

2.1.3 Schaltschrank A3, A4 – Bereich Ofenauslauf

| Anlagen-Nr. | Beschreibung | Artikelnr. / Kostenart | Preis netto | |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| B1.003 | SIMATIC S7-400, CPU 412-2 | 6ES7412-2XK07-0AB0 | 2.717,00 € | |
| | SIMATIC S7-400, CPU 412-1 | 6ES7412-1XJ07-0AB0 | 1.399,00 € | |
| | PROFIBUS FC RS485 Plug | 6ES7972-0BB52-0XA0 | 52,90 € | |
| | PROFIBUS FC Leitung | | 20,00 € | |
| | Kleinmaterial | | 10,00 € | |
| | Zwischensumme Materialkosten | | | 4.198,90 € |
| | Montieren und Anschließen SPS | Monteurstunden | 270,00 € | |
| | Software migrieren und aufspielen SPS | Programmierer Stunden | 720,00 € | |
| | Funktionsprüfung der Steuerung | Inbetriebnehmer Stunden | 1.440,00 € | |
| | Zwischensumme Arbeitskosten | | | 2.430,00 € |
| Gesamtkosten | | | 6.628,90 € | |

2.1.4 Bediengehäuse – Entkapsler

| Anlagen-Nr. | Beschreibung | Artikelnr. / Kostenart | Preis netto | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| B1.012 | SIMATIC HMI KP400 Comfort | 6AV2124-1DC01-0AX0 | 646,00 € | |
| | SIMATIC SD-Speicherkarte | 6AV2181-8XP00-0AX0 | 58,50 € | |
| | PROFIBUS FC RS485 Plug | 6GK1500-0FC10 | 53,30 € | |
| | Zwischensumme Materialkosten | | | 757,80 € |
| | Montieren und Anschließen HMI | Monteurstunden | 112,50 € | |
| | Software migrieren und aufspielen HMI | Programmierer Stunden | 2.160,00 € | |
| | Funktionsprüfung an Anlage | Inbetriebnehmer Stunden | 720,00 € | |
| Zwischensumme Arbeitskosten | | | 2.992,50 € | |
| Gesamtkosten | | | 3.750,30 € | |