

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 02-1
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02	<p><u>GRUNNARBEIDER</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>I dette kapittel medtas all graving og sprengning på hele tomta, samt graving og fylling i forbindelse med utomhusarbeidene.</p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, siste utgave. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Alle mengder i dette kapittel skal reguleres etter oppmåling, og mengdene skal måles starks forholdene er avdekket.</p> <p>Mengdene måles som prosjekterte faste masser (pfm3) ned til teoretisk graveplan/sprengningsplan.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for profilering av tomta, evt. i samarbeid med byggherrens representant.</p> <p>Dersom entreprenøren graver/sprenger dypere eller mer enn teoretisk nødvendig får han ikke tillegg, hverken for disse mengder eller for tilsvarende mengder som må borttransporteres.</p>					
02.01	<u>VEGETASJONSDEKKE, RENSK</u>					
02.01.1	<p>FV1.1</p> <p>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Tomteområdet ut til nabogrense</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1300,00			
02.01.2	<p>FB1.452A</p> <p>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Tomteområdet ut til nabogrense, samt "rundkjøring"</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. fjerning av subber og røtter.</p>	m ²	1870,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 02-2
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.3	FM1.1310A OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Lokalisering: Byggegrøp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting av alle masser i forb. med post 02.01.1 - 2.	m ³	900,00			
02.01.4	FM2.1310A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Lokalisering: Område hvor det skal sprenges. Leveringssted: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren overtar og fjerner alle masser i forb. med post 02.01.1 - 2.	m ³	900,00			
02.02	<u>GRAVING OG SPRENGNING</u>					
02.02.1	FD1.13200A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Løsmasser i byggegrube og utomhusområder som skal fylles/planeres. Det graves ned til fjell der det er nødvendig med sprengning. Formål: Bortgraving av løsmasser Grunnforhold: Vekstjord/løsmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør overtar og fjerner alle løsmasser som ikke kan benyttes til oppfylling utomhus.	m ³	500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 02-3
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Rensk av områder som sprenges. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00			
02.02.3	FH1.11 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Område hvor det skal sprenges. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	650,00			
02.02.4	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Byggegrube <i>Formål:</i> For bygget <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> 1,0 m under planlagt bygg, 0,5 m forøvrig. Avrettes på nivå for grovplan. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. 4 timer rensk pr. 100 m2 prosjektert skjæringsflate. 	m ³	650,00			
02.02.5	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> På byggetomt. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00			
02.02.6	FM1.2313 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Område hvor det skal sprenges. <i>Type masser:</i> Sprengstein. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	650,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 02-4
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.7	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Generelt på tomte <i>Type masser:</i> Sprengstein. <i>Tippsted:</i> Forutsatt at steinmassene lastes opp og transporteres direkte til fyllsted. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00			
02.02.8	FM2.223130A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Område hvor det skal sprenges. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Sprengstein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør overtar og fjerner alle overskuddsmasser	m ³	150,00			
02.03	<u>FYLLING</u>					
02.03.1	FS1.171322 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nord for nybygg, samt oppfylling i "rundkjøring" <i>Underlag:</i> - <i>Kote/nivå:</i> - <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 GRUNNARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 02-5
Kapittel: 02 GRUNNARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.2	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle områder som skal fylles opp, inkl. utomhusareal. <i>Underlag:</i> Steinfylling/utsprengt område <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1870,00			
02.03.3	FS2.23031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Byggebrube <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00			
02.03.4	FS2.23114122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust grus, gk Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avrettingslag <i>Underlag:</i> Bærelag 22-63 mm <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 02 GRUNNARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 03-1
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03	<p><u>UTOMHUSARBEIDER</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>I dette kapittel medtas komplette grøfter, veier og plasser, samt diverse VA-anlegg utomhus.</p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, siste utgave. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Alle mengder i dette kapittel skal reguleres etter oppmåling, og mengdene skal måles starks forholdene er avdekket.</p> <p>Dersom entreprenøren graver/sprenger dypere eller mer enn teoretisk nødvendig får han ikke tillegg, hverken for disse mengder eller for tilsvarende mengder som må borttransporteres.</p>					
03.01	<p><u>GRØFTER</u></p>					
03.01.1	<p>FV3.11001</p> <p>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Lokalisering: Eksist. bekk (2 strekk)</p> <p>Formål: Legging av bekk i rør</p> <p>Grunnforhold: Løsmasser</p> <p>Restriksjoner: -</p> <p>Bunnbredde: 1.5 m</p> <p>Grøftedybde: inntil 2,0 m</p> <p>Krav til tilbakefylling: Eksterne masser til fundament og omfylling.</p> <p>Krav til komprimering: Normal</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m	75,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 03-2
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.2	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra eksist. bygg og til nytt bygg. <i>Formål:</i> Kabler, trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksterne masser til fundament og omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. hulltaking i ringmur i eksist. bygg for gjennomføring til hovedtavle.	m	25,00			
03.01.3	FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Formål:</i> For overvannsledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksterne masser til fundament og omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet					Side 03-3
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Formål:</i> For overvannsledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksterne masser til fundament og omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.01.5	FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Formål:</i> For drensledning rundt bygget <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksterne masser til fundament og omfylling. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		
03.01.6	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I grøfter <i>Type grop:</i> Kumutvidelser <i>Dimensjoner:</i> For kum ø600/1000 mm <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein/fjell <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 03-4
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.7	UP4.10A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Vingemur Materiale: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I tomtegrense <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon element:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse element:</i> Valgfritt <i>Dimensjon rørledning:</i> ø1000 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med nødv. rister	stk	1			
03.02	<u>VEIER OG PLASSER</u>					
03.02.1	FS2.23031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag for veier og plasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1400,00			
03.02.2	FS2.23114122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust grus, gk Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avrettingslag med grus under asfalt <i>Underlag:</i> Bærelag 22/63 <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1400,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 03-5
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.3	JH2.11125114 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> På østside og nordside av bygget, samt i "rundkjøring". <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1350,00			
03.03	<u>VA-ANLEGG</u>					
03.03.1	UM1.3112211000 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utomhus - komplett rørledning <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfangkummer og taknedløp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00			
03.03.2	UM1.2112110 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bekk i rør <i>Ledningsstrek:</i> Mellom eksist. rørtraseer, samt videreføring fram til tomtengrense <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Som eksist. - ø600-800 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:						

Prosjekt: Kristiansund kommune - Lagerbygg Storvatnet						Side 03-6
Kapittel: 03 UTOMHUSARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.3	WB1.21111218 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra eksist. bygg - 3 stk. trekkerør <i>Leggekrav:</i> I grøft <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00			
03.03.4	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Sandvolum:</i> 0,8-1,0 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,0 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
03.03.5	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> På sandfangkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
03.03.6	UP8.13141 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> På sandfangkummer <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 03 UTOMHUSARBEIDER:						

