliste • Generelle fellesbestemmelser • NS 3420 • NBI`s byggdetaljblad • Norske standarder som det er henvist til i NS 3420 (Veiledning) og i NBI-blader. • Produsentens egne anvisninger. <p><u>GENERELLE TEKNISKE KRAV.</u></p> <p>Som underlag for belegg er det stålglattet pussavretting.</p> <p>Belegget skal sveises i alle skjøter, også i sokler, og rundt gjennomføringer utføres vanntett. Belegget skal utføres generelt med 100 mm sokkel langs alle vegger. Det benyttes sveisetråd som tilhører belegget og har samme farge som dette.</p> <p>Før arbeidet igangsettes skal entreprenøren ta fuktighetsprøver av såvel avrettingslag som av underliggende konstruksjon. Det må ikke legges belegg før fuktigheten er mindre enn de i tabell 98, NS 3420 1, side 269 anførte verdier i kolonnen "Uten tetningsskikt".</p> <p>Ved for høy betongfukt skal evt. fuktsperrarbeider utføres uten økonomisk konsekvens for byggherren. Dette er entreprenørens risiko, men byggherren må forelegges løsning til godkjenning.</p> <p>Arbeider for å tilfredsstillere ovennevnte krav skal være inkludert i enhetsprisen Alle belegg må limes etter anbefaling fra limleverandør.</p> <p>Byggeleder skal holdes fortløpende orientert om resultatene av prøvetakingene. Resultatene skal journalføres, og journalene skal ved byggets</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Byggtapetsering:



Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>overlevering overlates til byggherren for oppbevaring av ham.</p> <p>I hovedpostenes enhetspriser skal alle materialer, samt tilpasninger til vegger, dører, utstyr m.m. være inkludert.</p> <p>Eventuelle tilleggsposter er å forstå som rene tillegg for spesielle arbeider.</p> <p>Bygningsentreprenøren har ansvaret for at overflatene tilfredsstillende de krav som ifølge Norsk Standard settes til underlag før oppsetting/legging av belegget.</p> <p>Før gulvleggerarbeidene igangsettes skal tapetsermesteren godkjenne underlagsflatene. Han skal i god tid før legging av belegget påpeke eventuelle mangler ved underlaget.</p> <p>Etter hvert som gulvarbeidene avsluttes skal det ryddes, rengjøres og beskyttes med et lag kraftpapp type "Sisal" e.l. Pappen skal limes/tapes i skjøtene. Hovedentreprenøren er ansvarlig for at beskyttelsen er effektiv i resten av byggeperioden.</p> <p>I hovedpostene for belegget skal kostnader for helseveising av skjøter, støvsugning og rengjøring av undergulvet, pålegging og vedlikehold av tildekkingsmaterialet, samt fjerning av dette før overlevering av bygget være inkludert .</p> <p>Alle farger bestemmes av byggherren i samarbeid med arkitekt etter oppsatte prøver.</p>				
22.25	Dekker				
22.25.1	<p>TH2.19 GULVBELEGG MATERIALE: HOMOGENT</p> <p><i>Lokalisering:</i> SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C</p> <p><i>Type belegget:</i> TARKETT IQ GRANITT 3040 420 (GRÅ) <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Utbrettet areal</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Byggtapetsering:



Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.2	<p>TH2.19 GULVBELEGG MATERIALE: HOMOGENT</p> <p><i>Lokalisering:</i> i våtrom med sluk SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C</p> <p><i>Type belegg:</i> TARKETT GRANITT SAFE. T 3052 700 (MØRK GRÅ) <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> 10 cm oppbrett under baderomsplater</p> <p>Utbrettet areal</p>				
22.25.3	<p>TH2.19 GULVBELEGG MATERIALE: HOMOGENT</p> <p><i>Lokalisering:</i> SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C</p> <p><i>Type belegg:</i> TARKETT IQ GRANITT 3040 420 <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Utbrettet areal</p>				
22.25.4	<p>TH2.19 GULVBELEGG MATERIALE: HOMOGENT</p> <p><i>Lokalisering:</i> SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C</p> <p><i>Type belegg:</i> ACCZENT AKUSTIK 3693 007 NCS S3030-Y10R (PARKETTLOOK) <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Utbrettet areal</p>				
22.25.5	<p>TA2.21 FLEKK- OG SKJØTSPARKLING AV BETONGUNDERGULV FOR BELEGG</p> <p><i>Lokalisering:</i> i våtrom med sluk SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C</p> <p><i>Sparkelmasse:</i> <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> sparkles med fall til sluk i hht</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Byggtapetsering:



Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.6	våtromsnormen jf typisk utførelse tegn AD-431/432 Areal TA2.21 FLEKK- OG SKJØTSPARKLING AV BETONGUNDERGULV FOR BELEGG <i>Lokalisering:</i> i øvrige rom SE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA.FOR HUS A, B og C <i>Sparkelmasse:</i> <i>Undergulv:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Areal				

Sum denne side:

Sum Kapittel 22 Byggtapetsering:



Kapittel: 23 Himlingsarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Himlingsarbeid				
23.01	<p>Generelt</p> <p><u>GENERELT.</u></p> <p>Midlere toleranseklasse skal benyttes, med mindre annet spesifiseres.</p> <p>Følgende legges til grunn for tilbudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedlagte tegninger • NBI detaljer • Denne beskrivelse • Generelle fellesbestemmelser. • NS 3420 utg. 4 2009 • Norske standarder som det er henvist til i NS 3420 (Veiledning) og i NBI-blader. <p>I hovedpostenes enhetspriser skal alle materialer samt tilpasninger til faste vegger og EL.- og VVS-utstyr utover det som er tatt med under kap. 26 og 27. være inkludert.</p> <p>Himlingen leveres komplett ifølge tegning. Leverandør må foreta de nødvendige kontrollmål på stedet. Dette skal være inkl. i enhetsprisene.</p> <p>Nødvendig forsterkning av himlingen p.g.a. montasje av ventiler, armaturer og andre utsparinger skal inngå i poster for hulltaking.</p> <p>Akustiske plater og isolasjon skal ha støvbinding og være totalforseglet. Forsegling ivaretas også ved deling av plater samt ved tilpasning til VVS- og e.l.-utstyr.</p> <p>Estetikk.</p> <p>Arbeidene utføres i h.h.t. arkitektens himlingsplaner der det er behov for dette.</p> <p>Feste for himlingene vil være i eksisterende betongdekker.</p> <p>Montasjen må koordineres med EL- og VVS-arbeider slik at hulltaking etc. blir riktig utført. Tid for dette må innkalkuleres.</p> <p>Ved åpninger for lysarmaturer og større ventilasjonsåpninger skal det legges inn ekstra bæreskinner. Lamper skal gis egen bæring fra tak.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Himlingsarbeid:



Kapittel: 23 Himlingsarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Underleverandører skal tilpasse seg de systemer som blir avtalt for renhold og rutiner under byggeperioden.				
23.25	Dekker				
23.25.1	QK5.12910 PLANE PLATER I HIMLING MATERIALE: Lydabsorberende plater OVERFLATEBEHANDLING: UBEHANDLET UTFØRELSE: VALGFRI <i>Farge: HVIT</i> <i>Lokalisering: På undersiden av trebjelkelag over bad, rømningsveier og gang, se plantegninger og romskjema for Hus A, B og C</i> VEDLAGTE PLANTEGNING OG ROMSKJEMA <i>Plateformat: Netto: 900x2700</i> <i>Antall lag: 1</i> <i>Type: Gyptone big quattro 43 el tilsvarende</i> <i>Underlag: el lekter 25x48 mm</i> <i>Andre krav: luker ved behov</i> sparkling og maling i egen post Areal				

Sum denne side:

Sum Kapittel 23 Himlingsarbeid:



Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Fast bygginnredning				
24.27	Fast inventar				
24.27.2	<p>YO1.1521 KJØLE/FRYSEENHET TYPE ENHET: KOMBINERT KJØLESKAP OG FRYSESKAP PLASSERING: PÅ GULV, MOT VEGG FERDIGSTILLINGSGRAD: UTPAKKET, MONTERT OG TILKOBLET PÅ ANGITT MONTASJESTED</p> <p><i>Lokalisering:</i> i Fellesoppholdsrom på HUS A, B og C <i>Anvendelse:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Støynivå:</i> <i>Miljøpåkjønning:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Funksjoner:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
24.27.3	<p>YO2.15211 APPARAT FOR TILBEREDING AV MAT TYPE APPARAT: KOMFYR PLASSERING: PLASSERING PÅ GULV, MOT VEGG ENERGIKILDE: ELEKTRISK FERDIGSTILLINGSGRAD: UTPAKKET, MONTERT OG TILKOBLET PÅ ANGITT MONTASJESTED</p> <p><i>Lokalisering:</i> i Fellesoppholdsrom på HUS A, B og C <i>Anvendelse:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Støynivå:</i> <i>Miljøpåkjønning:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Funksjoner:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:



Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.4	<p>YO2.179-1 APPARAT FOR TILBEREDING AV MAT TYPE APPARAT: MIKROBØLGEOVN PLASSERING: PÅ BENK ENERGIKILDE: Energikilde FERDIGSTILLINGSGRAD: UTPAKKET, MONTERT OG TILKOBLET PÅ ANGITT MONTASJESTED</p> <p><i>Lokalisering:</i> i Fellesoppholdsrom på HUS A, B og C</p> <p><i>Anvendelse:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Støynivå:</i> <i>Miljøpåkjenning:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Funksjoner:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
24.27.5	<p>RL7.311 POSTKASSE</p> <p><i>Antall og Lokalisering:</i> Ved inngang se plantegninger for Hus A, B og C</p> <p><i>Underlag:</i> <i>Festemåte:</i> <i>Materiale:</i> <i>Form:</i> <i>Overflatebehandling:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Farge:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
24.27.10	<p>RL7.3 Supplerende utstyr</p> <p>Garderopbeskap 30x90 cm låsbar 40 stk i Hus C 4 stk i Hus A og B</p>				
24.27.11	<p>RL1 Faste innredninger</p> <p>Kjøkken se tegning AD 441</p> <p>Type HTH høyglans dekor eller likeverdig. Hvit utførelse.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:



Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Totalhøyde inkl. overskap 2100 mm. Innredningen skal være komplett med veggskinner, skrog, dører, sokler, benkeplater med bøk laminat, håndtak, hyller og gesimslist. Benkeplater skal være inkludert i enhetsprisen og være tilpasset komfyr og benkebeslag. Skap skal være med hyller. Skuffseksjon leveres med bestikkinnlegg. Evt. tilpasningsstykker skal være inkludert i enhetsprisen. Stekeovnskap leveres med stekeovn.</p> <p>Type stekeovn oppgis her:</p> <p>Ventilatorskap leveres med ventilator.</p> <p>Type ventilator oppgis her:</p> <p>Komplett levert og montert innredning ihht plategning skjema AD 441</p>				
24.27.11.1	se tegn 441 felles kjøkken komplett med hvitevarer beregnet for storkjøkken i Hus A, B og C				
24.27.11.2	se HUS C tegn AD 441 boligkjøkken inkludert tilpasning til hvitevarer tatt med i annen post Se planer for Hus A og C				
	Hus B skal kun ha minikjøkkenbenk som vist på plantegningene komplett				
24.27.12	<p>RL7.21- HJØRNEBESKYTTERE MATERIALE: Materiale</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder aller utsatte utvendig hjørner på hus A, B og C</p> <p>Antall</p>				
24.27.13	<p>RL7.123 INNREDNINGSDETALJER TYPE: HOLDER ANVENDELSE: PAPIRHÅNDKLÆR</p> <p><i>Lokalisering:</i> på felleskjøkken og i personaltoaletter og fellestoalletter på hus A, B og C</p> <p><i>Underlag:</i> <i>Festemåte:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:



Kapittel: 24 Fast bygginndredning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.27.14	<p>RL7.110 INNREDNINGSDETALJER TYPE: SPEIL ANVENDELSE: VALGFRI</p> <p><i>Lokalisering:</i> i personaltoaletter og fellestoletter på hus A, B og C <i>Underlag:</i> <i>Festemåte:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
24.27.15	<p>RL7.124 INNREDNINGSDETALJER TYPE: HOLDER ANVENDELSE: TOALETTPAPIR</p> <p><i>Lokalisering:</i> i personaltoaletter og fellestoletter på hus A, B og C <i>Underlag:</i> <i>Festemåte:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
24.27.16	<p>RL7.19- INNREDNINGSDETALJER TYPE: Garderobeskap ANVENDELSE: Anvendelse</p> <p><i>Lokalisering:</i> som vist på plantegninger for Hus A, B og C <i>Andre krav:</i> med skyvedør</p> <p>Antall</p>				
24.28	Trapper, balkonger, m.m				
24.28.1	<p>RL1.9193 INNREDNING TYPE: tretrapp med rekkverk i hus B KJERNEMATERIALE: HELTRE OVERFLATEMATERIALE: Annet overflatemateriale - må spesifiseres OVERFLATEBEHANDLING: OLJET</p> <p><i>Lokalisering:</i> se plantegninger og trappeskjema Hus B <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginndredning:



Kapittel: 24 Fast bygginnredning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.29	Andre bygningstekniske deler				
24.29.1	BQ1.212----- HEIS - ANTALL TYPE HEIS: PERSONHEIS DRIFTSFORM: HYDRAULISK LAST: Last HASTIGHET: Hastighet STOLDØR: Stoldør ETASJEDØR: Etasjedør STYRESYSTEM: Styresystem <i>Lokalisering: se plantegning Hus B</i> <i>Andre krav: Heisen skal kunne betjenes enkelt av</i> <i>bevegelseshemmed se NS 11001-2:2009</i>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 24 Fast bygginnredning:



Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS				
25.1	V Ventilasjonsinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med VVS installasjoner innvendig - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis Gjelder hus A, B og C				
25.1.2	V Ventilasjonsinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med VVS installasjoner utomhus - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis				
25.1.3	V Ventilasjonsinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med fjernvarme installasjoner utvendig - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis				
25.1.4	V Ventilasjonsinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med fjernvarme installasjoner innvendig - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis				

Sum denne side:

Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:



Kapittel: 26 Bygningsm. arb. fo Elektroinst.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. fo Elektroinst.				
26.1	W Elkraft- og teleinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med Elkraft og teleinstallasjoner innvendig - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis Gjelder Hus A, B og C				
26.1.2	W Elkraft- og teleinstallasjoner Bygningsmessige arbeid i forbindelse med Elkraft og teleinstallasjoner utomhus - tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis				

Sum denne side:

Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. fo Elektroinst.:



Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
28.1	CD4 Riving Riving i eksisterende bolig Hus C jf plantegning av eksisterende- og ny situasjon. Tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag oppgis				

Sum denne side:

Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30	<p>Generelt vdr. VVS- installasjoner</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 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>Generelle poster uten mengder gjelder områder som forutsettes prosjektert, beskrevet, priset og levert ut fra funksjonsbeskrivelser og øvrig anbudsunderlag. Foreslått løsninger skal være av god kvalitet, i henhold til god byggeskikk og gjeldende krav.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Eventuelle uoverensstemmelser kommenteres i tilbudsbrev og løsningen som anses som best egnet legges til grunn.</p> <p>Tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag for påfølgende poster i dette kapittel oppgis.</p>				
30.2	AK				
	Tilrigging av bygge- eller anleggsplass				
30.3	AM				
	Drift av bygge- eller anleggsplass				
30.4	AU4.1				
	DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON				
	<i>Dokumentasjonskrav:</i>				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Rund sum				
30.5	UB1.1				
	Vannledninger				
	Pris for komplett system for utvendig vanntilførsel fra kommunal kum til de enkelte installasjonene kostnader fordeles på installasjonene				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 30 Generelt vdr. VVS- installasjoner:



Kapittel: 30 Generelt vdr. VVS- installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.6	UB2 Avløps- og drensledninger Pris for komplett system for utvendig avløps og drensledninger fra kommunal kum til innside grunnmur				
30.7	UB3 Kjølebærer- og varmbærerledninger Utvendig				
30.8	UB8.1 Prøving, kontroll og klargjøring av vann- og avløpssystemer				

Sum denne side:

Sum Kapittel 30 Generelt vdr. VVS- installasjoner:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Sanitær				
31.1	U Rør- og sanitærinstallasjoner Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C Utføreren er ansvarlig for å prosjektere, levere, montere og kvalitetssikre et komplett anlegg med ytelse i tråd med alle relevante forskrift og faglig skjønn.				
31.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
31.312.1	UT5.1---xx GULVSLUK TYPE: Type VANNLÅS: Vannlås MONTASJE: Montasje MATERIALE I SLUK: Materiale MATERIALE I RIST: Materiale <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Type membran på gulv:</i> <i>Type overflatebehandling/belegg:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Antall				
31.312.2	UT5.3-xx AVLØPSTRAKT VANNLÅS: Vannlås MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Antall				
31.312.3	UB1.1 Vannledninger Vannledninger til de enkelte installasjonene kostnader fordeles på installasjonene				
31.312.4	UB2.1 Avløpsledninger Pris for komplett system for innvendig avløps og drensledninger til de enkelte installasjonene kostnad fordeles på installasjonene				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
31.314.1	UT4.3--xx- TERMOSTATISK BLANDEBATTERI ANVENDELSE: Anvendelse BETJENING: Betjening MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale REGULERING: Regulering <i>Lokalisering: wc</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall				
31.314.2	UT4.33-00x- TERMOSTATISK BLANDEBATTERI ANVENDELSE: DUSJ BETJENING: Betjening MONTASJE: VALGFRI MATERIALE: Materiale REGULERING: Regulering <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall				
31.314.3	UT4.31-xx- TERMOSTATISK BLANDEBATTERI ANVENDELSE: SERVANT BETJENING: Betjening MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale REGULERING: Regulering <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall				
31.314.4	UT4.35-xx- TERMOSTATISK BLANDEBATTERI ANVENDELSE: KJØKKEN BETJENING: Betjening MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale REGULERING: Regulering <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314.5	UT6.211-1 DUSJ - KOMPLETT TYPE: HÅNDDUSJ MONTERT PÅ GLIDESTANG DUSJHODE: Dusjhode MATERIALE: RUSTFRITT STÅL <i>Lokalisering:</i> <i>Type dusjbatteri:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Antall				
31.315	Utstyr for sanitærinstallasjoner				
31.315.1	UR1.---- VASKEMASKINER TYPE: Type AVVANNING: Avvanning TØRKING: Tørking FERDIGSTILLINGSGRAD: Ferdigstillingsgrad <i>Lokalisering:</i> HUS C <i>Vaskeevne:</i> <i>Sentrifugeringsevne:</i> <i>Tørkeevne:</i> <i>Kapasitet kg tørt tøy:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Støynivå:</i> <i>Miljøpåkjenning:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Styring:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Hus C Antall				
31.315.2	UR2.-- OPPVASKMASKINER MASKINTYPE: Maskintype FERDIGSTILLINGSGRAD: Ferdigstillingsgrad <i>Lokalisering:</i> Fellesrom HUS A, B og C <i>Anvendelse:</i> <i>Vaskeeffektivitet:</i> <i>Tørkeevne:</i> <i>Kapasitet:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Støynivå:</i> <i>Miljøpåkjenning:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Funksjoner:</i> <i>Styring:</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.3	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Antall</p> <p>UT1.11-xx KOMPLETT SERVANT TYPE: Type MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Farge:</i> <i>Type batteri:</i> <i>Type koblingsledninger:</i> <i>Type avstengningsventil:</i> <i>Type avløpsventil:</i> <i>Type utløpsrør:</i> <i>Type vannlås:</i> <i>Veggrosett:</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Antall</p>				
31.315.4	<p>UT1.21-05144- KLOSETT - KOMPLETT KATEGORI: Kategori UTFØRELSE: VALGFRI MONTASJE: PÅ VEGG MATERIALE: PORSELEN SPYLESYSTEM: Spylesystem</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Farge:</i> <i>Sisterne og volum:</i> <i>Type koblingsledning:</i> <i>Type avstengningsventil:</i> <i>Type sete:</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Antall</p>				
31.315.6	<p>UT2.11-xx OPPVASK/UTSLAGSENHET - KOMPLETT TYPE: Type MONTASJE: Montasje MATERIALE: Materiale</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon kummer:</i> <i>Farge (UT, y1.2):</i> <i>Type batteri:</i> <i>Type koblingsledninger:</i> <i>Type avstegningsventiler for blandebatteri:</i> <i>Type avstegningsventil for oppvaskmaskin:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.7	<p><i>Type avløpsventil:</i> <i>Type utløpsrør:</i> <i>Type vannlås:</i> <i>Veggrosett:</i> <i>Andre krav:</i> Nei kun tilkobling</p> <p>Antall</p> <p>UT2.41x UTSLAGSSKÅL I RUSTFRITT STÅL - KOMPLETT MONTASJE: Montasje</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Betjening:</i> <i>Type koblingsledninger:</i> <i>Type avstegningsventil:</i> <i>Type avløpsventil:</i> <i>Type vannlås:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
31.315.9	<p>UT1.212011442 KLOSETT - KOMPLETT KATEGORI: FOR BEVEGELSESEHEMMEDE UTFØRELSE: VALGFRI MONTASJE: FOR INNBYGGING MATERIALE: PORSELEN SPYLESYSTEM: SISTERNE INNEBYGGET I VEGG</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Farge:</i> <i>Sisterne og volum:</i> <i>Type koblingsledning:</i> <i>Type avstengningsventil:</i> <i>Type sete:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
31.315.10	<p>UT1.114x44 KOMPLETT SERVANT TYPE: FOR BEVEGELSESEHEMMEDE MONTASJE: Montasje MATERIALE: PORSELEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Farge:</i> <i>Type batteri:</i> <i>Type koblingsledninger:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 31 Sanitær

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.11	<p><i>Type avstengningsventil:</i> <i>Type avløpsventil:</i> <i>Type utløpsrør:</i> <i>Type vannlås:</i> <i>Veggrosett:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p> <p>UT1.552916x DUSJNISJE - KOMPLETT FORM: KURVET FUNKSJON: buede glassdører - innadslående og utadslående MATERIALE I VEGGPROFIL: SIKKERHETSGLASS MATERIALE I VEGG: Materiale</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon dusjvegg:</i> <i>Type dusjgarnityr:</i> <i>Type batteri:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
31.315.12	<p>UT6.512 KLOSETTSETE STØRRELSE: NORMAL MATERIALE: PLAST, HARD</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Farge:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
31.315.13	<p>UT5.11104141 GULVSLUK TYPE: BADEROMSSLUK VANNLÅS: MED MONTASJE: VALGFRI MATERIALE I SLUK: PLAST MATERIALE I RIST: PLAST</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Type membran på gulv:</i> <i>Type overflatebehandling/belegg:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 31 Sanitær:



Kapittel: 32 Varme

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32	Varme				
32.1	U Rør- og sanitærinstallasjoner Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C Utføreren er ansvarlig for å prosjektere, levere, montere og kvalitetssikre et komplett anlegg med ytelse i tråd med alle relevante forskrift og faglig skjønn.				
32.321	Bunnledninger for varmeinstallasjoner				
32.321.1	UB3 Kjølebærer- og varmebærerledninger				
32.322	Ledningsnett for varmeinstallasjoner				
32.322.1	UB3 Kjølebærer- og varmebærerledninger Avregnes				
32.325	Utstyr for varmeinstallasjoner				
32.325.1	YL4 Varmepumper for kjøling og oppvarming i rom				
32.325.2	YF1 Vannvarmere for forbruksvann	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 32 Varme:



Kapittel: 33 Brannslukking

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
33	Brannslukking				
33.331	Installasjon for manuell brannslukking med vann				
33.331.1	RS1 Utstyr for brannskokking Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C se brann rapportene				
33.332	Installasjon for brannslukking med sprinkler				
33.332.2	RS1.4 Spesielle slokkeanlegg Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C se brann rapportene boligsprinkling utføres NS-EN 12845:2004 +A2:2009 Faste brannslukkesystemer 4,1 mm vann/m ² /min				

Sum denne side:

Sum Kapittel 33 Brannslukking:



Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34	Gass og trykkluft				
34.1	UB6 Rørledninger for gass, trykkluft og løse masser Gasspeis inkludert kobling i utvendig skap plasseres i fellesoppholdsrom gjelder Hus A, B og C				

Sum denne side:

Sum Kapittel 34 Gass og trykkluft:



Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36	Luftbehandling				
36.4	VB3 Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C se brann rapportene				
36.5	V Ventilasjonsinstallasjoner Utføreren er ansvarlig for å prosjektere, levere, montere og kvalitetssikre et komplett anlegg med ytelse i tråd med alle relevante forskrift og faglig skjønn.				
36.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.362.2	VB2 Kanaler og kanaldeler i og på bygg				
36.362.3	VB2.1 Kanaler, lyddempere m.m.				
36.364	Utstyr for luftfordeling				
36.364.5	VE Ventiler og spjeld				
36.364.6	VH Luftbehandlingsutstyr				
36.364.7	VN Vifter				
36.365	Utstyr for luftbehandling				
36.365.8	VH1.----- LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT LUFTSYSTEM: Luftsystm TYPE: Type ISOLASJONSKLASSE: Isolasjonsklasse KULDEBROKLASSE: Kuldebroke MEKANISK STYRKE: Mekanisk styrke LEKKASJEKLASSE: Lekkasjeklasse <i>Lokalisering:</i> <i>Systemnummer:</i> <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> <i>Luftmengde nominell fraluft:</i> <i>Reservekapasitet:</i> <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> <i>Største totaltrykkfall aggregat, fraluft:</i> <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:



Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.9	<p><i>Eksternt trykkfall, kanalnett, fraluft: Største hastighet i tverrsnittsareal: Ytelser: Materialer: Dimensjoner: Tilbehør: Dokumentasjon: Funksjonsdeler: Andre krav: Nei</i></p> <p>VH2.11-- REKUPERATIV VARMEGJENVINNER TYPE: Type MATERIALE I SKILLEVEGG: Materiale i skillevegg</p> <p><i>Lokalisering: Dimensjon: Luftmengde: Temperaturvirkningsgrad: Mengde sirkulert medium i gjenvinningskrets: Type medium: Andre krav: Nei</i></p> <p>Antall</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 36 Luftbehandling:



Prosjekt: Omsorgsboliger i Råde kommune		Side 40-1			
Kapittel: 40 Elkraft, generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	<p>Elkraft, generelt</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Påfølgende poster gjelder Hus A, B og C</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 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>Generelle poster uten mengder gjelder områder som forutsettes prosjektert, beskrevet, priset og levert ut fra funksjonsbeskrivelser og øvrig anbudsunderlag. Foreslått løsninger skal være av god kvalitet, i henhold til god byggeskikk og gjeldende krav.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Eventuelle uoverensstemmelser kommenteres i tilbudsbrev og løsningen som anses som best egnet legges til grunn.</p> <p>Tilbud med timeantall, pris og eventuell påslag for påfølgende poster i dette kapittel oppgis.</p>				
40.1	AK				
	Tilrigging av bygge- eller anleggsplass				
40.2	AM				
	Drift av bygge- eller anleggsplass				
40.3	AU4.1				
	DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON				
	<i>Dokumentasjonskrav:</i>				
	<i>Andre krav: Nei</i>				
	Rund sum				
40.5	WD2				
	Elkraftfordelinger for distribusjon og styring				
	1 stk strømmåler per leilighet medtas				
40.6	WN1				
	Jordingsmateriell				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 40 Elkraft, generelt:



Kapittel: 40 Elkraft, generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7	WH1.1 Koblingsbokser for elkraft				
40.8	WF1 Sikringer, elektromekaniske vern og avledere				
40.9	WF2 Enheter for kobling				
40.10	WF3 Effekt- og spenningsbegrensende enheter				
40.11	WH1.1 Koblingsbokser for elkraft				
40.12	WH2.1 Koblingsstykker og rekkeklemmer for elkraft				
40.13	WH2.2 Koblingsplinter og rekkeklemmer for teleteknikk				
40.14	WH4 Koblingsmateriell for fellesantenneanlegg				
40.15	WJ2.4 Ledninger				

Sum denne side:

Sum Kapittel 40 Elkraft, generelt:



Kapittel: 44 Lys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	Lys				
44.442	Belysningsutstyr				
44.442.1	WT1.3311--0-1 LYSARMATUR MED LYSRØR LYSKILDETYPE: SIRKELFORMET LYSRØR MED EN SOKKEL ANTALL LYSKILDER: 1 BRUKSOMRÅDE: INTERIØRBELYSNING KAPSLINGSGRAD: Kapslingsgrad AVDEKNING TYPE: Avdekning type MATERIALE I AVDEKNING: VALGFRITT OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING: Optisk egenskap for avdekning TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED KABEL/LEDNING <i>Avregnes.</i> <i>Lokalisering:</i> <i>Armaturens form:</i> <i>Armaturens mål:</i> <i>Lystekniske krav:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Antall				
44.442.7	WT1.1 Lysarmaturer for glødelamper <i>Avregnes</i>				
44.442.9	WT1.3 Lysarmaturer for lysstoffrør <i>Avregnes</i>				
44.442.10	WT1.4 Lysarmaturer for kompaktlysrør <i>avregnes</i>				
44.442.11	WT1.5-14-25-1 LYSARMATUR MED DAMPLAMPE LYSKILDETYPE: Lyskildetype ANTALL LYSKILDER: 1 BRUKSOMRÅDE: GATEBELYSNING KAPSLINGSGRAD: Kapslingsgrad AVDEKNING TYPE: KUPPEL MATERIALE I AVDEKNING: ALUMINIUM OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING: Optisk egenskap for avdekning TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED KABEL/LEDNING				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:



Kapittel: 44 Lys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Lysmaster ute <i>Armaturens form:</i> <i>Armaturens mål:</i> <i>Lystekniske krav:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
44.442.12	<p>WT1.2-13-2--- LYSARMATUR MED HALOGENLAMPE LYSKILDETYPE: Lyskildetype ANTALL LYSKILDER: 1 BRUKSOMRÅDE: UTENDØRS PÅ BYGNING KAPSLINGSGRAD: Kapslingsgrad AVDEKNING TYPE: KUPPEL MATERIALE I AVDEKNING: Materiale i avdekning OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING: Optisk egenskap for avdekning TILKOBLING: Tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Armaturens form:</i> <i>Armaturens mål:</i> <i>Lystekniske krav:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
44.443	Nødlisutstyr				
44.443.2	<p>WT2.---- ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS FUNKSJON: Funksjon STRØMFORSYNING: Strømforsyning TILSTANDSOVERVÅKNING: Tilstandsovervåkning KAPSLINGSGRAD: Kapslingsgrad</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				
44.443.6	<p>WT2 Armaturer for nød- og reservelys</p>				
44.443.26.1	<p>NØDLISUTSTYR ANLEGGSKRAV Tekniske bestemmelser:</p> <p>Armaturer skal tilfredstille krav i NS-EN 60598-2-22 om Nødlisningsarmaturer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:



Kapittel: 44 Lys

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Batterinen skal ha en garantert levetid på minimum 5 år. Batterier i armaturer skal være utskiftsbare.</p> <p>MERKING OG DOKUMENTASJON</p> <p>Det skal merkes iht TFM-systemet.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 44 Lys:



Kapittel: 45 Elvarme

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45	Elvarme				
45.453	Varmeelementer for innebygging				
45.453.1	<p>WR2.-16 ELEKTRISK VARMEELEMENT ELEMENTTYPE: Elementtype TEMPERATURAVHENGIGHET: TEMPERATURAVHENGIG ELEMENTEFFEKT (SELVREGULERENDE) ANVENDELSE: SNØSMELTING</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Oppvarmet areal:</i> <i>Underlag:</i> <i>Overdekning:</i> <i>Nominell spenning:</i> <i>Effekt:</i> <i>Elementkobling:</i> <i>Tilkobling:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>areal</p>				
45.453.2	<p>WR2.-91 ELEKTRISK VARMEELEMENT ELEMENTTYPE: Elementtype TEMPERATURAVHENGIGHET: Annen temperaturavhengighet - må spesifiseres ANVENDELSE: ROMOPPVARMING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tekniskrom/rengjøringsentral <i>Oppvarmet areal:</i> <i>Underlag:</i> <i>Overdekning:</i> <i>Nominell spenning:</i> <i>Effekt:</i> <i>Elementkobling:</i> <i>Tilkobling:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 45 Elvarme:



Kapittel: 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering				
51.511	Systemer for kabelføring				
51.511.4	WH1.2 Koblingsbokser for teleteknikk				
51.511.8	WD3 Telefordelinger	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54	Alarm og signalsystemer				
54.542	Brannalarm				
54.542.1	XN3 Røykvarslere				
54.542.4	XJ1.11 Detektorer for brann				
54.542.27.1	BRANNALARM ANLEGGSKRAV Funksjonsbeskrivelse: Brannalarmanleggets viktigste funksjon skal være å ivareta personsikkerheten. Brannalarmanleggets andre hovedoppgave vil være å sikre at branntilløp takles så tidlig at brannskader begrenses, og hindre at vitalt utstyr eller tekniske anlegg skades slik at kritisk virksomhet må avbrytes. Alarmoverføring besørgeres av Safetel sender Deteksjon Det skal være røykdeteksjon i bygget ihht kategori 1. Det skal ikke installeres røykdetektor i rom hvor røykdeteksjon er uegnet. Varmedeteksjon er aktuelt i rom der røykdeteksjon er uegnet og sprinkler alene er tilstrekkelig. Tiltak mot uønskede alarmer Det skal velges løsninger som i størst mulig grad eliminerer faren for uønskede alarmer. Anlegger skal gjennom mønstergjenkjenning kunne eliminere vandamp og andre vanlige, brannlignende fenomener som årsak til alarm - og dermed minimalisere omfanget av uønskede alarmer. Alarmorganisering Overvåking og sikkerhet Alarmkursen skal overvåkes slik at det ikke kan oppstå feil i sentralutsyret uten at det registreres og varsles som feil av brannalarmsentralen. Dette gjelder også illegitim endring av innstillinger som påvirker funksjonen. Alarmklokkekursene skal bygges opp slik at det				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.28. 1	<p>maksimalt er 20 alarmklokker pr. alarmkurs - normalt 15-17. Hver av disse kursene skal overvåkes individuelt av sentralen. Feil på en kurs skal ikke påvirke resten av anlegget. Overvåkingen skal være kontinuerlig (oftere enn hvert minutt) og ikke hørbar.</p> <p>BRANNALARM</p> <p>Styring/registrering/overvåking</p> <p>Tekniske bestemmelser: Det tilbudte utstyr skal være godkjent av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnemnd. (FG) Videre skal anlegget installeres i henhold til plan- og bygningsloven og med sentralliserte ledlys m/selvttest funksjon og loggoverføring.</p> <p>Vedlikeholdsfrie og gasstette batterier monteres i eller ved brannalarmsentralen. Kapasitet vurderes ut i fra beskrivelse og FGs regelverk.</p> <p>Kursopplegget skal være i overensstemmelse med kapittel 4 i Regler for automatiske brannalarmanlegg" utgitt av FG i 1986.</p> <p>Ved terminering av kursopplegget i underfordeling skal det nyttes rekkeklemmer.</p> <p>Prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter utstyr for brannalarmanlegg. Montasje og tilkobling av utstyr inngår. Avtaleformular for serviceavtale som skal vedlegges, utarbeides med bakgrunn i tilbudsunderlaget. Spesifikasjon og prising av kursopplegget for brannalarmanlegg er basert på punktprisprinsippet. Mengdeberegningen utføres i henhold til NS 3420 med følgende tillegg: Termineringsmateriell og terminering av kabel i brannalarmsentral medtas under kursopplegget.</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i de delprodukter som skal merkes.</p> <p>Kursopplegget merkes i henhold til TFM - systemet. Videre skal alle detektorer merkes.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm				
54.543.9.1	LÅSER OG BESLAG. ADGANGSKONTROLL Nye inngangsdører skal ha adgangskontroll. Antall dører m/adgangskontroll: Ytterdører 0,00				
54.543.21.1	LÅSER OG BESLAG. ADGANGSKONTROLL Dører til arkiv skal ha adgangskontroll. Antall dører m/adgangskontroll: 1 stk. til arkiv. 0,00				
54.543.22.1	LÅSER OG BESLAG. Dør YD01 utstyres med automatisk dørpumpe. Automatisk dørpumpe 0,00				
54.543.23.1	INSTALLASJONER FOR ALARM OG SIGNAL ORIENTERING Innbruddsalarm Det skal leveres og installeres eget innbruddssalarmanlegg og adgangskontrollanlegg. Anleggene skal integreres med hverandre. Leverandør til kommunen er Bewator/Siemens- Kontaktperson er Thomas Sann tlf 99161626 Systemet skal være det samme som er på Rådhuset. ORIENTERING Adgangskontroll I adgangskontrollerte og overvåkede dører legges følgende arbeidsdeling til grunn: Rørplegg i dørparti ned til dør, kortleser og åpnerknapp besørjes av byggets				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>elektroentreprenør Beslagsentreprenør leverer og monterer alt utstyr i dørparti, inkl kabler i dør opp til over himling. Dette omfatter motorlås, mikrobryter, karmoverføring og magnetkontakt. Utstyret skal godkjennes av sikkerhetsentreprenør. Sikkerhetsentreprenør sammenkobler anlegget og har koordineringsansvar samt overordnet funksjonsansvar ovenfor beslagsentreprenør.</p> <p>ANLEGGSKRAV INNBRUDD Funksjonsbeskrivelse: Innbruddsalarmsentralen skal kunne administrere overvåkede punkter bestående av f.eks mikrobrytere, magnetkontakter samt ulike følere og detektorer.</p> <p>Anlegget skal registrere hvert enkelt overvåket punkt med individuelt nummer eller klartekst adresse. Alle unormale tilstander skal kunne avleses.</p> <p>Tekniske bestemmelser: Det tilbudte utstyr skal være godkjent "Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnemnd"</p> <p>Kursopplegget skal være i overenstemmelse med "regler for automatiske innbruddsalarmanlegg".</p> <p>Ved terminering av kursopplegget i underfordeling skal det nyttes rekkeklemmer.</p> <p>Innbruddsalarmanlegg skal utføres av, eller under ledelse av firma som er godkjent av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnevnd. Det godkjente firma skal være ansvarlig for anleggets detaljprosjektering og utførelse overfor eventuelt forsikringsselskap.</p>				
54.543.24.1	<p>INSTALLASJONER FOR ALARM OG SIGNAL</p> <p>Sluttkontroll og idriftsettelse av anlegget skal utføres av firma som er godkjent av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnevnd. Installasjonsfirma skal utarbeide ferdigattest i henhold til gjeldende regler for automatisk innbruddsalarmanlegg.</p> <p>Anlegget skal kontrolleres minst en gang hvert år av en person som er godkjent av leverandør av anlegget utarbeide årskontrollrapport på skjema</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>fastsatt av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnevnd.</p> <p>ANLEGGSKRAV ADGANGSKONTROLL Funksjonsbeskrivelse:</p> <p>Anlegget skal programmeres og betjenes sentralt med PC som tilknyttes sentralutstyret. Enkel og oversiktig programmering og betjening vektlegges.</p> <p>Sentralutstyret skal administrere kortleserstyrte dører og overvåkede dører. Overvåkede dørers status skal kunne presenteres på skjerm eller utskrift.</p> <p>Funksjonskrav til anlegget: Alle parametere for anlegget skal programmeres fra PC blokkeringsmuligheter av kort fra PC automatisk blokkering av kort ved for mange forsøk med feil kode oppdeling i logiske soner som kan være kombinasjon av tidssoner og grupper av kortlesere hver kortbruker bør kunne velge sin personlige kode fritt</p> <p>Adgangskontrollanlegget skal ha alarmutgang for ekstern alarm. Som et minimum skal alarm aktiveres når dør brytes opp og ved sabotasje på utstyr og/eller kursopplegg. Ekstern alarmfunksjon skal kunne forbikobles i programmerbare tidsrom fra betjeningsprogram på PC. For øvrig angir tilbyder hvilke alarmmuligheter tilbudt utstyr har.</p> <p>Anlegget skal fortrinnsvis forsynes fra sentral strømforsyning.</p> <p>Tekniske bestemmelser:</p> <p>Adgangskontrollanlegget skal ivareta krav i LOV 2000-04-14 nr 31: Lov om behandling av personopplysninger.</p> <p>Leverandøren skal bistå kunden med hensyn på meldeplikten. Sikringsleverandøren skal oppgi eventuelle krav til kabeltyper og nødvendige ledertall. Koblingsboks, med sabotasjeovervåking, danner tilkoblingspunkt for overvåket dør. Magnetkontakt på dør og mikrobryter i sluttstykket/låskasse seriekobles på et par i tilført kabel.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.25.1	<p>INSTALLASJONER FOR ALARM OG SIGNAL</p> <p>Merking og dokumentasjon</p> <p>Tilbudet må inneholde en systembeskrivelse av hvordan kursopplegget best kan bygges opp i forhold til det tilbudte utstyret.</p> <p>Prisgrunnlag:</p> <p>Montasje og tilkobling av utstyr inngår. Kobling utføres av installatør/utstyrleverandør.</p> <p>Kursopplegget omfatter også nødvendige koblingsmateriell i eventuelle telefordelinger.</p> <p>Prisgrunnlag adgangskontroll:</p> <p>Montasje og tilkobling av utstyr inngår. Kobling i fordeling utføres av installatør/utstyrleverandør.</p> <p>Alle priskonsekvenser ved eventuelle alternativ skal oppgis i tilbudet.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:



INNHOLDSFORTEGNELSE

20 Glassarbeid	20-1
24 Innervegger	20-1
21 Malerarbeid	21-1
01 Generelt	21-1
23 Yttervegger	21-2
24 Innervegger	21-3
26 Yttertak	21-5
22 Byggtapetsering	22-1
01 Generelt	22-1
25 Dekker	22-2
23 Himlingsarbeid	23-1
01 Generelt	23-1
25 Dekker	23-2
24 Fast bygginnredning	24-1
27 Fast inventar	24-1
28 Trapper, balkonger, m.m	24-4
29 Andre bygningstekniske deler	24-5
25 Bygningsm. arb. for VVS	25-1
26 Bygningsm. arb. fo Elektroinst.	26-1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	28-1
30 Generelt vdr. VVS- installasjoner	30-1
31 Sanitær	31-1
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	31-1
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	31-2
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	31-3
32 Varme	32-1
321 Bunnledninger for varmeinstallasjoner	32-1
322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner	32-1
325 Utstyr for varmeinstallasjoner	32-1
33 Brannslukking	33-1
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	33-1
332 Installasjon for brannslukking med sprinkler	33-1
34 Gass og trykkluft	34-1
36 Luftbehandling	36-1
362 Kanalnett for luftbehandling	36-1
364 Utstyr for luftfordeling	36-1
365 Utstyr for luftbehandling	36-1
40 Elkraft, generelt	40-1
44 Lys	44-1
442 Belysningsutstyr	44-1
443 Nødlisutstyr	44-2

INNHOLDSFORTEGNELSE

45 Elvarme	45-1
453 Varmeelementer for innebygging	45-1
51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering	51-1
511 Systemer for kabelføring	51-1
54 Alarm og signalsystemer	54-1
542 Brannalarm	54-1
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm	54-3

ANBUDSSKJEMA

32.325	Utstyr for varmeinstallasjoner
32	Varme
36.365	Utstyr for luftbehandling
36	Luftbehandling
51.511	Systemer for kabelføring
51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering