

Kapittel	Kode/spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06	Tømrerarbeider				
06.01	Generelt om tømrerarbeidene Bygning 11 og 13 er oppført i 1944 og er fredet. Bygning 11 har fredet eksteriør og innvendig hovedstruktur. Bygning 13 har eksteriørfredning. Alle arbeidene skal utføres etter gitte lover og retningslinjer gitt av Forsvarsbygg. Alle tiltak som ikke er beskrevet i postbeskrivelsen skal planlegges og gjennomføres med kulturminnefaglig bistand. Alle poster omfatter leveranse av beskrevet materialer inkludert nødvendig festemateriell, samt arbeid og nødvendig hjelpematerialer. Poster med timebasert arbeid skal avregnes etter medgått tid og medgått materialer. Timelister og materialister kontrolleres og signeres ukentlig av byggherren eller en representant for byggherren. Om riving og demontering: Med <u>riving</u> menes bygningsdeler som ikke har verneverdi og ikke skal gjenbrukes, men kastes og deponeres. Rivingen skal gjøres forsiktig og skånsomt, slik at omkringliggende bygningsdeler ikke ødelegges eller skades. N.B: Det kan være at noen bygningsdeler som skal rives skal erstattes med kopier eller rekonstrueres. Det er derfor viktig at materialer, form og utførelse på disse elementene dokumenteres av entreprenøren før de rives og kjøres til deponering.				

	Med <u>demontering</u> menes skånsom fjerning av bygningsdeler med verdi og som skal gjenbrukes. Demontering skal utføres forsiktig og skånsomt uten å skade bygning eller omkringliggende bygningsdeler som kan ha antikvarisk verdi eller gjenbruksverdi. Alle bygningsdeler som demonteres skal merkes og lagres forsvarlig. Alle bygningsdeler som skal gjenbrukes forutsettes å bli remontert på samme plass som de var plassert tidligere. Det aksepteres ikke mekaniske merker på disse bygningsdelene. Alle bygningsdeler som ikke skal gjenbrukes, samles og lagres for gjennomgang av byggherre før det eventuelt kastes. Prisbærende poster skal ivareta alle nødvendige kostnader i forbindelse med rivings og -demonteringsarbeidene. Slik som stillaser (transport, oppsetting, demontering og leie), hjelpematerialer, sikringsmateriell, festemateriell og arbeidskostnader. Kort beskrivelse av arbeidene: Fasader: Bygningen er kledd med stående tømrmannskledning, med noe variasjon i bredden. Kledningen er opprinnelig malt med linojlemaling og senere overmalt med alkydoljemaling. Dette har medført en del blæring og avskallinger. All maling fjernes ved hjelp av IR lampe. Kledningen pusses lett, grunnes og males etter produsentens anvisning. Gesimsen skrapes og males. Det er også noe råteskader i kledningen. Skadete kledningsbord skal skiftes. Tak, gjelder kun bygning 11: Dagens tekking er 12* skifer på sløyfer og lekter. Det ligger en asfaltpapp under dette som sekundærtekking. Det har vært taklekkasjer enkelte steder, som har nedført råteskader i konstruksjonen ved raft. Råteskadene skal utbedres.				
--	--	--	--	--	--

	Taket skal gjenoppbygges med ny underlagspapp, nye sløyfer og lekter og legging av lappskifer. Takskiferen skal gjenbrukes på tre takflater. Takflaten på byggets langside mot nord/vest skal tekkes med ny 12 lappskifer. Det skal også monteres nye takrenner, nedløp og mønebeslag av galvanisert stål. Se postbeskrivelsen for nærmere opplysninger om mengder. Alle materialer og bygningsdeler som skal gjenbrukes skal merkes etter et system som entreprenøren finner nødvendig for å ha kontroll på alle bygningsdelene til enhver tid. Materialkvalitet nye materialer. Treverk gjelder kun bygning 11: Sløyfer og lekter: Sløyfer og lekter skal leveres i tettvekst gran. Årringsbredde maks 2,5 mm. OBS! Dette er vanligvis spesialvirke, som kanskje må bestilles fra lokale sagbruk eller spesialbestilles fra leverandøren. Dimensjon på sløyfer og lekter skal være i henhold til kravet som skiferleverandøren setter. Skifer: Ny skifer og fotrems skal være av samme kvalitet, størrelse og utseende som eksisterende skifer. Altaskifer. Mengde ny skifer må ses i sammenheng med muligheten av å framskaffe eksakt lik skifer i forhold til størrelse og i forhold til kvaliteten på den opprinnelige skiferen som blir demontert for gjenbruk. Forkantbord og raftekasser. Leveres i eksakt samme dimensjon som originalt og med tilsvarende kvalitet.				
--	---	--	--	--	--

	Utvendig kledning Stående tømrmannskledning med høvlet overflate. Entreprenøren må kontrollere dimensjoner før bestilling. Kledningen monteres med margsiden ut. Dør og vindusomramming: Med dør og vindusomramming menes alle elementer som til sammen utgjør omramming av vinduet; vannbrett, belistning, stående eller liggende kledningsbord mellom vannbrett og vindu i tillegg til eventuelle hjelpemateriell til dette. I hovedsak skal gamle bygningsdeler gjenbrukes, men i enkelte tilfeller finnes det skader som gjør at deler eller hele omrammingen må skiftes. Dette skjer i så tilfelle etter avtale med byggherren. Festemateriell: Alt festemateriell som brukes utvendig skal håndspikres med varmgalvanisert firkantspiker. Utførelse: Det ferdige produktet skal fremstå som helt og komplett. Arbeidene skal utføres av personer som har kompetanse og god erfaring fra antikvarisk istandsetting og omgang med kulturminner. Herunder også ha kjennskap til lovverket omkring arbeider på et fredet kulturminne. Toleransekrav: Retninger, linjer og avvik skal videreføres og naturlig følge eksisterende retninger og linjer uten forsøk på oppretting. Store lokale avvik kan med fordel rettes hvis det er forenlig med tilstøtende flate				
--	---	--	--	--	--

Prosjektnr: 100493

Prosjektets navn: Persaunet leir - Kontorbygning

Kontraktsnr: C00528

06.02.00	Tømrerarbeider				
	Riving				
	Riving tak bygg 11				
06.02.02	Riving av sløyfer og lekter	kvm	460		
	Gjelder riving av eksisterende sløyfer og lekter på taket. Treverket er ikke impregnert. Posten skal omfatte alle kostnader for demontering, deponering og bortkjøring.				
06.02.03	Riving av undertak	Kvm	460		
	Gjelder riving av asfaltbelegg. Antatt undertak er asfaltpapp med glassfiberstamme av type Icopal D-glass eller lignende. Posten skal omfatte alle kostnader for demontering, deponering og bortkjøring.				
	Riving fasader				
06.02.04	Riving av utvendig kledning	Kvm	200		
	Gjelder riving av råteskadet kledning eller kledning som rives av andre årsaker. posten gjelder komplett riving, om nødvendig også utlekting og vindtett. Omfanget avgjøres i samråd med Forsvarsbygg. Alle kostnader for håndtering, hjelpemateriell bortkjøring og deponering skal være inkludert i posten Regulerbar mengde				
06.02.06	Riving av dør- og vindusomramming	Stk	15		
	Gjelder riving av eksisterende komplett dør- eller vindusomramming. Postens mengde er regulerbar.				
06.02.07	Riving av vannbrett over eller under vindu	stk	40		
	Riving av vannbrett. Underlaget skal være klartgjort for montering av nye vannbrett. Regulerbar mengde				
06.02.08	Riving av kassebord bygning 11	Kvm	30		
	Gjelder riving av eksisterende kassebord i raftekasse. (Gesimskasse) i forbindelse med utberdring av råteskader.				

	Postens mengde er regulerbar.				
06.02.10	Riving store vinduer	Stk	2		
	Gjelder riving av komplett vindu inkl. innvendig lister og utforinger. Riving for deponering. Omfanget avklares med Forsvarsbygg. Regulerbar mengde.				
	Demontering				
06.02.11	Demontering av skifertekking	Kvm	460		
	Gjelder demontering og sortering av skifer som tekking på taket. Posten skal omfatte alle kostnader for demontering, håndtering, sortering og mellomlagring av skifer som skal gjenbrukes. posten gjelder også fotrems. Vasking og fjerning av mose og lav er også inkludert. Kostnader vedrørende utsortert skifer, håndtering, bortkjøring og deponering skal også medberegnes i posten.				
06.02.12	Demontering av utvendig kledning	Kvm	50		
	Demontering for gjenbruk. Kostnad for rensk av underlaget for lekterester, spiker og andre festemidler skal være medtatt i denne posten. Postens mengde er regulerbar.				
06.02.13	Demontering av dør- og vindusomramming	stk	15		
	Gjelder demontering av komplett dør- og vindusomramming for tilkomst ved arbeid med utvendig kledning og/eller beslag. Postens mengde er regulerbar.				
06.02.13	Demontering av vannbrett over eller under vinduet	Stk	40		
	Det kan være nødvendig å demontere vannbrett for tilkomst. Inkluderer bord, stående eller liggende mellom vindu og vannbrett. Posten er regulerbar				

Prosjektnr: 100493

Prosjektets navn: Persaunet leir - Kontorbygning

Kontraktsnr: C00528

06.03	Gjenoppbygging				
	Tak, bygning 11				
06.03.01	Undertak	Kvm	460		
	Gjelder levering og montering av ny asfaltpapp av type Isola D-prosjekt eller papp med tilsvarende kvalitet. Monteres etter leverandørens anvisning.				
06.03.02	Sløyfer/strølekter og lekter	Kvm	460		
	Gjelder levering og montering av sløyfer/stølekter og lekter dimensjonert og tilpasset ny eller gjenbruksskifer for tkomplett tekking. Herunder også mønekam. Dimensjoner på materialer i henhold til skiferleverandørens anvisninger.				
06.03.03	Skifertekking, remontering	Kvm	280		
	Posten gjelder montering av gjenbruksskifer etter demontering. Skiferen må sorteres og kontrolleres før den legges. Alle kostnader for håndtering, festemidler og hjelpemateriell skal være inkludert i posten. Det er beregnet å legge to små og en stor takflate med gjenbruksskifer. Tilpassing av stein mot grad skal inkluderes i posten. Postens mengde er regulerbar.				
06.03.04	Skifertekking, ny skifer	kvm	180		
	Posten gjelder levering og legging av ny Altaskifer tilsvarende utforming som den opprinnelige. Tilpassing av skifer mot grad skal inkluderes i posten. Eventuelle avvik fra størrelse og utforming må avklares med FB. Alle kostnader for transport, festemidler og hjelpemateriell skal være inkludert i posten. Det er beregnet å legge en takflate med ny skifer. Postens mengde er regulerbar.				
06.03.05	Skifertekking, ny fotrems	Lm	30		
	Posten gjelder levering og legging av ny fotrems. Alle kostnader for transport, håndtering, festemidler og hjelpemateriell skal være inkludert i posten. Postens mengde er regulerbar.				

Prosjektnr: 100493

Prosjektets navn: Persaunet leir - Kontorbygning

Kontraktsnr: C00528

06.03.06	Skifertekking, Remontering av fotrems	Lm	55		
	Remontering av fotrems. håndtering, festemidler og hjelpemateriell skal være inkludert i posten. Postens mengde er regulerbar.				
06.03.12	Remontering av kledning	Kvm	50		
	Gjelder remontering av demontert kledning. Alle kostnader for håndtering, rensk, sortering, festemidler og hjelpemateriell skal være inkludert i posten Postens mengde er regulerbar.				
06.03.13	Montering av ny kledning på flater under 10 kvm.	Kvm	70		
	Gjelder levering og montering av ny kledning. Skal utføres som eksakt kopi av eksisterende kledning ihht post 06.01. Posten skal inkludere utlekting og eventuelle spikerslag og vindtett. Postens mengde er regulerbar Entreprenører skal ta nødvendig kontrollmål før bestilling av kledningen.				
06.03.14	Montering og levering av ny kledning på store flater over 10 kvm.	Kvm	130		
	Den sørvestre gavlveggen på på bygning 13 skal kles opp med ny kledning i sin helhet. Posten skal inkludere ny utlekting, vindsperre, kledning og arbeid. Kledning skal være eksakt kopi av opprinnelig. Posten kan også benyttes på andre fasader. Regulerbar mengde.				
06.03.15	Montering av nye kassebord	Kvm	30		
	Levering og montering av nye kassebord på raftekasser. Inkludert luftespalte. Utføres med materialer tilsvarende eksisterende. Postens mengde er regulerbar				

06.03.16	Montering og levering av nytt vindu	Stk	2		
	Montering og levering av nye vinduer. Eksakt kopi av opprinnelig vindu. Karm mål vil bli oppgitt under anbudsbehandling. Komplett montering av vindu inkludert innvendig utføring og listing. Smyget vindtettes utvendig og isoleres med Glava eller lignende materiale. Opsjon og regulerbar mengde. 				
06.03.18	Remontering av vannbrett over eller under vindu	stk	40		
	Inkluderer bord, stående eller liggende mellom vindu og vannbrett. Herunder også nødvendige spikerslag. Postens mengde er regulerbar.				
06.03.19	Montering av nye vannbrett over eller under vinduer	Stk	40		
	Levering og montering av nye vannbrett over vinduer inkludert bord, stående eller liggende bord mellom vindu og vannbrett. Skal ha samme kvalitet og utseende som tilsvarende på bygningen. Postens mengde er regulerbar.				

06.03.20	Remontering av komplett dør- og vindusomramming.	Stk	10		
	Montering av tidligere demontert komplette dør- og vindusomramminger Inkludert festemateriell. Posten mengde er regulerbar				
06.03.22	Midlertidig tetting av vindusåpninger	Stk	82		
	Under arbeid med vindusrammene skal vindusåpningene tettes igjen. Det skal maksimalt demonteres 10 vinduer om gangen. Midlertidige vinduer skal settes inn umiddelbart for å tilfredsstille Forsvarsbyggs sikkerhetskrav. Vindusåpninger skal under ingen omstendigheter stå åpne over lengre tid. Demontering/montering av vinduer skal utføres innenfor normal arbeidstid 8-16 med mindre annet er avtalt med Prosjektleder. Vinduene tettes midlertidig med transparent plexiglass. Kravet til tildekking er følgende: Hindre vanninntrenging og trekk, opprettholde krav til HMS for de som jobber inne i bygningen, tilfredsstille Forsvarsbyggs krav til sikkerhet. Posten skal inkludere tilstrekkelig antall plexiglassløsninger for arbeid med 82 vinduer. Postens mengde er regulerbar				
06.03.23	Netting i luftespalter				
	Det skal monteres ny galvanisert netting i luftespalter i raftekaske. Regulerbar mengde.	Stk	28		

Prosjektnr: 100493

Prosjektets navn: Persaunet leir - Kontorbygning

Kontraktsnr: C00528

06.03.24	Utbedring av råteskader i bærende konstruksjoner				
	Utføres etter medgått tid og omfatter arbeid som ikke er beskrevet i andre poster. Timeprisen og posten kan også benyttes til annet tilleggsarbeid for tømrerfaget. Posten skal Postens mengde er regulerbar. Timepristømrer _____ x 600 t. = Timepris hjelpemann _____ x 500 t. = Timepris lærling: _____ x 500 t. = Sum_overføres for summering = _____	Sum timer			
	Sum akkumulert kapittel 06 Tømrerarbeider				