

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
38	BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS. <p>Dette kapitell omhandler all vvs arbeider i forbindelse med vvs i forbindelse med ny drenering samt legging av egen ov ledning for taknedløp TN1, TN 2, TN3, TN4, TN5. Det monteres egen sandfang/samlekum samt pumpekum for overvannet. Fra pumpekum legges egen pumpeledning til eksisterende overvannsledning. På denne overvannsledningen monteres egen overvannskum. Viser til situasjonsplan VS 01 samt diverse kart som legges med. Før graving kan starte må entreprenør kontakte byggherre så eventuelle kabler samt øvrige vann og avløpsrør kan avdekkes.</p> <p>I det følgende skal entreprenøren oppgi enhetspriser for komponenter som angitt i det etterfølgende. Enhetsprisene vil bli benyttet ved eventuell regulering av kontrakt eller korreksjoner av anlegg til utførelse før kontrakt inngås. For mengdeberegningsregler og krav til utførelse for ferdig del produkt vil NS 3420 bli benyttet. Prisene forstås slik at enheten er ferdig montert og eventuelt innregulert. Samtlige poster fylles ut og vil bli med i prissammendraget.</p> <p>Rør med armaturer leveres og monteres av byggets rørleggerentreprenør. I dette kapittel tas med alt av innvendig og utvendig graving/tilbakefylling samt kummer. Samtlige enhetspriser er eksklusiv mva.</p>				
38.1	GRUNNARBEIDER				
38.1.1	FD2.11000 GRAVING AV GRØFT – LENGDE OMFANG. VALGFRI UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI Lokalisering: Utvendige arbeider Grøfter for VVS – tekniske anlegg Grunnforhold: Gravbare masser Grøftedybde: Se prispost Bunnbredde: Se prispost. Posten reguleres.				
38.1.2	Gj.snitt dybde 0,6m Bunnbredde 0,5	lm	30		

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
38.1.3	Gj.snitt dybde 0,9m Bunnbredde 0,5	lm	35		
38.1.4	Gj.snitt dybde 1,4m Bunnbredde 0,6	lm	51		
38.1.5	Gj.snitt dybde 3,5m Bunnbredde 2,0m	lm	5		
38.1.6	FH2.2319 PIGGING AV BERG I GRØFT Lokalisering: For drensledning langs bygget. Grunnforhold: Fjell /stor stein. Gj. snitt dybde 0,5m Bunnbredde.	lm.	30		
38.1.7	FH2.2319 PIGGING AV BERG I GRØFT Lokalisering: Div. kummer Grunnforhold: Fjell /stor stein.	m3	7		
38.1.8	38.1.1.FD2.11000 GRAVING AV GRØFT – LENGDE OMFANG. VALGFRI UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI Lokalisering: Innvendig arbeider i Kjeller. Takhøyde ca 2,4m. Grøfter for VVS – drensrør. Eksisterende dør dim. ca 90x210cm I kjellervegg kan benyttes for inntak av utstyr. Grunnforhold: Gravbare masser Grøftedybde: Se prispost Bunnbredde: Se prispost. Posten reguleres. Gj. snitt dybde 0,7m Bunnbredde 40cm	lm	40		

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
38.2	FH2.723 UTTAK AV BERG UTEN BRUK AV SPENGSTOFF. Lokalisering: For dremsledning langs bygget. Grunnforhold: Fjell /stor stein.	m3	4		
38.3	FS3.1311111224 UTLEGGING AV LØS MASSER I GRØFT – VOLUM TYPE LAG: FUNDAMENT TYPE MASSER/SORTERING: 0/4 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL. KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK +- 20 med mer. Lokalisering: Fundament for utvendig og innvendig VVS-tekniske anlegg. Tykkelse: 100mm Underlag: Gravbare masser.				
	Utvendig anlegg.	m3	5		
	Innvendig anlegg	m3	2		
38.4	FS.1315223227 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING TYPE LAG: OMFYLLING TYPE MASSER/SORTERING: 8/16 LEVERING: STEDLIGE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK: +- 50 med mer Lokalisering: Gjenfylling av grøft for VVS- Tekniske arbeider. Tykkelse: 0,5 – 1,5 m				

TANGSPRELLEN BARNEHAGE**DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.**KAPITELL: **38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.**

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Underlag: På omfyllingsmasser				
	Andre krav: Nei				
	Utvendig anlegg.	m3	30		
	Innvendig anlegg	m3	4		
38.5	BORTKJØRING AV OVERSKUDDSMASSER				
	Masser som blir til overs skal kjøres bort deponeres i godkjent deponi.				
	Utvendig anlegg. Rund sum			RS	
	Innvendig anlegg Rund sum			RS	
38.6	CH1.12				
	HULLTAKING: BETONG				
	Gjelder hugging av åpninger for rørnett i eksisterende fundamenter t=300 med mer				
	Posten reguleres.				
	Dim.ca 400x300mm	stk	3		
38.7	UF3.29				
	SANDFANGKUMMER AV BETONG				
	NOMINELL DIAMETER: 1400 (SAMLEKUM M/KUPELRIST)				
	Kummen leveres med kjegele ø 1200/650x 500 samt med 2,0 m stige.				
	Det skal kjerneborres for 1 stk rør PP 125mm.				
	Samt for 4stk korrigert drenerør 83-100.				
	NB! Kjerneborres på stedet da kotehøyde på Innløpsrør (lev. av rørlegger) kan bli justert.				
	Kum høyde ca. 3m:				
	Kummen skal leveres med dykker og Steamslange. Utløp ø 200.				
	På sandfang kum monteres kjøresterk Kuppelrist ø 650.				
	Kum leveres med stige.				
	Sandfang kum komplett levert og montert.	stk	1		
38.8	UF1.1193				
	NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER-				

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	<p>KOMPLETT. KOMTYPE: PUMPEKUM M/DN 1400 MED SLETT BUNN. Lokk skal være isolert. Leverer m/kjegle ø1400/650x500 Lokalisering: kum plasseres ved Samlekum. Rørlegger monterer pumpe samt pumpe med div. ventiler samt rør i kum. Det kjerneborres 2 hull i kum. Inntaksrør fra samlekum ø 200 samt hull for pumpeledning med en utvendig dim. ø 200. Ved topp av kum borres hull kabel. rør ø 200. NB! Kjerneborres på stedet da kotehøyde på Innløpsrør og pumperør (lev. av rørlegger) kan bli justert. Kum høyde ca. 3m: Kum leveres med stige</p>				
38.9	<p>UF1.119 NED STIGNINGS KUM AV BETONG-ELEMENTER. KOMPLETT. KOMTYPE: X- OVERVANN M/DN 1000 Leveres med kjegle ø 1000/650. Kum høyde ca: 2,5m Renneløp 315 Lokalisering: Kum tilknyttes eksisterende OV. ledning. Pumpeledning tilnyttes kum. Overgang for overvann samt pumpeledning tas med. Kum leveres med stige</p>		stk		1
38.10	<p>UF6.43 KUPPELRISTER Lokalisering: På sandfangkum Material: Kjøresterk</p>				

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Andre krav: Nei Kuppelrist ø 650		stk	1	
38.11	UF.214 FLYTENDE KUMRAMME KLASSE: KLASSE D 400 Lokalisering: På pumpe kum samt Overvannskum. Dimensjon: Ø 650 Andre krav: Isolert lokk.	Stk	2		
38.12	CH1.12 HULLTAKING MATERIALE: BETONG METODE: KJERNEBORING Lokalisering: dekke Type konstruksjon / bygningsdel: Dimensjon hull: Tykkelse: ca 15cm. a) Omfang og prising I vegger og dekker av betong skal det kjerneborres Hull for rør, kanaler m.m. Postene medregnes alle Kostnader for komplette åpninger inkludert ut-/bort- Transport av betongrester. Kostnader forbundet med søl/slam/vann m.m. skal Fjernes straks arbeidet er utført. Komplett arbeid med alle kostnader for kjerneboring.				
38.12.01	Utsparring dekke ø 250		stk	2	
38.12.02	Utsparring i vegg ø 250		stk	1	
28.13	FJ1.2100 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER KAPASITET: USPESIFISERT Lokalisering: VA – trase Gjelder alle arbeider entreprenøren har med Vannulemper ved graving av VA trase.				

TANGSPRELLEN BARNEHAGE**DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.****KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.**

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
	Entreprenøren må selv vurdere arbeidsomfang Ut ifra grunnlag og befaring .			RS	
	Kjerneboring i betongkummer på stedet. Inkl. pakning. For rør 110 Hull 138 mm. kr/hull.....				
	For rør 125 Hull 151 mm Kr./hull.....				
	For rør 160 Hull 186 mm Kr./hull.....				
	For rør 200 Hull 226 med mer kr/hull.....				
	Sum Kapitell 38.0				----- =====

TANGSPRELLEN BARNEHAGE

DRENERING OG ETABLERING AV PUMPEKUM FOR OVERVANN.

KAPITELL: 38 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VEDR. VVS.

POST NR.	SPESIFIKASJON	ENHET	MENGDE	PRIS	SUM
-----------------	----------------------	--------------	---------------	-------------	------------
