

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling 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. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Generell informasjon: FBT Standardhall fra 1985. På grunn av overbelastning av snø- og is er det oppstått varig deformasjon i de ytterste takelementene i konstruksjonen. Det er derfor nødvendig og skifte ut elementene. Taktekke og isolasjon skiftes også ut i samme tiltak. Bygningen er i dag i bruk som vedlikeholdshall for kjøretøy og utstyr. Benyttes også til instruksjon av personell, øving og lager. a) Det medregnes rigg- og driftskostnader for egne arbeidere og eventuelle underentreprenører. Toalett og strøm er til disposisjon i bygning. b) Det må tas hensyn til brukere av bygningen i perioder. Arbeidet må tilpasses brukere og HMS- krav og smitteregler opprettholdes. c) Det er plass for parkering og tilgang for kranbil ved bygning. Lagring av materiell utvendig, lasting og lossing besørges av entreprenør. d) Rent og tørt bygg. Entreprenøren skal utarbeide HMS-plan og sørge for opprettholdelse av tørr, ren- og rydding arbeidsplass. Tiltak for å forhindre vann inntrengning inn i bygg må planlegges.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og drift for entreprisen a2) - Forsikring for egne arbeider - Planlegging av eget kontraktsarbeid - Tilrigging av arbeidsplass - Drift av arbeidsplass - Nedrigging av arbeidsplass Eventuell forlegning må etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			
01.3	AJ8.2A Avfallsplanlegging Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen for avfallsplan inkluderer også sluttdokumentasjon av avfallshåndteringen. x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AM3.3A Drift av sikring eller beskyttelse Vekt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter alle kostnader med leie, rigg og drift av tiltak for sikring av personell, materiell og kontraktarbeider samt av omgivelser mot skadelig påvirkning fra virksomhet på bygge- eller anleggsplass inklusive løpende vedlikehold av fysiske tiltak. - tilgjengelighet til personlig verneutstyr - sikkerhetsskilting; - sikring av dekkekanter og åpninger i dekke; - sikring med rekkverk og gjerder for avgrensning av arbeideområde x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 02-1

Kapittel: 02 Riving for klargjøring

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring				
02.1	CD4.1A Riving av bygningsdeler Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter alle kostnader med riving og fjerning av eksisterende taktekke og isolasjon. Posten inkluderer også fjerning av gesimsbeslag. a2) Tiltak for at regnvann ikke kommer inn i bygning inkluderes. b) Materialer Taktekke av plast- gummibaser materiale og isolasjon av mineralull. c) Utførelse Materialer leveres godkjent deponi eventuelt gjenbrukes. Arbeidet planlegges slik at hensyn til tørt bygg og lagret materiell ivaretas. x) Mengderegler Antall m ²	m ²	1850,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 06-1

Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Betongkonstruksjoner, prefab				
06.26	Yttertak				
06.26.2	LW4.1A Dekker av betongelementer				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	a1) Omfatter alle kostnader med levering og montering av huldekkeelement.				
	Prisen inkluderer				
	- nødvendig detaljprosjektering;				
	- kontroll av underlaget;				
	- forankringer;				
	- innstøpningsgods som kreves for montering,				
	- utsparringer for taksluk				
	b) Materialer				
	b1) Elementtype 1				
	Dimensjon L x B x H =6000x1200x200				
	550 kg/m2 dimmensjonerende snølast.				
	c) Utførelse				
	Eksisterende elementer er levert av Norcem Siporex. På grunn av kapasitets problemer på Siporex elementer byttes skadete elementer ut med huldekkeelementer.				
	Alle elementene nærmest begge langveggene er skadet og skiftes ut. Elementer klargjøres med utsparring for taknedløp fra fabrikk eller kjernebores av entreprenør i ettertid. Hensyn til at armering ikke kappes må tas.				
	Elementene fuges etter montering i lengderetning på begge sider. Tiltak for å hindre at regnvann trenger inn i bygning planlegges og utføres ved behov.				
	x) Mengderegler				
	Antall monterte elementer				
		stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 09-1

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.26	Yttertak				
09.26.2	NB2A Murte vegger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gesimshøyden må økes på grunn av å få høyde nok til isolasjon. Posten inkluderer alle kostnader med levering og oppmuring av gesims (Parapet) b) Materialer Leca universalblokk 20cm eller tilsvarende. c) Utførelse En rast med blokker festes i eksisterende Siporex elementer, takmembran brettes over og beslag monteres. x) Mengderegler Lengde meter	lm	180,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 17-1

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider				
17.25	Dekker				
17.25.1	SB1.3A Isolering av tak Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med levering og montering av isolasjonsplater på tak, inkludert kiler for tverrfall mellom taksluker. b) Materialer XPS 150 mm c) Utførelse Etter leverandørens beskrivelse x) Mengderegler Antall m ²	m ²	1850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 17-2

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26	Yttertak				
17.26.1	SF1.331A MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Vedlikeholdshall, tak <i>Underlag:</i> XPS <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> Armert folie av PVC eller polyolefiner <i>Festemetode:</i> Mekanisk festet <i>Tykkelse:</i> 1,6mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - a1) Omfatter alle kostnader med levering og montering av taktekke inkluder forankringer og innfestning og annet materiell. Posten inkluderer også sveising av skjøter, oppbrett samt inntekking av røkgassluker og luker b) Materialer Sarnafil T, Protan SE eller tilsvarende c) Utførelse c1) Montering etter leverandørens spesifikasjoner. Ved valg av membran som krever migreringssperre inkludereres dette i prisen. x) Mengderegler Antall m²	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 18-1

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.26	Yttertak				
18.26.2	PN2.5A Gavl-, gesims-, brystnings- og overgangsbeslag samt beslag på luftelyrer m.m. Lengde <i>Andre krav:</i>	m	180,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med levering og montering av gesimsbeslag (parapetbeslag) Posten inkluderer også nødvendig festematriell.				
	b) Materialer Stål, rustbeskyttet				
	c) Utførelse Falsede beslag i henhold til SINTEF utforming av parapetbeslag https://www.sintef.no/community/fagblogg/poster/riktig-utforming-av-parapetbeslag/				
	x) Mengderegler Antall meter montert beslag				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 21-1

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.25	Dekker				
21.25.2	TB2.253A Malebehandling på betongelement innvendig - himling Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Elementene males hvit innvendig, 2 strøk. Posten inkluderer alt nødvendige materiell. x) Mengderegler Stk.	stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: 138 Vedlikeholdshall

Side 25-1

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS				
25.26	Yttertak				
25.26.1	UF5.2A Tak- og balkongsluk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med levering og montering av taksluker inkludert festematriell og rørmatriell. b) Materialer b1) Taksluk skal ha rist som reduserer tetting på grunn av løv og barnål etc. b2) Muffe og ca. 2 meter rør pr. sluk inkluderes Ø110mm c) Utførelse Sluker plasseres og tilkobles eksisterende nedløpsrør innvendig i bygning. Slukgjennomføringer isoleres. x) Mengderegler Stk	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Riving for klargjøring	02-1
06 Betongkonstruksjoner, prefab	
26 Yttertak	06-1
09 Murerarbeider	
26 Yttertak	09-1
17 Tekkearbeider	
25 Dekker	17-1
26 Yttertak	17-2
18 Blikkenslagerarbeider	
26 Yttertak	18-1
21 Malerarbeider	
25 Dekker	21-1
25 Bygningsm. arb. for VVS	
26 Yttertak	25-1