o Ilia,

unten findest Du die Infos zu dem Auftrag (SPS, Panel, Bedienungen, Fernwartung…etc.):

**@bms:** Kannst Du die bitte Steuerungsbeschreibung auch an Ilia schicken oder unter den Auslegungsordner im Projektordner ablegen?

| **Pos** | **Material** | **Menge** |
| --- | --- | --- |
| 00.00 | ORDNER  **AZO CONTROLS GmbH** | 1.0 ST |
| 01.00 | ORDNER  **Elektrische Steuerung zum mechanischen Lieferumfang - Förderanlage für Haferflocken** | 1.0 ST |
| 01.01 | **Hinweis:Bedienoberfläche wird in Landessprache geliefert!Stromlaufpläne und Bedienungsanleitung werden in deutscher Sprache geliefert.** | 0.0 |
|  | **Das Angebot beinhaltet einen Zentralen Aufbau der Elektrischen Steuerung.Unterverteiler sind im Angebot nicht berücksichtigt.Das Operator Panel ist in die Fronttüre des Schaltschranks montiert.** | 0.0 |
| 01.50 | ORDNER  **SPS-System** | 1.0 ST |
| 01.51 | ORDNER  **Zentralgerät CPU - S7-300** | 1.0 ST |
|  | K-20100-11111  **Siemens SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP, incl. MMC 512kB** | 1.0 ST |
|  | K-20100-31000  **Siemens SIMATIC S7-300, Digitalausgang SM322 16DA, 24V DC** | 2.0 ST |
|  | K-20100-31100  **Siemens SIMATIC S7-300, Digitaleingang SM321 16DE, 24V DC** | 2.0 ST |
|  | K-20900-00001  **MCC-Eng. pro Digital Steuersignal**  5DI/5DO - Allgemeine Steuersignale | 10.0 ST |
|  | K-20900-00001  **MCC-Eng. pro Digital Steuersignal**  20DI/24DO - Produktion | 44.0 ST |
|  | K-20900-00001  **MCC-Eng. pro Digital Steuersignal**  8DI/8DO - Last | 16.0 ST |
|  | K-20900-00001  **MCC-Eng. pro Digital Steuersignal**  8DI | 8.0 ST |
|  | K-20900-00002  **MCC-Eng. pro Analog Steuersignal**  1AI/2AO | 3.0 ST |
|  | K-20500-41010  **Siemens Sinema Fernwartung Teleservice** | 1.0 ST |
|  | **Der Kunde stellt einen Breitbandinternetanschluss bereit.Der Aufwand für die Einrichtung und den Test der Fernwartungsverbindung seitens AZO-Controls ist im Angebotsumfang enthalten.** | 0.0 |
| 01.55 | ORDNER  **Netzwerk-Komponenten SPS** | 1.0 ST |
|  | EXOT  **LAN-Switch Scalance X208 8 Port** | 1.0 ST |
|  | 000000000001240745  **Verbindungskabel IE FC RJ45 2,0m** | 1.0 ST |
|  | 000000000001240746  **Verbindungskabel IE FC RJ45 3,0m** | 2.0 ST |
| 01.56 | ORDNER\_DL  **SPS Software Applikation** | 1.0 ST |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  Abklärung | 12.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  E/A-Liste | 4.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  SPS-Applikation | 16.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  3 Geschwindigkeitsstufen einstellbar lt. dj 06.06.2018 | 8.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  Testen | 12.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  Rep.schalter | 2.0 STD |
|  | STS\_SPS\_ENG  **Stundensatz SPS-Engineering**  Risiko / Reserve | 4.0 STD |
| 01.57 | ORDNER\_DL  **HMI Software Applikation** | 1.0 ST |
|  | STS\_BUB\_ENG  **Stundensatz BuB-Engineering**  Panel | 24.0 STD |
|  | STS\_BUB\_ENG  **Stundensatz BuB-Engineering**  3 Geschwindigkeitsstufen einstellbar lt. dj 06.06.2018 | 2.0 STD |
|  | STS\_BUB\_ENG  **Stundensatz BuB-Engineering**  Rep.schalter | 1.0 STD |
|  | STS\_BUB\_ENG  **Stundensatz BuB-Engineering**  Risiko / Reserve | 2.0 STD |
| 01.60 | ORDNER  **Bedienungen** | 1.0 ST |
|  | K-20200-21024  **Siemens SIMATIC HMI TP900 Comfort 9" TFT, PN/DP** | 1.0 ST |
|  | K-20200-11101  **Bediengehäuse für 2 Elemente, Kunststoff** | 2.0 ST |
|  | K-20200-11006  **Leuchtdrucktaster für Schrankeinbau, weiß** | 4.0 ST |
|  | K-20200-11901  **Leuchte Störung, Signalsäule 1-stufig** | 2.0 ST |
|  | K-20200-11903  **Signalsäule, 3-stufig** | 3.0 ST |
|  | K-20200-11008  **Akkustischer Signalgeber für Schrankeinbau** | 1.0 ST |
|  | **Hinweis:Die Anlage ist gemäß MRL 2006/42/EG (1.2.4.3 Stillsetzen im Notfall) und DIN EN ISO 13850:2008 (Not-Halt – Gestaltungsleitsätze) mit„1" Not-Halt Kreis (Abschaltung der gesamten Anlage) und „2" Not-Halt-Befehlsgeräten ausgelegt.Weitere Not-Halt-Kreise zur bereichsweisen Abschaltung müssen im Auftragsfall abgestimmt und definiert werden. Hierdurch könnenzusätzliche Kosten entstehen.**  Formulierung nach MRL (nicht UL) | 0.0 |
|  | K-20400-21100  **Not-Halt Befehlsgerät mit Quittiertaste, im Kunststoffgehäuse** | 2.0 ST |
|  | K-20400-21054  **Zusätzlicher Sicherheitskreis Not-Halt Funktion** | 1.0 ST |
| 01.70 | ORDNER  **Last- und Steuerschrank** | 1.0 ST |
| 01.71 | ORDNER  **Last-/Steuerschrank Hardware**  8 MA/ 2 FU | 1.0 ST |
|  | **Hinweis:Für den Steuerschrank ist aktuell keine ATEX-Konformität berücksichtigt und muss außerhalb ATEX-Zone montiert werden!** | 0.0 |
|  | **Hinweis:Wir gehen davon aus, dass die Dosierrinne über eine Thyristorsteuerung angesteuert wird.Die Thyristorsteuerung ist im mechanischen Lieferumfang enthalten und wird in unseren Schaltschrank eingebaut.** | 0.0 |
|  | K-20000-11002  **Einspeisung -22kW / 63A** | 1.0 ST |
|  | 000000000001038215  **Steuerung TK5/230E000-50K60 JÖ**  Preisdummy | 1.0 ST |
|  |  |  |

...