

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40	<u>Elkraftinstallasjoner</u>				
	411 Bæresystem	kr.			
	412 Jording	kr.			
	414 Elkraftuttak	kr			
	433 Elkraftfordeling	kr			
	442 Belysning	kr.			
	443 Nødlys	kr.			
	49 Andre installasjoner	kr.			
	<u>542 Brannvarsling</u>	kr.			
	<u>Sum totalt</u>	kr.			
	-				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.4111	<u>Kabelstiger, kabelkanaler, kabelbrett</u>				
40.4111.1	WP2.24A KABELSTIGE <i>Materiale: Stål, varmforsinket</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Dimensjonerende last: Standard for produkt</i> <i>Bredde: 300 mm</i> <i>Konsolltype: Tak / vegg</i> <i>Avstand mellom konsoller: Standard for produkt</i> <i>Montasje: Paroc</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inkl. takfester, avstandsjern, skillevegger, avgreninger / svinger e) <i>Prøving, kontroll</i> Tegninger <i>Lengde</i>	m	36,0	.....	.....
40.4111.2	WP2.1117 VEGGKANAL I LØPENDE LENGDE <i>Materiale: PVC</i> <i>Lokalisering: Nedføringer til brytere/ stikk</i> <i>Anvendelse: Ikke relevant</i> <i>Antall rom i kanal: 1</i> <i>Dimensjon (HxD): Valgfri</i> <i>Montasje: På stål / betong / paroc</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde</i>	m	15,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.412	<u>Systemer for jording</u>				
40.412.1	WN1.6719A JORDINGSMATERIELL <i>Funksjon: Utjevningsforbindelse</i> <i>Utførelse: Med presshylse</i> <i>Materiale: Blank CU</i> <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 qmm</i> <i>Lokalisering: Valgfritt</i> <i>Anvendelse: Utjevningjord til stål konstruksjon og kabelstiger</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Montasje: På stige</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
40.412.2	WN1.4519A JORDINGSMATERIELL <i>Funksjon: Hovedjordleder</i> <i>Utførelse: Med ledning</i> <i>Materiale: Blank CU</i> <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25qmm</i> <i>Lokalisering: Under drenering</i> <i>Anvendelse: Standard for produkt</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Montasje: I jord under drenering</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet m <i>Antall.....</i>	m	200,0	.....	.....
40.412.3	WN1.6499A JORDINGSMATERIELL <i>Funksjon: Utjevningsforbindelse</i> <i>Utførelse: Som line</i> <i>Materiale: Isolert PN</i> <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25qmm</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Anvendelse: Hoved jord</i> <i>Dimensjoner: 25qmm</i> <i>Montasje: i jord undeer drenering</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledning mellom hovedjord og fundamentjord x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m <i>Lengde.....</i>	m	40,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.412.4	WN1.2839 JORDINGSMATERIELL <i>Funksjon: Jordingsbolt</i> <i>Utførelse: Med termittsveis</i> <i>Materiale: Kobberkledd stål</i> <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25qmm</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Anvendelse: Utjevningjord</i> <i>Dimensjoner: 25qmm</i> <i>Montasje: i jord undeer drenering</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	8	.....	.....
40.412.5	WN1.7839A JORDINGSMATERIELL <i>Funksjon: Skjøt</i> <i>Utførelse: Med termittsveis</i> <i>Materiale: Kobberkledd stål</i> <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25qmm</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Anvendelse: Utjevningjord</i> <i>Dimensjoner: 25qmm</i> <i>Montasje: i jord undeer drenering</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Skjøt mellom hovedjord og fundamentjord</i> Antall	stk	16	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.414	<u>Systemer for elkraftuttak</u>				
40.414.1	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for lys. eksisterende lager. <u>Post kan utgå.</u> Antall	stk	12	.....	.....
40.414.2	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for lys nytt lager Antall	stk	6	.....	.....
40.414.3	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for lys / stikk Tilbygg sponavsug Antall	stk	5	.....	.....
40.414.4	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for utelys på bygg Antall	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.414.5	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for fotocelle Antall	stk	1	.....	.....
40.414.6	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for nødlys Antall	stk	5	.....	.....
40.414.7	WL1.314A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP55 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg Start / stopp bryter sponavsug Antall	stk	1	.....	.....
40.414.8	WL1.313A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag For porter. Kurser fra eksisterende fordeling 400 V Antall	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.414.9	I eksisterende lager er det i dag montert lyskastere på vegg. Det ønskes pris på flytting av disse til senter av tak. Dagens installasjon kommer i grunnen ved port. Dette skal demonteres slik at nytt kursopplegg må beregnes. Det må videre suppleres med armatur i kjøresone ved åpning til nytt lager. Det er i dag 6 stk lyskastere. Posten skal prises men kan utgå. Prises som rund sum	RS			.....
40.414.10	WF2.193313A BRYTER/VENDER <i>Utførelse: Start - Stopp bryter</i> <i>Betjening: Impuls</i> <i>Nominell strøm: 16 A</i> <i>Systemspenning: 230 VAC</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: I produksjonshall</i> <i>Montasje: På vegg - paroc</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Start / stoppbryter for sponavsug. Kabel legges fra tavle sponavsug til brytere. Komplettert tilkoblet</i> Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.433	<u>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</u>				
40.433.1	WF1.921A VERN <i>Type vern: Jordfeilautomat</i> <i>Kapsling: I skap</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Lokalisering: i eksisterende fordeling</i> <i>Vernet installasjon/utstyr: Standard for produkt</i> <i>Strøm: 16 A C- kar</i> <i>Spenning: 400 V</i> <i>Poltall: 4</i> <i>Bryteevne: 10 kA</i> <i>Karakteristikk: C</i> <i>Montasje: I eksisterende fordeling 400 V</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Ny automat for 3-faset kurser til stikk 400 V.</i> <i>Posten kan utgå.</i>				
	Antall.....	stk	3	.....	.....
40.433.3	Sponavsug er dag plassert i produksjonshall. Dette skal flyttes til nytt tilbygg. Tavle for sponavsug skal frakobles og tilkobles på nytt ved ny plassering. Tilførselkabel går fra eksisterende 400 V fordeling. Denne må omlegges til ny plassering. Pris oppgis som RS	RS			.....
40.433.4	WF1.921A VERN <i>Type vern: Jordfeilautomat</i> <i>Kapsling: I skap</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Lokalisering: i eksisterende fordeling 230 V</i> <i>Vernet installasjon/utstyr: Standard for produkt</i> <i>Strøm: 16 A C- kar</i> <i>Spenning: 230 V</i> <i>Poltall: 2</i> <i>Bryteevne: 10 kA</i> <i>Karakteristikk: C</i> <i>Montasje: I eksisterende fordeling</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Skifting av eksisterende automat.</i> <i>Posten kan utgå.</i>				
	Antall.....	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.433.5	WF2.21021A KONTAKTOR/RELE <i>Type: Kontaktor med vern</i> <i>Funksjon: Uspesifisert</i> <i>Kapsling: I skap</i> <i>Kapslingsgrad: IP20</i> <i>Lokalisering: i eksisterende fordeling</i> <i>Montasje: i fordeling</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>For styring av utelys.</i> <i>Forankoblet sikring 16 A</i> Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.442	<u>Belysningsutstyr</u>				
40.442.1	WT1.621293512A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: 1</i> <i>Bruksområde: Industribelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP 66 - IK 08</i> <i>Avdekning type: Plan skjerm</i> <i>Materiale i avdekning: Aluminium</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent</i> <i>Tilkobling: Med fleksibel kabel og plugg for stikkontakt</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Armaturens form: rektangulær</i> <i>Armaturens mål: L498 mm - B 307 mm - h 87 mm</i> <i>Lystekniske krav: 145 lm/W - 12068Lm -</i> <i>Montasje: På stål</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: Fagerhult 31501 Hero Bredstrålende el. tilsvarende</i> <i>Montasje i tak nytt lager</i> Antall	stk	5	.....	.....
40.442.2	WT1.621293512A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: 1</i> <i>Bruksområde: Industribelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP 66 - IK 08</i> <i>Avdekning type: Plan skjerm</i> <i>Materiale i avdekning: Aluminium</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent</i> <i>Tilkobling: Med fleksibel kabel og plugg for stikkontakt</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Armaturens form: rektangulær</i> <i>Armaturens mål: L498 mm - B 307 mm - h 87 mm</i> <i>Lystekniske krav: 145 lm/W - 12068Lm -</i> <i>Montasje: på stål - skrått tak. Med mellomstykke / feste for plan montering</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: Fagerhult 31501 Hero Bredstrålende el. tilsvarende</i> <i>Eksisterende lager</i> <u><i>Posten kan utgå</i></u> Antall	stk	12	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: TILBYGG MITRA

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.442.3	<p>WT1.621292921A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: 1</i> <i>Bruksområde: Industribelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP 66 - IK 3</i> <i>Avdekning type: Kuppel</i> <i>Materiale i avdekning: Glassfiberforsterket polyester</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent</i> <i>Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning</i></p> <p><i>Lokalisering: Sponavsug</i> <i>Armaturens form: rektangulær</i> <i>Armaturens mål: l 1573 mm - b 101 mm - h 101 mm</i> <i>Lystekniske krav: 153 lm/W - 7500lm</i> <i>Montasje: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: Glamox i41311203 - i41-1500 LED 7500 HF 840</i> <i>PMMA el. tilsvarende</i> <i>I rom for sponavsug</i></p>	stk	3	.....	.....
40.442.4	<p>WT1.621253022A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: 1</i> <i>Bruksområde: Industribelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP67</i> <i>Avdekning type: Plan skjerm</i> <i>Materiale i avdekning: Valgfritt</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent</i> <i>Tilkobling: Med fleksibel kabel og plugg for stikkontakt</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Armaturens form: Standard for produkt</i> <i>Armaturens mål: l 376 mm - b 286 mm - h 75 mm</i> <i>Lystekniske krav: 9750 lm -</i> <i>Montasje: På vegg utvendig - paroc</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: IPAS sola smd 80w ASYM. cOSTAL EL.</i> <i>TILSVARENDE</i></p>	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.442.5	XL3.44113433A LYSSTYRING <i>Type: Fotocellerelé</i> <i>Nivåinnstilling: Innbygd</i> <i>Givertype: Innbygd i regulator</i> <i>Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørsesifikk</i> <i>Kapslingsgrad hygrostat: IP44</i> <i>Kapslingsgrad giver: IP44</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Montasje: På stål</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regulerbar fotocelle for styring av utelys</i> Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: TILBYGG MITRA

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.443	<u>Nødlysutstyr</u>				
40.443.1	WT2.2214A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS <i>Funksjon: Ledelys</i> <i>Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering</i> <i>Tilstandsovervåkning: Uten tilstands overvåkning</i> <i>Kapslingsgrad: IP55</i> <i>Lokalisering: se tegning</i> <i>Montasje: I tak, Stål / betong</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: Elotec Paniled 2070Lm. IP 65 el. tilsvarende</i> <i>Montasje i nytt lager og i eksisterende lager</i> Antall	stk	3	.....	.....
40.443.2	WT2.1214A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS <i>Funksjon: Markeringslys</i> <i>Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering</i> <i>Tilstandsovervåkning: Uten tilstands overvåkning</i> <i>Kapslingsgrad: IP55</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Montasje: Over åpning fra eksisterende lager, nytt lager på stål</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Som: Elotec ELOLED W2 P11 ned. IP65. inkl batteri. 320 Lm v/ nøddrift el. tilsvarende</i> Antall	stk	3	.....	.....
40.443.3	WL1.314A PUNKT <i>Anvendelse: For elkraft</i> <i>Kapslingsgrad: IP55</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Montasje: åpent / innfelt / i kanal</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Kursopplegg for Nødlys</i> Antall	stk	6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
40.49	<u>Andre elkraftinstallasjoner</u>				
40.49.1	Demontering. Eksisterende installasjon i eksisterende lager skal demonteres. Dette gjelder brytere og ev stikk ved port. Varmekabel skal avsluttes i tett boks. Denne skal ikke tilkobles. Pris oppgis som rund sum	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 40:

Prosjekt: TILBYGG MITRA

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
50	<u>Tele- og automatiseringsinstallasjoner</u>				
50.542	<u>Brannalarm</u>				
50.542.1	Brannvarsling tilkobles nærmeste detektor i produksjonshall. Herfra legges sløyfe til nytt og eksisterende lager. Brannsentralen skal programmeres med nye adresser og alarmsenser. Det skal medtas nødvendige endeled. <p>Pris oppgis som rund sum</p>	RS			.....
50.542.2	Oppdatering O-plan	RS			.....
50.542.3	XJ1.11119243 DETEKTOR FOR BRANN <i>Funksjonskriterium: Optisk detektor</i> <i>Signalutgang: i hht. Eltek Delta compact</i> <i>Tilkobling til buss-system: Med separat tilkoblingsenhet</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørsesifikk</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: Tilbygg lagerbygg, eksisterende lager</i> <i>Anvendelse: Standard for produkt</i> <i>Montasje: på stål</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	9		.....
50.542.4	XN5.3113 BETJENINGSAPPARAT ALARM <i>Anvendelse: Brannalarm</i> <i>Type: Manuell brannmelder</i> <i>Kapsling sgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Leveringsomfang: Ikke relevant</i> <i>Montasje: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1		.....
50.542.5	XN1.33 AKUSTISK SIGNALAPPARAT <i>Type: Ringeklokke</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Lydtrykk (LpAmin): Ikke relevant</i> <i>Montasje: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1		.....
50.542.6	XN1.43A AKUSTISK SIGNALAPPARAT <i>Type: Sirene</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: I nytt lager og eksisterende lager</i> <i>Lydtrykk (LpAmin): Standard for produkt</i> <i>Montasje: Som sokkelsirene</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Tilpasset Eltek Compact</i> Antall	stk	2		.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
50.542.7	XN2.4403A OPTISK SIGNALAPPARAT Type: Signal lampe med lynblink Lyskilde: Lysdioder Lysfarge: Valgfri Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: I nytt lager og i eksisterende lager Montasje: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I detektor tilpasset Eltek Compact Antall	stk	2	.....	.....
50.542.8	XN5.3191A BETJENINGSAPPARAT ALARM Anvendelse: Brannalarm Type: Alarmoverføring til vaktentral Kapslin gsgard: IP20 Lokalisering: Ved eksisterende brannsentral Leveringsomfang: Standard for produkt Montasje: Standard for produkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innkl.bestilling, registrering, ev. søknader, programmering etc skal være inkludert. Brannsentralen er en Eltek Delta Compact. Antall	stk	1	.....	.....
50.542.9	WL1.333A PUNKT Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for detektorer (optiske, manuellemeldere etc) Antall	stk	10	.....	.....
50.542.10	WL1.333A PUNKT Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 Lokalisering: Se tegning Montasje: åpent / innfelt / i kanal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg for akustisk og optisk signal Antall	stk	2	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 50:	

Innholdsfortegnelse

40	Elkraftinstallasjoner	40 - 1
40.4111	Kabelstiger, kabelkanaler, kabelbrett	40 - 2
40.412	Systemer for jording.....	40 - 3
40.414	Systemer for elkraftuttak.....	40 - 5
40.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk.....	40 - 8
40.442	Belysningsutstyr.....	40 - 10
40.443	Nødlisutstyr.....	40 - 13
40.49	Andre elkraftinstallasjoner	40 - 14
50	Tele- og automatiseringsinstallasjoner.....	50 - 1
50.542	Brannalarm	50 - 1