

Innholdsfortegnelse

0	GENERELL INFORMASJON	0 - 1
1	Rigg og Drift.....	1 - 1
2	Elektroarbeider	2 - 1
3	Kompletterende arbeider	3 - 1

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
0	<u>GENERELL INFORMASJON</u>				
0.1	<p>INNLEDENDE GENERELL TEKST</p> <p>Denne beskrivelsen er utarbeidet i NS 3420:2013.2. Alle arbeider skal utføres iht. Norsk Standard.</p> <p>Lysarmaturer og stolper skal ha visuell likhet med stolper/armaturer i Chrysties gate, foran Kirkeparken vgs.</p> <p>For gangarealer er beskrevet belysning veiledende. Krav om minimum 30 lux jevn belysning jfr NS-11005:2011 (Universell utforming) gjelder foran beskrevet belysningsgrad. Tilbyder må selv besørge at tilbudt belysning tilfredsstiller kravet.</p> <p>All tilbudt belysning <i>skal</i> være LED, og samsvare med beskrevet farvetemperatur i Kelvin. Dog gjelder et unntak for belysning av Kirketårnet hvis prøvelssetting viser at LED ikke gir kraftig nok lys. I så tilfelle tillates en annen lyskilde etter avklaring med byggherre.</p> <p>All graving og fundamentering av stolpene utføres av Moss Drift og Anlegg KF. <u>Innkjøp</u> av fundament til stolpene inngår i tilbudet.</p> <p>Det skal gjennomføres prøvelssetting av all tilbudt armatur før endelig bestilling.</p> <p>Alle mengder oppgitt i forespørselen er regulerbare.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 0:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1	<u>Rigg og Drift</u>				
1.1	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Lokalisering: Kirketorget Moss</i>				
	<i>Andre krav: Nei</i>				
1.2	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Lokalisering: Kirketorget Moss</i>				
	<i>Andre krav: Nei</i>				
1.3	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Lokalisering: Kirketorget Moss</i>				
	<i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 1:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2	<u>Elektroarbeider</u>				
2.1	WJ2.400A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde..... Type: Valgfri Ledermateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Strømforsyning til belysning, stikkontakter og fontene <i>Forlegning:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Alle materialer som tilbys skal godkjennes av Moss Kommune. e) <i>Prøving, kontroll</i> Ledningstraseer skal måles inn med GPS og leveres Moss kommune i avtalt digitalt format.	m	700,0	.....	.....
2.2	WJ1.1999999A LEDNINGER FOR HØYSPENNING Lengde..... Type: Avtales med strømleverandør Tillegg til type: Avtales med strømleverandør Ledermateriale: Avtales med strømleverandør Ledertall: Avtales med strømleverandør Ledertverrsnitt: Avtales med strømleverandør Nominell spenning: Avtales med strømleverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-1411-103. Omlegging av høyspent mot Kirkegata. <i>Typebetegnelse/konstruksjon:</i> Avtales med strømleverandør <i>Linjeprofil:</i> Avtales med strømleverandør. <i>Andre krav:</i> — e) <i>Prøving, kontroll</i> Trase for høyspentkabel skal måles inn med GPS og leveres Moss kommune i avtalt digitalt format.	m	95,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.3	<p>WL1.2123A STIKKONTAKT</p> <p>Antall.....</p> <p>Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP44</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning L-1411-305. Monteres i U-profil innermål 104 mm. <i>Montasje:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal være en sikring per stikkontakt. Inkluderes i prisen.</p> <p>b) <i>Materialer</i> 3-fas 16 A kurser, med låsbare to-punkts schuko en-fas kontakter. Farge:Antrasittgrå/svart</p>	stk	7	.....	.....
2.4	<p>WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST</p> <p>Lengde.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder markering av alle kabelgrøfter. <i>Type:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder både høyspent og lavspent. Høyspent skal legges i trekkerør (trekkerøret legges av Moss Drift og Anlegg KF) og det skal derfor ikke være behov for annen beskyttelse av høyspent.</p>	m	795,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.5	<p>WB1.14213231144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall.....</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: He Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning</p> <p><i>Høyde:</i> 6 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> ca Ø 114 mm <i>Mastenummer:</i> Sylindrisk mast <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Fotplate med hullavstand c-c 160 mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Overlates til den utførende <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter innkjøp og levering av fundamenter til stolpene. All graving og nedsetting av fundamenter utføres av Moss Drift og Anlegg KF.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Farge: RAL 9007</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Alle lysmaster skal måles inn med GPS og leveres Moss kommune i avtalt digitalt format.</p>	stk	12	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.6	<p>WB1.14213231144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall.....</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med fast diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: He Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 9 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> ca Ø 114 <i>Mastenummer:</i> Sylindrisk mast. <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Fotplate med hullavstand c-c 160 mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Overlates til den utførende <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Overlates til den utførende Andre krav:</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter innkjøp og levering av fundamenter til stolpene. All graving og nedsetting av fundamenter utføres av Moss Drift og Anlegg KF.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Farge: RAL 9007</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Alle lysmaster skal måles inn med GPS og leveres Moss kommune i avtalt digitalt format.</p>	stk	6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.7	<p>WT1.62-953911A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: {Matrise WT:1} Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: 4 mm herdet glass Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Gangveier over torg j.fr.L1 på teknisk plan L-1411-103 <i>Armaturens form:</i> Sirkulær ca Ø380 <i>Armaturens mål:</i> ca 350 mm x 430 mm <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemp: 4000K, Virkningsgrad: 100%, Levetid: L80 100000t, Optikk: Street optic, Spredning: 70gr/75 gr, Toatl lightening output (Lm): >4100, Total power (W): 38, CRI: 70 <i>Montasje:</i> på 6m mast <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer og lysfølere. b) <i>Materialer</i> IK-klassifisering: IK08 Armaturens materiale og farge: Aluminium RAL 9007</p>	stk	12	.....	.....
2.8	<p>WT1.6299119-1A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 60 LED pr meter Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP20 Avdekning type: Ingen Materiale i avdekning: Porulethane Optisk egenskap for avdekning: {Matrise WT:6} Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Topp pergola j.fr L2 på teknisk plan L-1411-103, samt tegn. L-1411-305 <i>Armaturens form:</i> Sirkulær ca Ø380 <i>Armaturens mål:</i> 11 mm x 4 mm - Kan kuttes pr 10 cm <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemp: 3000K, Virkningsgrad: 100%, Optikk: Flood, Spredningsgrad: 120gr, Levetid: - L70 40000t, Total lightening output (Lm) >1220, Total power (W): 14,4 pr m, CRI: 70 <i>Montasje:</i> Innfelt i hullprofil i topp pergola <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer med lysfølere.</p>	stk	30	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.9	<p>WT1.621953911A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: 4 mm herdet glass Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Lekeplass mot trærne j.fr. L3 på teknisk plan L-1411-103 <i>Armaturens form:</i> Sirkulær ca Ø260 <i>Armaturens mål:</i> ca 270 mm x 300 mm <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemp: 4000K, Virkningsgrad: 78%, Optikk: Flood, Spredning: 30gr, Levetid: -L80 50000t, Total lightening output (Lm): >3100, Total power (W): 42, CRI: 80 <i>Montasje:</i> På 6 m mast <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer med lysfølere. b) <i>Materialer</i> IK-klassifisering: IK08 Armaturens materiale og farge: Aluminium, RAL 9007</p>	stk	12	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.10	<p>WT1.621953911A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: 4 mm herdet glass Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Fasade kirke j.fr L4 på teknisk plan L1411-103 <i>Armaturens form:</i> Sirkulær ca Ø260 <i>Armaturens mål:</i> ca 270 mm x 300 mm <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemp: 3000K, Virkningsgrad:>78%, Optikk: Flood, Spredning 50gr, Levetid: -L80 50000t, Total lightening output (Lm):>3100, Total power (W): 42, CRI: 80 <i>Montasje:</i> På 9 m mast <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer med lysfølere. b) <i>Materialer</i> IK-klassifisering: IKIK08 Armaturens materiale og farge: Aluminium, RAL 9007</p>	stk	8	.....	.....
2.11	<p>WT1.621953911A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: 4 mm herdet glass Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Fasade kirke - Kirkespir j.fr. L5 på teknisk plan L1411-103 <i>Armaturens form:</i> Sirkulær ca Ø260 <i>Armaturens mål:</i> 270 mm x 296 mm <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemp: 4000K, Virkningsgrad: >70%, Optikk: Spot, Spredning: 10gr, Levetid: -L80 50000t, Total lightening output (Lm): >2100, Total power (W): 28, CRI 80 <i>Montasje:</i> På 9 m mast <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer med lysfølere. b) <i>Materialer</i> Armaturens materiale og farge: Aluminium, RAL 9007</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.12	<p>WT1.69-99---1A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: LED med mulighet for GOBOPROJEKSJON Antall lyskilder: {Matrise WT:1} Bruksområde: Eksteriør Kapslingsgrad: IP65 Avdekning type: {Matrise WT:4} Materiale i avdekning: {Matrise WT:5} Optisk egenskap for avdekning: {Matrise WT:6} Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Bak kirke j.fr. L6 på teknisk plan L-1411-103 <i>Armaturens form:</i> Ikke relevant <i>Armaturens mål:</i> ca 430x170x280 <i>Lystekniske krav:</i> Manuell fokusering og lineær zoom: 19gr-35gr, Total power(W): 130 <i>Montasje:</i> Monteres på 9m mast som angitt på teknisk plan L-1411-103. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveres med automatisk dimmer med lysfølere. b) <i>Materialer</i> IK-klassifisering: IK08 c) <i>Utførelse</i> Armaturen skal ha en sjablong, slik at det kan projiseres "kråketær" på bakken bak kirken.</p>	stk	1	.....	.....
2.13	<p>WT1.62-953-91A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall.....</p> <p>Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: {Matrise WT:1} Bruksområde: Utendørs bakkemontert Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: {Matrise WT:5} Optisk egenskap for avdekning: A nnen optisk egenskap - må spesifiseres Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Lyssetting av Gerhardsenstøtta, markert L7 på Teknisk plan L-1411-103. <i>Armaturens form:</i> Sirkulær - Up light <i>Armaturens mål:</i> Ø ca 310 mm H ca125 mm <i>Lystekniske krav:</i> Monokromatisk lys med varm hvit LED og dobbelt justerbar optik +/- 15 grader. <i>Montasje:</i> Standard for produkt- bakkemontert <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Endelig plassering avgjøres etter prøvelyssetting.</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 2:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
3	<u>Kompletterende arbeider</u>				
3.1	KOMPLETTERENDE ARBEIDER Tilbyder kan her eller på eget vedlegg spesifisere, utfra egen erfaring, arbeider utover det som er beskrevet og som er nødvendig for at sluttresultatet skal være tilfredsstillende og i henhold til alle lover og forskrifter.. Pris føres til sammendrag.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 3: