22024 Beskrivelse Hjelpearbeider elektro

SolHeim Barnehage
Heim kommune

Vedlegg V-09

TEKNISK BESKRIVELSE - Hjelpearbeider ute for elektro
Etter NS3420

Solva AS

22.05.2026

INNHOLDSFORTEGNELSE - 25042 Beskrivelse Hjelpearbeider elektro ute

01 Hjelpearbeider **3**

01 Hjelpearbeider

01.1

GENERELT

Dette kapittelet omhandler arbeider i forbindelse med
føringsveier for kabler og omlegging, kryssing og langsføring av eksisterende kabler.
Kabelgrøfter skal utføres iht.REN-blad 9000 og 9010.

25042 Beskrivelse Hjelpearbeider elektro ute — Side 4

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	**Hjelpearbeider**				
01.2	**AJ1.1A** **PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Koordinering med alle kabeleiere i forbindelse med nærgraving, kryssing og omlegging forårsaket av gravearbeidene. Inkluderer også felles oppstartsmøte for alle kabeleiere, før oppstart av graving og koordinering. Varslingstider for utkoblinger og eventuelt andre kabelarbeider, skal avtales med den enkelte kabeleier.				
01.3	**FD2.11910A** **GRAVING AV GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	490		
	Omfang: Inkludert opplasting				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Lokalisering: -				
	Formål: Graving av grøft for kabel				
	Grunnforhold: Sammansatte masser				
	Graverestriksjoner: -				
	Grøftedybde: 600-800				
	Bunnbredde: ca 300				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
	x) Mengderegler				
	Avregnes etter medgått				
01.4	**FD2.11910A** **GRAVING AV GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	40		
	Omfang: Inkludert opplasting				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Lokalisering: -				
	Formål: Graving av grøft for kabel				
	Grunnforhold: Sammansatte masser				
	Graverestriksjoner: -				
	Grøftedybde: 600-800				
	Bunnbredde: ca 800				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles				

Sum: 0

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengderegler Avregnes etter medgått				
01.5	**FS3.1191111224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	490		
	Objekt i grøft: Kabelrør og kabel				
	Type lag: Fundament				
	Type masser/sortering: 0/4				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm				
	Lokalisering: Gjeder fundament i grøft med grøftebunn 300mm				
	Tykkelse: 100mm				
	Underlag: Grøftebunn				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
	x) Mengderegler Avregnes etter medgått				
01.6	**FS3.1191111224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	40		
	Objekt i grøft: Kabelrør og kabel				
	Type lag: Fundament				
	Type masser/sortering: 0/4				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm				
	Lokalisering: Gjeder fundament i grøft med grøftebunn 800mm				
	Tykkelse: 100mm				
	Underlag: Grøftebunn				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
	x) Mengderegler Avregnes etter medgått				
01.7	**FS3.1193111224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde	m	490		
	Objekt i grøft: Kabelrør og kabel				
	Type lag: Beskyttelseslag				

Sum: 0

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type masser/sortering: 0/4 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll **Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm *Lokalisering:* Gjeder sidefylling og beskyttelselag i grøft med grøftebunn 300mm og fylling av mastefundament *Tykkelse:* 250mm(sidefylling ca 100mm og beskyttelselag 150mm) *Underlag:* Fundament *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles x) Mengderegler Avregnes etter medgått				
01.8	**FS3.1193111224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE** Prosjektert lengde **Objekt i grøft:** Kabelrør og kabel **Type lag:** Beskyttelseslag **Type masser/sortering:** 0/4 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll **Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm *Lokalisering:* Gjeder sidefylling og beskyttelselag i grøft med grøftebunn 800mm og fylling av mastefundament *Tykkelse:* 250mm(sidefylling ca 100mm og beskyttelselag 150mm) *Underlag:* Fundament *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles x) Mengderegler Avregnes etter medgått	m	40		
01.9	**FS3.1195173224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE** Prosjektert lengde **Objekt i grøft:** Kabelrør og kabel **Type lag:** Gjenfylling **Type masser/sortering:** 0/63 **Levering av masser:** Stedlige masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll **Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm	m	490		

Sum: 0

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: Gjeder gjenfylling av grøft med grøftebunn 300mm *Tykkelse:* 450mm *Underlag:* Beskyttelselag *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles x) Mengderegler Avregnes etter medgått				
01.10	**FS3.1195173224A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE**				
	Prosjektert lengde **Objekt i grøft:** Kabelrør og kabel **Type lag:** Gjenfylling **Type masser/sortering:** 0/63 **Levering av masser:** Stedlige masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll **Tillatt planhetsavvik:** ± 20 mm *Lokalisering:* Gjeder gjenfylling av grøft med grøftebunn 800mm *Tykkelse:* 450mm *Underlag:* Beskyttelselag *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles x) Mengderegler Avregnes etter medgått	m	40		
01.11	**FD3.14100A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper **Omfang:** Inkludert opplegging ved uttaksstedet **Utførelse:** Valgfri **Graveskråning:** Valgfri *Lokalisering:* For fundament til nye lysmaster *Type grop:* For mastefunament 1,0 m *Dimensjoner:* Dybde 1,3m *Grunnforhold:* Sammansatte masser *Graverestriksjoner:* - *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Krav iht innledende tekst skal oppfylles	stk	26		
01.12	**FS4.14999192A** **TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL**				

Sum: 0

25042 Beskrivelse Hjelpearbeider elektro ute

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antall	stk	26		
	Type utlegging: Se andre krav a)				
	Type masser/sortering: Se andre krav a)				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Se andre krav a)				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: For fundamenter til lysmaster				
	Type konstruksjon: Rundt og i mastefundament i fundamentfrop med dybde 1,3m				
	Underlag: Sammensatte masser				
	Nivå/kote: -				
	Toleranse: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
01.13	**FD3.14100A** **GRAVING AV GROP - ANTALL**				
	Antall groper	stk	2		
	Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet				
	Utførelse: Valgfri				
	Graveskråning: Valgfri				
	Lokalisering: For trekkekum				
	Type grop: For trekkekum				
	Dimensjoner: 1x1m				
	Grunnforhold: Sammansatte masser				
	Graverestriksjoner: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
01.14	**FS4.14999192A** **TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL**				
	Antall	stk	2		
	Type utlegging: Se andre krav a)				
	Type masser/sortering: Se andre krav a)				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Se andre krav a)				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: Rundt trekkekum				
	Type konstruksjon: Rundt trekkekum				
	Underlag: Sammensatte masser				
	Nivå/kote: -				
	Toleranse: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles				
01.15	**FS3.829A** **MARKERING I GRØFT**				
	Lengde	m	530		
	Type: Markeringsbånd, farge rød				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Krav iht innledende tekst skal oppfylles Gjelder alle kabelgrøfter				
	x) Mengderegler				
	Avregnes etter medgått				
01.16	**FD8.52122A** **KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Antall kryssinger	stk	8		
	Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg				
	Lokalisering: Se tegning 00-E-40-20-00				
	Formål: Graving av grøft for kabel				
	Grunnforhold: Sammansatte masser				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler				
	Kryssingens lengde: ca 0,5m				
	Andre krav:				
	x) Mengderegler				
	Avregnes etter medgått				
01.17	**FD8.522221A** **LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER**				
	Lengde	m	200		
	Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg				
	Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft				
	Lokalisering: Se tegning 00-E-40-20-00				
	Formål: Graving av grøft for kabel				
	Grunnforhold for eksisterende anlegg: Sammansatte masser				
	Beskrivelse av eksisterende anlegg: Eksisterende kabler				
	Langsføringens lengde: 200				
	Andre krav:				
	x) Mengderegler				
	Avregnes etter medgått				
01.18	**FS2.29911122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL**				
	Prosjektert areal	m2	19		
	Type lag: Sand som underlag for varmekabler				

Sum: 0

01 Hjelpearbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Type masse/sortering: 0/4 **Levering av masser:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* utenfor 120 grovgaderobe og trappe til plan 2 *Underlag:* Sammensatte masser *Tykkelse:* 20mm *Andre krav:* Nei				
01.19	**WB2.8A** **Andre arbeider i forbindelse med kabelføringer**				
	Lengde	m	100		
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omleggging av eksisterende kabler som er i konflikt med ny barnehage.Eksisterende kabler vises på tegning 00-E-40-20-00 x) Mengderegler Avregnes etter medgått				

Sum: 0