

GSV Vormstad

GSV Vormstad

Orkland kommune



09.09.2026

NS3420, Versjon 202202

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 01-1

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader for leie av tomt til riggplass og alle kostnader ifbm. arbeidsvarsling. Omfatter også innmåling av eksisterende kantstein ved Orkdalsveien 1540 omgående etter kontraktsinngåelse.	RS			-----
01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-1

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	VA				
02.01	GRØFTEARBEIDER				
02.01.1	FV3.11191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1,5 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Formål:</i> Drensrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1-1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Lagtykkelse iht. normtegning A3, 4/22 benyttes som fundament og omfyllingsmasse <i>Krav til komprimering:</i> Iht. normtegning A3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	325,00	-----	-----
02.01.2	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Formål:</i> Grøft for OV-ledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Normale krav <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.2.1	Gravedybde 1,5 - 2 m Lengde	m	120,00	-----	-----
02.01.2.2	Gravedybde 2 - 2,5 m Lengde	m	170,00	-----	-----
02.01.2.3	Gravedybde 2,5 - 3 m Lengde	m	30,00	-----	-----
02.01.2.4	Gravedybde 3-3,5 m Lengde	m	10,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 02-2
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	FS3.1319991222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, sidefylling, beskyttelseslag Type masse/sortering: 4-22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for OV-ledning, kfr. tegning GH011 <i>Tykkelse:</i> Iht. normtegn. A3 <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00	-----	-----
02.01.4	FS3.1315423222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft for OV-ledning, kfr. tegning GH011 <i>Tykkelse:</i> Varierer, kfr. lengdeprofil <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1800,00	-----	-----
02.01.5	FD2.813A GRØFTEKASSE <i>Lokalisering:</i> I grøftetråsen <i>Gravedybde:</i> Kfr. underposter <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med bruk av grøftkasser for sikring av grøfta. Omfatter også alle ulemper ved bruk av grøftkasser, som ekstra graving for å få bredere grøft, ulemper ved graving, rørlegging, massehåndtering og vannintrenging. Anvendes etter avtale med byggeleder.				
02.01.5.1	Dybde 2 m Lengde	m	20,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 02-3
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5.2	Dybde 2,5 m				
	Lengde	m	20,00	-----	-----
02.01.5.3	Dybde 3 m				
	Lengde	m	20,00	-----	-----
02.01.5.4	Dybde 3,5 m				
	Lengde	m	20,00	-----	-----
02.01.6	FD3.14111 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I grøftetraseen, kfr. tegning GH011 <i>Type grop:</i> Grop for kum <i>Dimensjoner:</i> Entreprenøren vurderer selv nødvendig omfang på grunnlag av geotekniske forhold, kumstørrelse og grøfteprofil. På bakgrunn av dette gis en gjennomsnittlig pris per kumgrop. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
02.01.7	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Velgradert pukk, 4/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I grøftetraseen, kfr. tegning kfr. tegning GH011 <i>Type konstruksjon:</i> VA-kum. Entreprenøren vurderer selv nødvendig omfang på grunnlag av geotekniske forhold, kumstørrelse og grøfteprofil. På bakgrunn av dette gis en gjennomsnittlig pris per kumgrop. <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-4

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	GU5.13 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: O90 < 0,15 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I grøftetraseen, kfr. normtegnning A3 <i>Anvendelse:</i> Kfr. normtegnning A3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2400,00		
02.01.9	FV2.522311429A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Total transportlengde: Godkjent tipp. Entreprenøren velger selv godkjent tippsted. <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasse fra grøft <i>Tippsted:</i> Entreprenøren velger selv godkjent tippsted. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også deponiavgift og internt transport inne i anleggsområdet.	m ³	450,00		
02.01.10	FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Varierer, kfr. kabelkart. <i>Formål:</i> Kryssing med VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabler <i>Kryssingens lengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering av kabelgrøft tilhørende kabel eller kabelgruppe. Dette inkluderer også nye omfyllingsmasser ved behov. Inkluderer også eksisterende kabler som influerer i gravearbeidet i forbindelse med gravearbeidet.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-5

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	FD8.52114A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms eks OVK 30695. Nedstøms SF88. Trase 3, ca. profil 3. <i>Formål:</i> Kryssing med overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Trykkledning vann <i>Kryssingens lengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell reetablering av eksisterende grøft inkludert nye omfyllingsmasser ved behov.	stk	1		
02.01.12	FD8.52221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Varierer, kfr. kabelkart <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabler <i>Langsføringens lengde:</i> Ca. 315 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reetablering av kabelgrøft tilhørende kabel eller kabelgruppe. Dette inkluderer også nye omfyllingsmasser ved behov. Inkluderer også eksisterende kabler som influerer i gravearbeidet i forbindelse med gravearbeidet.	m	315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-6

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	LEDNINGSARBEIDER				
02.02.1	UM1.3114111128 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Ledningsstrekk:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ID 150 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00	-----	-----
02.02.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Ledningsstrekk:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00	-----	-----
02.02.3	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Ledningsstrekk:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-7

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	UP1.111116A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Utførelse:</i> Iht. normtegnning A10.1 og kumskisser <i>Kumhøyde:</i> Kfr. underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Kfr. tegning GH011 og kumskisser <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum iht. normtegnning A10.1 og kumskisser Omfatter også lokk og ramme iht. normtegnning A10.1.				
02.02.4.1	OK85 Kumhøyde ca. 1,9 m Antall	stk	1	-----	-----
02.02.4.2	OK86 Kumhøyde ca. 2 m Antall	stk	1	-----	-----
02.02.4.3	OK217 Kumhøyde ca. 2,5 m Antall	stk	1	-----	-----
02.02.5	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Utførelse:</i> Iht. normtegnning A14 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,4 - 3,0 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-8

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> På kummer i grøft, kfr. tegning GH011 <i>Dimensjoner:</i> DN650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
02.02.7	UP8.21A Kumanvisere Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumanvisere (skilt) med varig merking, ihht vedlegg B3 i VA norm for Orkland kommune, inklusive festemateriell. c) Utførelse Se detaljert beskrivelse i VA norm - Vedlegg B3, som beskriver koding og merking av ulike kummer.	stk	3		
02.02.8	UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskum 30695, ved ny SF88, kfr. tegning GH011 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling mot gren i kum <i>Type kum:</i> Overvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> OD 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også forsiktig framgraving av eksisterende kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-9

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.9	UP1.13101A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Valgfritt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011, eksisterende kummer <i>Byggehøyde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter eksisterende kummer som må tilpasses nytt terrengnivå.	stk	5		
02.03	PRØVING OG KONTROLL				
02.03.1	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledningsstrek med overvannsledning <i>Rørdimensjon:</i> Ø160-200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	255,00		
02.03.2	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Strekning:</i> Alle nye overvannsledninger. Omfatter ikke slukledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø160-Ø200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video iht. kommunens VA-norm og Norsk Vann-rapport 145-2005 <i>Andre krav:</i> Nei	m	255,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 02-10

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	UU1.1192213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Prøvestrekning:</i> Eks.OK30695-OK217. OK217-OK86. OK86-OK85. OK85-SF97. <i>Rørdimensjon:</i> Ø160-200 mm <i>Prøvingmetode:</i> Kfr. andre krav <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Jf VA miljøblad nr 24	stk	4		
02.03.4	UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Alle nye ledningsstrekk, kfr. tegning GH011 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle nye ledningsstrekk <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kfr. tegning GH011 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunens VA-norm og krav til sluttdokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-1

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VEG				
03.1	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Se tegning L001. Skiltposisjon 18, 19 og 20. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også mellomlagring på byggeplass inkl. fundament og rengjøring av skiltplate c) Utførelse Forsiktig demontering da skiltene skal gjenbrukes	stk	3		
03.2	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein av granitt <i>Lokalisering:</i> Ved Orkdalsveien 1540, se C001. Antas at stein kan gjenbrukes, entreprenøren vurderer steinens beskaffenhet ved demontering. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig rensk av stein samt mellomlagring på anleggsområdet. c) Utførelse Forsiktig demontering	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-2

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE FOR BORTTRANSPORT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> På østsiden av fv 65 for etablering av GS-Veg. Antatt tykkelse 10 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport til leveringssted samt evt avgifter	m ²	2000,00		
03.8	FD1.13300 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Uttrauing for GS-Veg <i>Formål:</i> Uttrauing <i>Grunnforhold:</i> Antatt T2 masser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600,00		
03.9	FD1.13300 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Uttrauing for GS-Veg <i>Formål:</i> Uttrauing <i>Grunnforhold:</i> Antatt forurensede masser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00		
03.10	FD1.13300 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avretting av eksisterende internveg <i>Formål:</i> Uttrauing <i>Grunnforhold:</i> Antatt T2 masser <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 03-3
Kapittel: 03 VEG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	FF1.2339 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: +100 <i>Lokalisering:</i> Traubunn i GS-Veg <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00	-----	-----
03.15	FF1.2339 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: +100 <i>Lokalisering:</i> Traubunn i GS-Veg <i>Masser i underlaget:</i> Sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00	-----	-----
03.16	FF1.2529 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: +100 <i>Lokalisering:</i> Bærelag i GS-Veg <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	900,00	-----	-----
03.18	FF1.2529 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: +100 <i>Lokalisering:</i> Bærelag på internveg <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00	-----	-----
03.20	FF1.316439 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: +100 <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag i GS-Veg <i>Masser i underlaget:</i> Kult 22/125 <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 03-4
Kapittel: 03 VEG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravemasser fra uttrauing <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt leveringsavgifter	m ³	440,00		
03.24	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravemasser fra uttrauing <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Antatt mengde forurensede masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt leverings-/deponeringsavgifter	m ³	75,00		
03.25	FM2.223190A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Frese-/rivested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Asfaltmasser fra fresing og riving av asfalt ved Orkdalsveien 1540 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Frest og revet asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også evt leveringsavgifter	m ³	2,00		
03.28	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Gravemasser som skal benyttes til tilbakefylling i grøfter <i>Type masser:</i> Stedlige gravemasser <i>Tippsted:</i> Entreprenørens eget depot <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 03-5
Kapittel: 03 VEG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	FS2.322299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/125 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag GS-veg <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00	-----	-----
03.31	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag på internveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00	-----	-----
03.32	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag i GS-Veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 16 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også masser ifbm. reeatblering av kantstein ved Orkdalsveien 1540	m ³	180,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 03-6
Kapittel: 03 VEG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33	FS2.324399122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Belegning av løsmasser på skulder Type masse/sortering: Gk 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Skulder på GS-veg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 6 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00	-----	-----
03.34	FS2.324399122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Belegning av løsmasser på skulder Type masse/sortering: Gk 0/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rekkverksrom på internveg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 8 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00	-----	-----
03.35	FS2.329999930 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Tilbakefyllingsmasser i grøft og fylling Type masse/sortering: Stedlige gravemasser fra depot Levering av masser: Stedlige gravemasser fra depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I grøft og fylling på GS-Veg <i>Underlag:</i> Utgravd flate <i>Tykkelse:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	160,00	-----	-----
03.36	GU5.03 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn i GS-Veg <i>Anvendelse:</i> Under forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 03-7
Kapittel: 03 VEG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.37	FS1.141222 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opp til traubunn i GS-veg <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
03.44	JH1.313 KLEBING Areal Klebemiddel: PmBE <i>Lokalisering:</i> Mellom bindlag og slitelag på GS-veg, og på freste arealer <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
03.48	JH1.313 KLEBING Areal Klebemiddel: PmBE <i>Lokalisering:</i> Mellom bindlag og slitelag på internveg <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
03.49	JH2.11515291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Uspesifisert Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bindlag på GS-Veg <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reasfaltering ifbm. reetablering av kantstein ved Orkdalsveien 1540	m ²	735,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-8

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.50	JH2.11115293 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Uspesifisert Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Bindlag på internveg <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00	-----	-----
03.52	JH2.11515191A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Uspesifisert Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag på GS-Veg <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også reasfaltering ifbm. reetablering av kantstein ved Orkdalsveien 1540	m ²	750,00	-----	-----
03.56	JH2.11115193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Uspesifisert Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag på internveg <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-9

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.57	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Grøft mellom Fv og gsv samt mellom gsv og internveg i sør Frøblanding: Valgfritt Frømengde per m2: Valgfritt Dokumentasjon: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	1050,00		
03.58	KD2.21009A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Uspesifisert Toleranse skråning: Ingen krav Settelag: Jordfuktig betong B35 Lokalisering: Ved Orkdalsveien 1540 Underlag for settelag: Bærelag Bergart: Granitt Materialspesifikasjon: Valgfritt Tekniske krav: Valgfritt Flater: Valgfritt Tverrsnittsforn: Valgfritt Dimensjon: Valgfritt Vishøyde: Se E001 Antall hjørner/avslutninger/overganger: Valgfritt Linjeføring: Valgfritt Tilsluttende beleg: Asfalt Fuger: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bakstøp og armering som vist på tegning J002	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-10

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.59	KP2.1672A TRAFIKKREKKVERK Samlet lengde Type: Av stål på stålstolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen Styrkeklasse: N2 <i>Lokalisering:</i> Internveg <i>Materialspekifikasjon:</i> Stål <i>Utforming:</i> W-rekkverk <i>Høyde:</i> 750 mm <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nedføring av rekkverk i hver ende.	m	180,00		
03.60	RP1.99 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Demonterte skilt fra mellomlagring Fundamentering/festemåte: Se L101 <i>Lokalisering:</i> Se L001. Skiltposisjon 18, 19 og 20. <i>Type/materialer:</i> Eksisterende skilt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Underlag/grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.61	RP1.99 FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Nye trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Se L001 <i>Lokalisering:</i> Se L001. Skiltposisjon 17, 21 og 20. <i>Type/materialer:</i> Se L001 <i>Dimensjon:</i> Se L001 <i>Overflatebehandling:</i> Se L001 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Underlag/grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.62	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ved Orkdalsveien 1540 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 03-11

Kapittel: 03 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.63	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Ved Orkdalsveien 1540 <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00	-----	-----
03.64	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: Fra 30 mm til 60 mm <i>Lokalisering:</i> Fortanning ved resetting av kantstein i Orkdalsveien 1540. Se tegning J001 <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00	-----	-----
03.65	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ved Orkdalsveien 1540 <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherre må varsles umiddelbart ved tykkelser over 100 mm dersom prosessen skal komme til utbetaling	m ²	55,00	-----	-----
03.66	ZK2.2112 SKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 2 – 3 ganger <i>Lokalisering:</i> Mellom Fv og GSV samt mellom gsv og internveg i sør <i>Driftssesong:</i> Valgfritt <i>Avklipp:</i> Skal ikke ligge i klumper <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Sådd areal <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 50-110mm <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1050,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VEG:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 04-1
Kapittel: 04 EL					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	EL				
04.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med eksterne kabeletater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig koordinering med eksterne kabeletater. Telenor og Svorska har kryssende kabler i området som må ivaretas. Både sanerte kobberkabler og fiber for Telenor kommer i konflikt med prosjektet og koordinering med Telenor/OneCo for avklaring av hva som er i drift og hva som er sanert må påregnes. Se tegning IN002 for omfang.	RS			-----
04.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon iht. krav i NEK600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeidslse og levering av sluttdokumentasjon på elektroarbeider iht. krav i NEK600.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-2

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> iht. IN002 <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Veilysmaster <i>Konstruksjon:</i> Veilysmast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rivning av eksisterende tremaster med tilhørende armatur og luftstrekk. Omfatter også bortskjøring og sanering av master, armatur og kabel. b) Materialer Tremaster kan være kreosotholdige. Armaturer av eldre dato kan inneholde kvikksølv. Slikt avfall skal håndteres i henhold til Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)	stk	2		
04.4	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Mellom nye lysmaster og for trekkerørspakke langs veg, iht. tegning IN002. <i>Formål:</i> Grøft for veilyskabel og for trekkeørspakke for TRFK <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 0.6 meter <i>Bunnbredde:</i> 0.75 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning I002. Rør forlegges iht. REN 9000 serien.	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-3

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	FD3.14111A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum iht. tegning IN002. <i>Type grop:</i> Grop for kum <i>Dimensjoner:</i> Eksisterende kum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grop for tilplassning av eksisterende kum mot ny vegoverflate.	stk	1	-----	-----
04.6	FD3.14111A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Lysmastfundament, iht. tegning IN002. <i>Type grop:</i> Grop for lysmastfundament <i>Dimensjoner:</i> 1600mm <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grop for montering av nye mastefundament.	stk	7	-----	-----
04.7	FS3.1131111222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 04-4
Kapittel: 04 EL					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	FS3.1132111222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Sidefylling Type masse/sortering: 0/4 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00	-----	-----
04.9	FS3.1133111222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: 0/4 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Sidefylling <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00	-----	-----
04.10	FS3.1135423222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Tykkelse:</i> 450mm <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00	-----	-----
04.11	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forlegges iht. REN 9000 serien.	m	300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-5

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	FS4.14215132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lysmastfundament, iht. tegning IN002. <i>Type konstruksjon:</i> Fundament <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres iht, leverandørens anbefaling.	stk	7		
04.13	FS4.14217132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/63 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lysmastfundament, iht. tegning IN002. <i>Type konstruksjon:</i> Fundament <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres iht, leverandørens anbefaling.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-6

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	LW1.211 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> iht. IN001 og IN002 <i>Prosjektering:</i> Ikke relevant <i>Grunnplater:</i> Ikke relevant <i>Linjeprofil:</i> Ikke relevant <i>Mastenummer:</i> M04-M10 <i>Mastetype:</i> HE <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> 1600mm <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 240mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
04.15	WB1.3205A MAST AV TRE FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Type mast: Uspesifisert Funksjon: Endemast (EM) <i>Lokalisering:</i> iht. tegning IN002 <i>Mastenummer:</i> MM01 <i>Mastetegning:</i> IN002 <i>Avstivning av mast:</i> Valgfritt <i>Stolpefundament/streverfundament:</i> Valgfritt <i>Skoremasse:</i> Valgfritt <i>Bardun:</i> Valgfritt <i>Linjeoppheng:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mast etableres med nytt luftstrekk for nedtak av kabel for midlertidig forsyning av belysning. Nødvendig avstivning skal være inkludert.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad					Side 04-7
Kapittel: 04 EL					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.16	WB1.339111130A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmeforsinket stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Sikkerhetsklasse HE Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> iht. tegning IN002 <i>Høyde:</i> 10m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø60 <i>Mastenummer:</i> M04-M10 <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> c/c 240mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant <i>Utligger for armatur:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ettergivende HE-mast konisk 10,0m	stk	7	-----	-----
04.17	WB2.1111316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN002 <i>Leggekrav:</i> iht. relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> iht. relevante Ren-blader <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og legging av trekkerør inkludert nødvendige bønd. Tolking av rør og dokumentasjon på dette skal også inkluderes. Gjelder trekkerør for vegbelysning, føring av rør inn og ut av lysmastfundament skal være inkludert.	m	300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-8

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.18	WB2.1111318A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN002 <i>Leggekrav:</i> iht. relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> iht. relevante Ren-blader <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og legging av trekkerør inkludert nødvendige bend. Tolking av rør og dokumentasjon på dette skal også inkluderes.	m	600,00	-----	-----
04.19	WB2.1111399A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN002 <i>Leggekrav:</i> iht. relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> iht. relevante Ren-blader <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og legging av trekkerør inkludert nødvendige bend. Tolking av rør og dokumentasjon på dette skal også inkluderes.	m	300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Prosjekt: GSV Vormstad

Side 04-9

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20	WC1.11419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft mellom lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> I løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere nødvendig skjøtemateriell. Alle skjøter utføres som dobbel C-press.	m	300,00	-----	-----
04.21	WC1.16599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: IX Gul/Grønn Cu Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fra jordline i grøft til lysmast <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> I løsmasser og opp til mast gjennom fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere nødvendig skjøtemateriell. Alle skjøter utføres som dobbel C-press.	m	20,00	-----	-----
04.22	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft til lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXXI-RL <i>Forlegning/underlag:</i> I løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel for veilys. Ny veilyskabel mellom alle nye master, og til eksisterende mast som flyttes og tilkobling mot eksisterende kurs. Se tegning IN002.	m	300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 EL:					

Kapittel: 04 EL

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.23	WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert Lokalisering: iht. IN002 Montasje: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nytt 20m luftstrekk fra eksisterende tremast og til midlertidig montert tremast for forsyning av ny belysning. Ny kabel skjøtes mot nytt luftstrekk, nedføring i tremast med egnet kabel og all nødvendig arbeid og materiell i den forbindelse skal være inkludert.	stk	1	-----	-----
04.24	XE3.2A Lysarmaturer for gate- og veibelysning Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Som Philips BGP294 LED340-4S/730 DM33 eller tilsvarende.	stk	7	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 EL:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
01 Rigg og drift	01-1
02 VA	
01 GRØFTEARBEIDER	02-1
02 LEDNINGSARBEIDER	02-6
03 PRØVING OG KONTROLL	02-9
03 VEG	03-1
04 EL	04-1