Leistungsbeschreibung

Projekt

K22A242

Rettungswache Mittweida

Bauvorhaben

Errichtung einer Rettungswache in Mittweida, Hainichener Straße 10

_

| -

Leistung (LV)

06

Krämer & Partner Planungsgesellschaft mbH

Herschelstraße 10

Tel.: 0375/3900563

p.brenner@ikpz.de

08060 Zwickau

Los 047 - Gebäudeautomation

Ausführungsbeginn

siehe VHB Formblätt...

Ausführungsende

siehe VHB Formblätt...

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

siehe VHB Formblät...

Abgabezeit

siehe VHB Formblätter

Abgabeort

siehe VHB Formblätter

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

siehe VHB Formblätter

Zuschlagsfrist

siehe VHB Formblätter

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 106

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

| | tungoverzeiening |
|----------|-----------------------------|
| Projekt | (K22A242) |
| Ret | tungswache Mittweida |
| Leistung | g (LV) |
| 06 | Los 047 - Gebäudeautomation |

| Bauvorhaben | | |
|---|----------------------|------------------|
| Errichtung einer Rettungswache | | |
| in Mittweida, Hainichener Straße 10 | | |
| | | |
| | | |
| Bauherr | | |
| Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH | Telefon | |
| Hainichener Straße 4 - 6 | Fax | |
| 09648 Mittweida | | |
| | | |
| Planverfasser / Ausschreibung | | |
| Krämer & Partner Planungsgesellschaft m | Telefon 0375/3900563 | Ansprechpartner: |
| Herschelstraße 10 | Fax | Brenner, Patrick |
| 08060 Zwickau | | |
| | p.brenner@ikpz.de | |
| Bauleitung | | |
| | Telefon | |
| | Fax | |
| | | |
| | | |
| Ansprechpartner / Bemerkung | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (p.brenner@ikpz.de)

| Angebotssumme in EUR | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|--|--|--|--|
| Angebotssumme, Netto: | | | | | | |
| zzgl. MwSt. (19,0 %): | | | | | | |
| Angebotssumme, Brutto: | Angebotsabgabe | Geprüft | | | | |
| Anbieter - Datum, Ort Stempel | Ausschreibender - Ort, Datum Stempel | | | | | |
| Anbieter - Unterschrift | Angebotssumme nachgeprüft | | | | | |

| 06 | LV | Los | 047 - Gebäudeautomation | |
|------------|----|---------------|---|-------|
| Nr. | | Bezeichnung | | Seite |
| | | Deckblatt de | es Leistungsverzeichnisses | 1 |
| | | Kritische Inf | rastruktur | 4 |
| | | Vorbemerku | ing Erweiterung eines bestehenden | 4 |
| 06.01 | | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache | 5 |
| 06.01.01 | | Bereich | KG 481 Automationssysteme | 5 |
| 06.01.01. | 01 | Abschnitt | Feldgeräte | 5 |
| 06.01.01.0 | 02 | Abschnitt | Raumautomation | 24 |
| 06.01.01.0 | 03 | Abschnitt | Automationsstation ISP 17 | 29 |
| 06.01.01.0 | 04 | Abschnitt | Ingenieurdienstleistungen ISP 17 | 39 |
| 06.01.02 | | Bereich | KG 482 Schaltschränke | 48 |
| 06.01.02.0 | 01 | Abschnitt | Schaltschrank ISP 17 | 48 |
| 06.01.02.0 | 02 | Abschnitt | Überspannungsschutz | 60 |
| 06.01.03 | | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | 63 |
| 06.01.03.0 | 01 | Abschnitt | Kabel | 63 |
| 06.01.03.0 | 02 | Abschnitt | Verlegesysteme | 71 |
| 06.01.04 | | Bereich | KG 489 Gebäudeautomation, Sonstiges | 75 |
| 06.01.04.0 | 01 | Abschnitt | Sonstiges | 75 |
| 06.01.04.0 | 02 | Abschnitt | Stundenlohnarbeiten | 77 |
| 06.01.04.0 | 03 | Abschnitt | Wartung | 78 |
| 06.02 | | Titel | Arbeiten an bestehenden Anlagen und Einbindung in Gebäudeleittechni | 79 |
| 06.02.01 | | Bereich | KG 483 - Automationsmanagement | 79 |
| 06.02.01.0 | 01 | Abschnitt | KG 483 - Automationsmanagemant | 79 |
| 06.02.02 | | Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen | 82 |
| 06.02.02.0 | 02 | Abschnitt | KG 481 - Automationseinrichtungen | 82 |
| 06.02.03 | | Bereich | KG 482 - Schaltschränke | 92 |
| 06.02.03.0 | 03 | Abschnitt | KG 482 Schaltschränke | 92 |
| 06.02.04 | | Bereich | KG 489 - Sonstiges | 98 |
| 06.02.04.0 | 04 | Abschnitt | KG 489 - Sonstiges | 98 |
| | | Zusammen | fassung der Gliederungspunkte | 100 |
| | | Bieterangab | penverzeichnis | 102 |

06 LV Los 047 - Gebäudeautomation

Kritische Infrastruktur

Kritische Infrastruktur

Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH

Es handelt sich bei diesem Bauprojekt um eine

Erweiterung einer bestehenden Gesamtanlage und der GA-

IP Infrastruktur.

Der Bauherr und Auftraggeber ist im Sinne des IT-

Sicherheitsgesetzes Betreiber einer kritischen

Infrastruktur.

Nach BSIG muss der Betreiber einer solchen

Infrastruktur seine IT-Systeme, zu denen auch die

Gebäudeautomations- infrastruktur zählt, nach den

Regeln der Technik schützen.

Um einen Missbrauch und oder ein Fremdeinwirken zu ver-

hindern, zur Wahrung der Funktionsfähigkeit der Anlagen

im Krisenfall, sowie zur geordneten Beschaffung,

Pflege, Wartung und Schulung des Betriebspersonals,

gibt der Bauherr das Produkt:

"SAIA BURGESS CONTROLS"

für die Bereiche Feldgeräte, DDC-Systeme, Software und

Dienstleistungen vor.

Diese Vorgabe bedingt insbesondere die

Herstellervorgabe der Managementebene und deren

Anbindung.

Der Betrieb der Anwendungen unterliegt der KritisV -

der Verordnung zum Betrieb kritischer Infrastrukturen.

Vorbemerkung Erweiterung eines

bestehenden

Gesamtsystems

In der Liegenschaft der Landkreis

Mittweida Krankenhaus gGmbH ist die

bauliche Ergänzung einer Rettungswache

vorgesehen.

Dies betrifft also die Errichtung neuer

Regelobjekte und die Anbindung an den

Gebäudebestand.

In diesem Zuge sind neue Anlagen der

Technischen

Ausrüstung (TA), wie Raumlufttechnische

Anlagen,

Netzerweiterungen der Heizungsanlage

und eine

Ausdehnung bzw. Erweiterung der

Elektroanlagen,

Sanitäranlagen, Feuerlöschanlagen,

Brandmeldeanlagen,

Fernmeldenetze usw. geplant.

Die neu zu planende Anlage der

Gebäudeautomation muss

06 Los 047 - Gebäudeautomation

Vorbemerkung Erweiterung eines bestehenden

kompatibel sein mit

a) der bestehenden Gebäudeautomation

- Anlagen

("SE Elektronic") und

b) der bestehenden Management- und

Bedieneinrichtung

MBE (alt GLT) ("Zenon") sein.

06.01 Titel Neubau Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache

06.01.01 Bereich KG 481 Automationssysteme

06.01.01.01 Abschnitt Feldgeräte

Feldgeräte Lüftung

06.01.01.01.01 Kanal- Rauchmelder, 24 V

Optischer Rauchmelder zum Kanaleinbau mit Luftkanalentnahmerohr, bis 0,6 m Länge.

Detektortyp: Streulicht 24 V AC/DC Spannungsversorgung Nennstrom: 120 mA Relais-Ausgänge: potentialfrei

Alarmrelais verriegelt: 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC

1 Öffner, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC

Verschmutzungsrelais: 1 Öffnerkontakt, 6 A,

250 V AC od. 24 V DC

Systemstörungsrelais: 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC 24V DC

od.

Luftströmungsrelais:

1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC

24V DC od.

-20 °C - +50 °C Betriebstemperatur: Zul. Strömung: 1 - 20 m/s

Zul. Luftfeuchtigkeit: 10 - 95 % nicht kondensierend

IP 65 Schutzart:

Zulassungen/Prüfungen: DIBt-Zulassung Z-78.6-249

VdS-Anerkennung G219046, G219053, DIN EN 54-27

LED Display: Verschmutzungsgrad %, blinkt > 70 %

LED im Gehäuse: grün Betrieb

> blau fehlende Luftströmung gelb Störung, Elektronik, Rauchmelder defekt rot Rauchalarm, einsch. Verschmutzung > 99 %,

blinkt beim Versuch zu entriegeln, wenn die Melderkammer noch nicht

leer ist

Gehäuse: **ABS**

Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff

600 mm Länge:

- Fortsetzung auf nächster Seite -Übertrag:

| _eistungs | sverz | zeichnis | | | Rettungs | wache Mittweida (K22A24 |
|---------------|-----------------|--|------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
| 06 LV | / | Los 047 - Gebäu | deautomation | | | |
| 06.01 Tit | tel | | _ | utomation Rettungsv | vache | |
| | ereich | KG 481 Automati | onssysteme | | | |
| lr. | Leistu | ngsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Über | trag: |
| | Maße | e: ca. 271 x 172 x | 85 mm (L x B : | x H) | | |
| | | lverschraubung: 3 | | , | | |
| | inkl. ľ | Montagekonsole z | ur Montage au | f isolierten | | |
| | Luftk | anälen | | | | |
| | inkl. S | Schutzhaube- bzw | . Gehäuse/ Rε | gendach/ aus | | |
| | | nktem Stahlblech | | | | |
| | Stran | ılwasser, Witterun | g und OV- Stra | iniung | | |
| | | hltes Fabrikat: | '' '' | | | |
| | gewä | ıhlter Typ: | '' | | | |
| | | | | 3 St | EP | . GP |
| 6.01.01.01.02 | . Kana | I- Temperaturfühle | r | | | |
| | | l-/Tauchfühler zur | | Temperatur in | | |
| | | örmigen Medien vo | | | | |
| | | | | en). Ausgelegt zur | | |
| | | | | esysteme. Der Füh | ler | |
| | | wahlweise mittels elieferten Montage | | | | |
| | | stigt werden. In Ve | | | | |
| | | zur Messung von | | | | |
| | | leitungssystemen) | | | | |
| | Relai | s-Ausgang für ein | en 2-Punktregl | ler oder ein | | |
| | | figer 2-Punktregle | | | | |
| | | ben eine Vielzahl | | | | |
| | | | | d Verkabeln sowie | | |
| | | ehmbare Kabelein Ihrleisten eine einf | | | | |
| | Mont | | done, donnene | and bequeine | | |
| | Λοινο | andung/Typ: Kanal | loopoor Touch | oonoor | | |
| | | endung/Typ: Kanal sgrößen: Tempera | | iserisor | | |
| | | or: SI-Protection z | | Feuchtigkeit und | | |
| | | tionen, NTC20k, p | | _ | | |
| | | uigkeit Temperatı | ur: ±0,2 K (typ. | bei 25 °C, | | |
| | | eraturabhängig) ittstelle: Passiv | | | | |
| | | aulänge: bis 450 m | ım | | | |
| | | hlussleitung: 2-Lei | | | | |
| | Ansc | hluss: entnehmba | re Kabeleinfüh | rung Flextherm M2 | | |
| | für Ka 2,5 m | | mm, abnehmb | are Steckklemme, | max. | |
| | | | ag- und bruchs | sicheres Gehäuse i | mit | |
| | Klapp | odeckel, PC, Farbo | | hutzart: IP65 gemä | | |
| | | EN 60529 | siah Cahërrasi | 25 ±00 °C | | |
| | | peratureinsatzbere peratureinsatzbere | | -35+90 °C °C, Einsatzbereich | 1 | |
| | | | | • | | |
| | - Forts | etzung auf nächster S | eite - | | Uber | trag: |

| | | eichnis | | Rettungs | swache Mittweida (K22A24 |
|----------------|--|---|---|------------|--------------------------|
| 06 LV | | Los 047 - Gebäudeautor | | ale a | |
| 06.01 Tit | | | nlagenautomation Rettungs | wacne | |
| | | KG 481 Automationssyste | | Proin (ED) | Cocomt (CD) |
| lr. | Leistung | sbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 06 O1 O1 O1 O3 | Montag Montag (Messir Montag THVAD inkl. Mo Fabrika Typ: | je: bei Einsatz als Kana jeflansch MF6DS flexib ng, +120+260°C), ode jeclip, bei Einsatz als Ta DS / THMSDS ontageflansch | el (+90+120°C) oder Mi er bei Gehäuse USE-S mi auchfühler mit Tauchhülse | =6 t | GP |
| 0.01.01.01.03 | Kanalfü absolute Temper Lüftung Ausgele Anzeige Der Füh direkt a Temper werden 2-Punkt mit Fark Anwend Schließ Kabelei einfache Anwend Messgr Feuchte Ausgan über Ju Ausgan -20+80 Temper -15+30 Genauig Standar Offset-E Messber KJ/kg E 0+50 einstellt | ihler zur Messung der reen Feuchte, Enthalpie of ratur in gasförmigen Meise und Klimaanlagen (zegt zur Aufschaltung aussysteme. Ihler wird mittels beiliege im Lüftungskanal befestratursensor kann zusätt. Die Optionen mit Relattregler oder ein 2-stufig bwechsel erlauben eine dungsmöglichkeiten. Wen und Verkabeln sowi inführungen und Steckke, schnelle und bequen dung/Typ: Kanalsensor ößen: Temperatur, relate, Enthalpie, Taupunkt ing Spannung: 2x 010 Numper, min. Last 10 kOngssignal Temperatur: \$0 °C (Standardeinstelluraturbereichen -40+60 5 °C, am Messumforme gkeit Temperatur: ±0,3 rdmessbereich, Potenti Einstellung ereich Feuchte: 0100% Enthalpie, 050 080 g -20+80 °C Taupunkt, | oder Taupunkt, sowie edien von Heizungs-,B. in Zu-/Abluftkanälen). If Regler- und endem Montageflansch tigt. Ein passiver zlich im Gerät installiert ils-Ausgang für einen er 2-Punktregler und LCE vielzahl von erkzeugloses Öffnen, e entnehmbare demmen gewährleisten eine Montage. Itive Feuchte, absolute // oder 05 V, einstellbar Bkalierung Analogausgang), auswählbar aus 4 (1 0+50 -20+80 er einstellbar K (typ. bei 21 °C) im ometer zur für rh ohne Betauung, 085 /m³ absolute Feuchte, am Messumformer te: ±2% zwischen 10909 | ine g, | |

| 06 LV | | Los 047 - Gebäud | eautomation | | | |
|----------------|---|---|---|--|--------------------------------|-------------|
| 06.01 Tite | el | Neubau Gebäude- | und Anlagenaut | omation Rettung | swache | |
| 06.01.01 Ber | eich | KG 481 Automation | nssysteme | | | |
| Nr. | Leistung | gsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Einbau Anschli für Kab 2,5 mm Gehäus Klappd DIN EN Tempe Feucht inkl. Mo | stelle: Aktiv, 05 \ länge: 270 mm uss: entnehmbare pel mit Ø=4,59 m n² se: USE-S, schlag leckel, PC, Farbe: N 60529 eratureinsatzbereic e: max. 85% rH ni ontageflansch | e Kabeleinführu m, abnehmbar g- und bruchsic reinweiß, Schu ch: -20+70°C, | e Steckklemme heres Gehäuse itzart: IP65 ger Einsatzbereicl | M20 e, max. e mit näß | rag: |
| | Тур: | '' | | 1 St | EP | GP |
| | stetiger innerha mit Kap Einbau | chutzwächter für L n Ausgangssignal alb des Gehäuses billarrohr, Kapillarr flansch, Mindestk art IP 65 DIN EN G | , Sollwertsteller , Einstellbereicl ohrhalterung u apillarrohrlänge | · verdeckt n von 0 bis 15° nd e 6m, Gehäuse | C, | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01.05 | Luftstro Spannu Einstell Größte Medium Anspre Druckfe | omwächter zur Üb ung Ibereich Empfindlichkeit ntemperatur echzeit estigkeit ischer Funktionsa g) | 24V AC 1 - 10 m/s 1 - 4 m/s -10+50°C 3 - 60s 1 bar nzeige LED (Ar | | | |
| | | | | | | |

| | gsverz | .cicii | 11113 | | Rettungs | wache Mittweida (K22A2 |
|------------|--|---|--|--|---|------------------------|
| 06 | LV | | 047 - Gebäudeautomati | | | |
| 06.01 | Titel | | oau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettung | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | | 81 Automationssysteme | | | |
| r. | Leistu | ngsbesc | chreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Betrie Störu Schu Fabri | ng tzart | Relais angezogen Relais fällt ab, Kontak IP 65 | ate sind offen | Ubei | rtrag: |
| | Тур: | | '' | | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| 5.01.01.01 | 1.06 Differ | enzdru | ckfühler 250 Pa | | | |
| | Anwer Mess oder I parar Sens Ausgrüber I uCon Mess 0+2: -50+ einste <250 Refer Nullp Mess konfig Span Schni Ansol für Ka 2,5 m Ansol | ren nick- genau genau ge | omes von Ventilatoren ht aggressiven Gasen. Volumenstrombereiche igkeit ist der Sensor so stechnik, als auch für en ik geeignet. /Typ: Differenzdruck-Mn: Differenzdruck, Volu C, Volumenstrom in mibar über App oder uCozo-Messzelle bannung: 2x 010 V oder, live-zero-Konfiguration. Last 10 kO h Druck: 0+250 Pa (Stole 10+100 0+250 00+100 -150+150 Genauigkeit Druck: ±1 bweichung gegenüber irät (Kalibrator), automa librierung h Strömung: 0750.00 ar ppm versorgung: 1535 V = 10 2 ktiv, 05 V, 010 V entnehmbare Kabelein it Ø=4,59 mm, abneh ruckanschluss männlich in Electrica in SE-L, schlag- und brucksessiven sie sent in SE-L, schlag- und sie sent in S | Mit 8 einstellbaren en und höchster en und höchster wohl für die Klimadie Reinraum- und dessumformer menstrom, Druck in hoder ofm, options on über App oder standardeinstellung), -25+25 Pa, am Gerät Pa bei Messbereich kalibriertem atische 0 m³/h ppm, optional SELV, 1929 V ~ Sführung Flextherm Mess Steckklemmen hø=5,0 mm / Ø=6,3 mm / Ø | Pa al SELV M20 e, max. 3 mm, | |
| | DIN E Temp Feucl Einsa nicht Monta | EN 605 peratur nte: ma tzbere aggres age: fla | I, PC, Farbe: reinweiß, 29 einsatzbereich: -10+5 ax. 85% rH nicht dauer ich Druck: Luft und nic ssive Gase, max. 40 kF ach auf Untergrund sch ntage auf Norm-Tragse | 50°C, Einsatzbereic haft kondensierend, ht entflammbare / Pa nrauben, vorbereitet | h | |
| | | | auf nächster Seite - | , , | , | rtrag: |

| _ei5tui | igsverz | zeichnis | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A24 | | | |
|------------|---------------|---|-----------------------------|------------|------------------------|--|--|--|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeauton | nation | | | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Ar | lagenautomation Rettungsv | vache | | | | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssyste | eme | | | | | |
| ۱r. | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | | | |
| | | | | Übertı | rag: | | | |
| | gemä | äß DIN EN 60715 | | | - | | | |
| | 7 | h # | | | | | | |
| | Zube | nor: nststoff-Kanalstutzen | | | | | | |
| | | VC-Anschlussschlauch | | | | | | |
| | 2 Bef | festigungsschrauben | | | | | | |
| | Cabri | leate ! | | | | | | |
| | Fabri Typ: | kat: '' | | | | | | |
| | ιyp. | | | | | | | |
| | | | 3 St | EP | GP | | | |
| | | | 3 31 | LF | GF | | | |
| 6.01.01.01 | 1.07 Differ | enzdruckfühler 2500 Pa | | | | | | |
| | Diffe | renzdruck-Messumformer | zur Messung und Überw | achung | | | | |
| | | Über-, Unter- oder Differer | | 3 | | | | |
| | | menstromes von Ventilato | | i | | | | |
| | | ren nicht aggressiven Gas | | | | | | |
| | | k- und Volumenstrombere sgenauigkeit ist der Senso | | | | | | |
| | | Messgenauigkeit ist der Sensor sowohl für die Klima- und Lüftungstechnik, als auch für die Reinraum- und | | | | | | |
| | | esstechnik geeignet. | | | | | | |
| | Λ | ondones/Toro Differencedure | le Managurafarra ar | | | | | |
| | | endung/Typ: Differenzdruc sgrößen: Differenzdruck, V | | 'a | | | | |
| | | inchWC, Volumenstrom ir | | u | | | | |
| | • | metrierbar über App oder u | uConfig | | | | | |
| | | or: Piezo-Messzelle | / adam O. E. V. aimatallham | | | | | |
| | | ang Spannung: 2x 010 V Jumper, live-zero-Konfigu | | | | | | |
| | | nfig, min. Last 10 kO | ration abor App oder | | | | | |
| | Mess | sbereich Druck: 0+2500 F | | | | | | |
| | | .+100 0+100 0+250 | | | | | | |
| | | 500 0+2000 0+2500 ellbar, Genauigkeit Druck: | | | | | | |
| | | Pa, ±10 Pa bei Messbere | | ו | | | | |
| | gege | nüber kalibriertem Refere | nzgerät (Kalibrator) | , | | | | |
| | | sbereich Strömung: 0750 | .000 m³/h ppm, optional | | | | | |
| | | gurierbar ppm nungsversorgung: 1535 | \/ - SEL\/ 10 20\/ ~ SE | I \/ | | | | |
| | • | ittstelle: Aktiv, 05 V, 010 | | L V | | | | |
| | Ansc | hluss: entnehmbare Kabe | leinführung Flextherm M2 | | | | | |
| | für Ka | abel mit Ø=4,59 mm, abr | nehmbare Steckklemme, | max. | | | | |
| | | nm², Druckanschluss män hlussschlauch: PVC, soft | nlich Ø=5,0 mm / Ø=6,3 i | mm, | | | | |
| | | iniussschlauch. PVC, son iuse: USE-L, schlag- und l | bruchsicheres Gehäuse r | nit | | | | |
| | | odeckel, PC, Farbe: reinwe | | | | | | |
| | DIN | EN 60529 | • | | | | | |
| | | peratureinsatzbereich: -10 | | | | | | |
| | | hte: max. 85% rH nicht da atzbereich Druck: Luft und | | | | | | |
| | LIIIO | ALEBOTOTOTI DIGGN. LUIT UIIU | mont orthanningale / | | | | | |
| | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Übertı | rag: | | | |

| Leistun | gsverz | zeichnis | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242 |
|----------|--|--|---|--|-------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautoma | ntion | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anla | genautomation Rettung | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssystem | | | |
| Nr. | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | nicht Mont zur F gemä Zuber 2 Kul 2m F 2 Ber Fabr Typ: .08 Differ Differ des U Volum ander Druck Mess und I Prozional Sens Ausgüber uCorr Ausgeber und hand | aggressive Gase, max. 40 age: flach auf Untergrund stastmontage auf Norm-Tragaß DIN EN 60715 and statement of the control of t | kPa chrauben, vorbereitet schiene TS35 (35x7,5) 4 St ang, LCD Anzeige 2500 ur Messung und Über druckes und en und Filtern in Luft u n. Mit 8 einstellbaren hen und höchster sowohl für die Klima- r die Reinraum- und Messumformer lumenstrom, Druck in m³/h oder cfm, optiona Config oder 05 V, einstellbar ation über App oder eßerkontakt NO = / 3 A a (Standardeinstellung+500 0+1000 a, am Gerät 5 Pa bei Messbereich ch >500 Pa, Abweichu gerät (Kalibrator) 00 m³/h ppm, optiona = SELV, 1929 V ~ S V, Schaltkontakt Hintergrundbeleuchtun figurierbar, optional Config | Übertr 5 mm) EP Pa wachung nd Pa al I seLV ng mit | ag: |
| | Kabe | eleinführung für Kabel mit m | | | |
| | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Übertr | ag: |

| New New | Leistun | gsverz | zeicnnis | | Rettungswa | iche Mittweida (K22A242 |
|---|--------------|--|---|---|------------|-------------------------|
| No. Leistungsbeschreibung Menge/Einh. Preis (EP) Gesamt (GP) | 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautom | ation | | |
| N: Leistungsbeschreibung Menge/Einh. Preis (EP) Gesamt (GP) Steckklemme, max. 2,5 mm², Relais max. 1,5 mm², Druckanschluss männlich Ø=5,0 mm / Ø=6,3 mm, Anschlussschlauch: PVC, soft Gehäuse: USE-L, schlag- und bruchsicheres Gehäuse mit Klappdeckel, PC, Farbe: reinwelß, Deckel transparent, Schutzart: P165 gemäß Din EN 60529 Temperatureinsatzbereich: -10. +50 °C, Einsatzbereich Feuchte: max. 85% rH inkt dauerhaft kondensierend, Einsatzbereich Druck: Luft und nicht entflammbare / nicht aggressive Gase, max. 40 kPa Montage: flach auf Untergrund schrauben, vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715 Zubehör: 2 kunststoff-Kanalstutzen 2m PVC-Anschlussschlauch 2 Befestigungsschrauben Fabrikat: '' Typ: '' Typ: '' 3 \$t EP | 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anl | agenautomation Rettungs | wache | |
| Steckklemme, max. 2,5 mm², Relais max. 1,5 mm², Druckanschluss männlich Ø=5,0 mm / Ø=6,3 mm, Anschlussschlauch: PVC, soft Gehäuse: USEL, schlag-und bruchsicheres Gehäuse mit Klappdeckel, PC, Farber reinweiß, Deckel transparent, Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529 Temperatureinsatzbereich: -10+50 °C, Einsatzbereich Feuchte: max. 85% r1 nicht dauerhaft kondensierend, Einsatzbereich Druck: Luft und nicht enfflammbare / nicht aggressive Gase, max. 40 kPa Montage: flach auf Untergrund schrauben, vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715 Zubehör: 2 Kunststoff-Kanalstutzen 2m PVC-Anschlussschlauch 2 Befestigungsschrauben Fabrikat: ' Typ: '' 3 St EP | 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssyster | me | | |
| Steckklemme, max. 2.5 mm², Relais max. 1,5 mm², Druckanschluss mänlich Ø=5,0 mm / Ø=6,3 mm, Anschlussschlauch: PVC, soft Gehäuser. USE-L, schlag- und bruchsicheres Gehäuse mit Klappdeckel, PC, Farber: reinwelß, Deckel transparent, Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529 Temperatureinsatzbereich: -10.+50 °C, Einsatzbereich Feuchte: max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend, Einsatzbereich Druck: Luft und nicht entflammbare / nicht aggressive Gase, max. 40 kPa Montage: flach auf Untergund schrauben, vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715 Zubehör: 2 Kunststoff-Kanalstutzen 2 m PVC-Anschlusssschlauch 2 Befestigungsschrauben Fabrikat: ' | Nr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 06.01.01.09 Klappenantrieb mit Notstellfunktion, 2-P, 20 Nm Klappenantrieb mit Notstellfunktion Stromabsenkung in Ruhestellung Konstante, lastunabhängige Laufzeit Mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige Drehmoment Motor 20 Nm Nennspannung AC 24240 V / DC 24125 V Nennspannung Frequenz 50/60 Hz Leistungsverbrauch Betrieb 7 W Leistungsverbrauch Betrieb 7 W Leistungsverbrauch Dimensionierung 18 VA Ansteuerung Auf/Zu Hilfsschalter 2x SPDT Hilfsschalter 12x SPDT Hilfsschalter Hinweis 1x 10% / 1x 11100% Laufzeit Motor 75 s / 90° Laufzeit Notstellfunktion <20 s Drehwinkel Max. 95° Handverstellung durch Handkurbel und Verriegelungsschalter Achsmitnahme Universalklemmbock 1226.7 mm Elektrischer Anschluss Kabel 1 m FRNC Schutzart IEC/EN II, verstärkte Isolierung liefern, funktionsfertig montieren, anschließen und in Betrieb nehmen | | Druc Anso Gehå Klapp Schu Temp Feuc Einsa nicht Mont zur R gemä Zube 2 Kui 2m F 2 Bei | kanschluss männlich Ø=5,thlussschlauch: PVC, soft diuse: USE-L, schlag- und bedeckel, PC, Farbe: reinweltzart: IP65 gemäß DIN EN peratureinsatzbereich: -10. whte: max. 85% rH nicht dau aggressive Gase, max. 40 tage: flach auf Untergrund stastmontage auf Norm-Tragis DIN EN 60715 Phör: Prochors die der Schlauch festigungsschrauben ikat: ' | 0 mm / Ø=6,3 mm, ruchsicheres Gehäuse r iß, Deckel transparent, 60529 .+50 °C, Einsatzbereich uerhaft kondensierend, nicht entflammbare / kPa schrauben, vorbereitet | mit | ag: |
| Konstante, lastunabhängige Laufzeit Mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige Drehmoment Motor 20 Nm Nennspannung AC 24240 V / DC 24125 V Nennspannung Frequenz 50/60 Hz Leistungsverbrauch Betrieb 7 W Leistungsverbrauch Dimensionierung 18 VA Ansteuerung Auf/Zu Hilfsschalter 2x SPDT Hilfsschalter Hinweis 1x 10% / 1x 11100% Laufzeit Motor 75 s / 90° Laufzeit Notstellfunktion <20 s Drehwinkel Max. 95° Handverstellung durch Handkurbel und Verriegelungsschalter Achsmitnahme Universalklemmbock 1226.7 mm Elektrischer Anschluss Kabel 1 m FRNC Schutzart IEC/EN IP66/67 Schutzklasse IEC/EN II, verstärkte Isolierung liefern, funktionsfertig montieren, anschließen und in Betrieb nehmen | 06.01.01.01. | | | ion, 2-P, 20 Nm | EP | GP |
| | | Kons Mech Dreh Nenr Nenr Leist Leist Anste Hilfss Laufz Dreh Hand Verri Achs Elekt Schu | stante, lastunabhängige Launanischer Drehwinkelbegre moment Motor 20 Nm aspannung AC 24240 V / Inspannung Frequenz 50/60 ungsverbrauch Betrieb 7 Wungsverbrauch Ruhestellur ungsverbrauch Dimensionieuerung Auf/Zuschalter 2x SPDT schalter Hinweis 1x 10% / 1 zeit Motor 75 s / 90° zeit Notstellfunktion <20 s winkel Max. 95° dverstellung durch Handkur egelungsschalter smitnahme Universalklemm trischer Anschluss Kabel 1 utzart IEC/EN IP66/67 utzklasse IEC/EN II, verstärfen, funktionsfertig montierer | ufzeit nzer und Positionsanzei DC 24125 V Hz / ng 3.5 W erung 18 VA lx 11100% bock 1226.7 mm m FRNC kte Isolierung | ge | |
| | | | | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|-------------|--|---|--|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | omation Rettungs | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| | Fabrik Typ: | at: '' | | | |
| | | | 4 St | EP | GP |
| 06.01.01.01 | | enstellantrieb, stetig, 10Nm | | | |
| | Stroma Konsta Mecha Drehm Nenns Nenns Leistur Leistur Anster Laufze Arbeits Stellur Beweg Drehw Handv Achsm Elektri Schutz (SELV | er Klappenantrieb absenkung in Ruhestellung ante, lastunabhängige Laufzeit anischer Drehwinkelbegrenzer und noment Motor 10 Nm spannung AC/DC 24 V spannung Frequenz 50/60 Hz ngsverbrauch Betrieb 2 W ngsverbrauch Ruhestellung 0.4 W ngsverbrauch Dimensionierung 4 uerung stetig eit Motor 150 s / 90° sbereich 210 V ngsrückmeldung 210 V gungsrichtung Motor wählbar mit S vinkel Max. 95° verstellung mit Drucktaste, arretier nitnahme Universalklemmbock 10 ischer Anschluss Kabel 1 m FRNO zart IEC/EN IP66/67 zklasse IEC/EN III, Sicherheitsklei //) , funktionsfertig montieren, anschl | VA Schalter 0/1 rbar 020 mm C inspannung | eige | |
| | Betriel | b nehmen | | | |
| | Fabrik Typ: | at: '' '' | | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.01.01.01 | Repar stufen mit Hil | aturschalter 3-polig, 25A, mit HK aturschalter 3-polig,für mehrstufig lose Motoren bis 9,0 kW/ 20A/ 3xd fskontakt, für Auf-Putz-Montage ftungsgerät montieren und betrieb | 400V, | | |
| | - Fortset | tzung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|--------------|--|---|--|---------------------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | omation Rettungs | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | zart IP 65 ontage eines Regendaches | | Übertra | ag: |
| | Тур: | '' | | | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| | Feldge | räte Sanitär | | | |
| 06.01.01.01. | Anwen Messg Senson Ausgar Last, n Spann (±10% Schnitt Anzeig Alarm, Länge Anschl für Kalt 2,5 mn Gehäu Klapped Schutz Tempe Feucht | gedetektor mit Schaltkontakt und dung/Typ: Leckagedetektor prößen: Leckage r: 2 Detektor-Elektroden ng Schaltkontakt: Wechselkontak nax. 24 V, potentialfrei ungsversorgung: 1524 V = (±10°) SELV tstelle: Schaltkontakt ge: LED grün – Spannungsversorg Leckage detektiert Anschlussleitung: 5 m luss: entnehmbare Kabeleinführungel mit Ø=4,59 mm, abnehmbare | ct: 1 A ohmsche %) SELV, 24 V gung OK, LED i ng Flextherm M e Steckklemme heres Gehäuse kel transparent, Einsatzbereich | erot – //20 e, max. | |
| | gewäh gewäh | ltes Fabrikat: '' lter Typ: '' | | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.01.01.01. | Einstra Zulass richtlin für beli Volltro Magne Haush Zählwe | ingswasserzähler, Kaltwasser, Qn ahlwasserzähler Messing, Kaltwas eung nach europäischer Messgerä e (MID) und eichrechtskonform (N iebigen Einbau (außer über Kopf) ckenläufer, hoher Schutz gegen e etfelder. Ideal für getrennte Indoor altszählung (Submetering), erk 360 Grad drehbar für eine | sser äte- Mess-EV-konfo externe | | |
| | - Fortset | zung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| Leistung | sverz | eicnnis | | | Rettungsv | vache Mittweida (K22A242 |
|----------------|---|--|---|--------------------------------|------------|--------------------------|
| 06 L\ | / | Los 047 - Gebäu | deautomation | | | |
| 06.01 Ti | tel | Neubau Gebäude | - und Anlagenau | tomation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 B | ereich | KG 481 Automation | onssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | optim Für a Bürol Komn Baula Ansc Daue Ratio Mindd Über Über Anlau Drucl Drucl kvs-V Temp 0,1C Temp -25C Drucl inkl. I Nach Wohi Für A | ngsbeschreibung nale Auslesung. Ille Anwendungen i bereich. munikationsmodule nange L: 110 mm hluß AG: G3/4" erdurchfluss Q3: 2,4 Q3/Q1: 80 estdurchfluss Q1: 0 gangsdurchfluss Q4: ufwert: 0,006 m3/h everlustgruppe: 63 everlust bei Q3: 0, Vert: 3,125 m3/h beraturbereich des - 50C nach T50 M beraturbereich der - 55C exbereich: 0,3 - 16b M-Bus Kommunika rüstbares M-Bus M nungswasserzähle unlagen gem. EN 1 434-3) | m Wohn- und e nachrüstbar 5 m3/h 0,03 m3/h 12: 0,05 m3/h 3,125 m3/h Mediums: ID Umgebung: Dar Itionsmodul Modul für r. | | | trag: |
| 06 01 01 01 12 | 1 Wohr | nungswasserzähler | Warmwassor | On 2 5m³/h mh | iie | |
| | Einst Zulas richtli für be Volltr exter Ideal Haus Zählv optim Für a Bürol Komn | rahlwasserzähler Nesung nach europä ne (MID) und eiche eliebigen Einbau (a ockenläufer, hoher ne Magnetfelder. für getrennte Indo- haltszählung (Sub- verk 360 Grad drel verk 360 Grad drel nale Auslesung. Ille Anwendungen i pereich. munikationsmodule inge L: 110 mm hluß AG: G3/4" | Messing, Warmischer Messger rechtskonform (lußer über Kopf Schutz gegen or- metering), nbar für eine m Wohn- und e nachrüstbar | wasser äte- Mess-EV-konf | | |
| | - Forts | etzung auf nächster Se | eite - | | Über | trag: |

| Leistungs | sverz | eicnnis | | Rettungswa | iche Mittweida (K22A242 |
|-------------|--|---|-------------------------------|------------|-------------------------|
| 06 LV | 1 | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 Tit | el | Neubau Gebäude- und Anlagena | utomation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 Be | ereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistur | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Ratio Minde Überg Überla Anlauch Druck kvs-W Temp 30 C - Temp -25C - Druck inkl. M Nachr Wohn Für Al gewähr Feldge Wärm Techrischen - Spar - Neni - Stich - Prod - Stich - Tem - Mess - Fühl - Kom - Anze - Fühl - Kom - Anze - An | Q3/Q1: 80 estdurchfluss Q1: 0,03 m3/h gangsdurchfluss Q2: 0,05 m3/h gastdurchfluss Q4: 3,125 m3/h fwert: 0,006 m3/h verlustgruppe: 63 verlust bei Q3: 0,63 bar /ert: 3,125 m3/h eraturbereich des Mediums: 90C nach T30/90 MID eraturbereich der Umgebung: 55C bereich: 0,3 - 16bar M-Bus Kommunikationsmodul üstbares M-Bus Modul für ungswasserzähler. nlagen gem. EN 13757-3 (IEC 8 | 1 St m³/h N 1434 rm) | | ag: |
| | - Zähl | ertyp: Wärme tageort: Zählereinbau: Rücklauf | | | |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|--------------|--|---|--|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenau | tomation Rettungs | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | - passe mit Vel externe - Netzr - Komr - Komr | lgendem Zubehör: endem Montageset bestehend a rschraubung, Passtück, 1 St Abs en, direkt eintauchenden Tempe modul AC/DC 24V munikationsmodul für m-bus munikationsmodul für Modbus Ites Fabrikat: '' | sperrhahn für | | ag: |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01. | 16 3-Wege | e- Umschaltventil, DN 50, Kvs 49 | m³/h | | |
| | PN 25, -1012 inkl. Di 90 s, If Antrieb 3 Rohr inkl. zu inkl. zu Anwen inkl. Hi | naltkugelhahn, 3-Weg, DN 50, In, ps 1600 kPa, Kvs 49 m³/h, Med 20°C [14248°F] rehantrieb, 20 Nm, AC/DC 24 V, 254 o angebaut verschraubungen einzeln mitgel igehörige Rohrverschraubungen igehörige Dämmschale für nicht idungen ilfsschalter mit 2 Schaltkontakter genschalter) | liumstemperatur Auf/Zu, 3-Punkt iefert kondensierende | , | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01. | Dreiwe Mediur 0 bis 5 vom Ki gleichp gleich nichtro Doppe Stellsig 60529 mit ana | e Regelventil, DN 15, Kvs 1,6 m³/h egeventil mit Antrieb, für Medium mstemperatur über 5 bis 120°C, 0°C, Kvs- Wert 1,6 m³/h, Sitzlec vs- Wert, PN 10, Gewindeansch orozentiger Kennlinie, Stellverhäl 1:50, Schließkörper und Spindel stendem Stahl, Spindelabdichtu I-O-Ring aus EPDM, elektromot gnal 0 (2) bis 10 V, Schutzart IP (VDE 0470-1), Schließdruck des aloger Stellungsrückführung, ana tellglied und Antrieb zusammen | Heißwasser, Umgebungstem kage max 0,05% luss, DN 15, mit tnis größer aus ng mit orischer Antrieb, 54 DIN EN s Ventils 100 kPa alog 0 (2) bis | | |
| | - Fortset | zung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|-------------|--|--|--|--------------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenaut | tomation Rettung | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | inkl. zu | ugehörige Rohrverschraubungen ugehörige Dämmschale für nicht ndungen at: '' | kondensierende | е | ag: |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01 | Dreiwe Medium 0 bis 5 vom K gleich gleich nichtro Doppe Stellsig 60529 mit and 10V, S inkl. zu | e Regelventil, DN 25, Kvs 6,3 m³/h egeventil mit Antrieb, für Medium mstemperatur über 5 bis 120°C, l 60°C, Kvs- Wert 6,3 m³/h, Sitzleck evs- Wert, PN 10, Gewindeanschl erozentiger Kennlinie, Stellverhält 1:50, Schließkörper und Spindel estendem Stahl, Spindelabdichtur el-O-Ring aus EPDM, elektromoto gnal 0 (2) bis 10 V, Schutzart IP 5 (VDE 0470-1), Schließdruck des aloger Stellungsrückführung, ana stellglied und Antrieb zusammeng ugehörige Rohrverschraubungen ugehörige Dämmschale für nicht indungen at: ' | Heißwasser, Umgebungstem kage max 0,05% luss, DN 25, mit tnis größer aus ng mit brischer Antrieb 54 DIN EN s Ventils 100 kP alog 0 (2) bis gebaut | % t , ₽a, | GP |
| 06.01.01.01 | Zweiw Mediui 0 bis 5 vom K gleichp gleich nichtro Doppe Stellsig 60529 mit and | e Regelventil, DN 25, Kvs 10 m³/h regeventil mit Antrieb, für Medium mstemperatur über 5 bis 120°C, I 50°C, Kvs- Wert 10 m³/h, Sitzleck rvs- Wert, PN 10, Gewindeanschl prozentiger Kennlinie, Stellverhält 1:50, Schließkörper und Spindel restendem Stahl, Spindelabdichtur rel-O-Ring aus EPDM, elektromoto gnal 0 (2) bis 10 V, Schutzart IP 5 (VDE 0470-1), Schließdruck des aloger Stellungsrückführung, ana stellglied und Antrieb zusammeng | Umgebungstem tage max 0,05% luss, DN 25, mit tnis größer aus ng mit brischer Antrieb 54 DIN EN s Ventils 100 kP alog 0 (2) bis | t t Pa, | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|--------------|--|---|--|---------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | omation Rettungs | wache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | inkl. zu | ugehörige Rohrverschraubungen ugehörige Dämmschale für nicht k udungen at: '' | condensierende | | ag: |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01. | 20 Außent | temperaturfühler | | | |
| | Der Se wodurd Tempe Relais- 2-stufig erlaube Werkz entneh | fühler zur Temperaturmessung ensor ist in einer externen Fühlerhoch er ein schnelleres Ansprechvel eraturveränderungen aufweist. Die Ausgang für einen 2-Punktregler ger 2-Punktregler und LCD mit Falen eine Vielzahl von Anwendungs eugloses Öffnen, Schließen und Vieltahler Kabeleinführungen gewähne, schnelle und bequeme Montagen. | rhalten bei e Optionen mit oder ein arbwechsel möglichkeiten. Verkabeln sowie arleisten eine | | |
| | Messg Sensol Vibration Genau Schnitt Anschl für Kak 2,5 mn Gehäu Klappol DIN EN Tempe | ise: USE-S, schlag- und bruchsich deckel, PC, Farbe: reinweiß, Schu N 60529 eratureinsatzbereich: -35+90°C, at: '' | ei 0°C) ng Flextherm M e Steckklemme neres Gehäuse | , max. mit | |
| | Тур: | 1 1 | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01. | Einsch gasföri Klimaa Ausgel Anzeig direkt d | temperaturfühler, 150mm Traubfühler zur Messung der Tem migen Medien von Heizungs-, Lüf anlagen (z.B. Rohrleitungen oder V legt zur Aufschaltung auf Regler- pesysteme. Der Fühler kann mit se oder in eine optionale Einschweiß chraubt werden. | tungs- und Wasserspeiche und einem 1/2" Gew | , | |
| | Anwen | ndung/Typ: Einschraubsensor, Ka | nalsensor | | |
| | - Fortset | zung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| Leistung | gsverz | zeichnis | | Rettungswa | ache Mittweida (K22A242 |
|--------------|----------|--|---|------------|-------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautor | mation | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Ar | nlagenautomation Rettungsw | /ache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssyste | eme | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | l'ihertr | ag: |
| | Mess | größen: Temperatur | | Opera | ug |
| | | or: SI-Protection zum Sch | utz vor Feuchtigkeit und | | |
| | | tionen, NTC20k, passiv | | | |
| | | auigkeit Temperatur: ±0,2 eraturabhängig) | K (typ. bei 25 °C, | | |
| | | ittstelle: Passiv | | | |
| | Einba | aulänge: bis 150 mm | | | |
| | | hlussleitung: 2-Leiter | | | |
| | | | leinführung Flextherm M2 nehmbare Steckklemme, | | |
| | 2,5 m | | ilenimbare Steckkiemine, | iliax. | |
| | Gehä | iuse: USE-S, schlag- und | bruchsicheres Gehäuse n | | |
| | | | eiß, Schutzart: IP65 gemä | ıß | |
| | | EN 60529 oeratureinsatzbereich Geh | näuse: -35 +00 °C | | |
| | | | +150 °C, Einsatzbereich | | |
| | | hte: max. 85% rH nicht da | | | |
| | inkl. բ | passender Tauchhülse au | s Edelstahl | | |
| | Fabri | kat: ' | | | |
| | Тур: | ! ! | | | |
| | ,, | | 40.04 | <u> </u> | GP |
| | | | 12 St | IP | GP |
| 06.01.01.01. | 22 Taucl | htemperaturfühler, 450mm | | | |
| | | chraubfühler zur Messung | | | |
| | gasfö | örmigen Medien von Heizu | ıngs-, Lüftungs- und | | |
| | | | gen oder Wasserspeicher) | | |
| | | elegt zur Aufschaltung au | i Regier- und ann mit seinem 1/2" Gewii | nde | |
| | | t oder in eine optionale Ei | | IGO | |
| | einge | eschraubt werden. | | | |
| | Λονισ | andung/Typ: Finechroubse | oneor Kanaleoneor | | |
| | | endung/Typ: Einschraubse größen: Temperatur | risor, Nariaiserisor | | |
| | | or: SI-Protection zum Sch | utz vor Feuchtigkeit und | | |
| | | tionen, NTC20k, passiv | | | |
| | | auigkeit Temperatur: ±0,2 | K (typ. bei 25 °C, | | |
| | | eraturabhängig) ittstelle: Passiv | | | |
| | | aulänge: bis 450 mm | | | |
| | Ansc | hlussleitung: 2-Leiter | | | |
| | | | leinführung Flextherm M2 nehmbare Steckklemme, | | |
| | 2,5 m | | neminare Steckklemme, | ιιιαλ. | |
| | | | bruchsicheres Gehäuse n | nit | |
| | | | eiß, Schutzart: IP65 gemä | ß | |
| | | EN 60529 oeratureinsatzbereich Geh | näuse: -35 ±00 °C | | |
| | | | +150 °C, Einsatzbereich | | |
| | · | | • | | |
| | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Ubertr | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|-------------|---|---|---|----------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | mation Rettung | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | ite: max. 85% rH nicht dauerhaft k assender Tauchhülse aus Edelsta | | Übertra | ag: |
| | Fabrik Typ: | rat: '' '' | | | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| 06.01.01.01 | .23 Sicher | rheitstemperaturbegrenzer | | | |
| | Manue Ausga Kapilla Schut: Elektri Inkl. B | rheits-Temperaturbegrenzer STB selle Rückstellung angssignal Schalter are 1 m zart IEC/EN IP54 ischer Anschluss Federzugklemm befestigungsband 15100 mm assender Tauchhülse (bis 450mm tahl | e max. 2.5 mn | | |
| | Fabrik Typ: | rat: '' '' | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.01 | .24 Druck | -Messumformer | | | |
| | entflar Druck 60529 Anwer Einsaf Messo Schnif Ausga Temp Temp Einsaf entflar Messo Genar Spanr (±10% Leistu | ndung/Typ Druck-Messumformer tzzweck Messwerterfassung größen Druck ttstelle Aktiv, 010 V ang Spannung 010 V, min. L eratureinsatzbereich (°C) -4 eratureinsatzbereich Gehäuse (°C) tzbereich Druck flüssige Medie mmbare / nicht aggressive Gase pereich Druck 02,5 bar uigkeit Druck ±0,5% (typ. bei 21 °C) nungsversorgung 1524 V = (±1 b) SELV ngsaufnahme typ. 0,15 W (2 | emäß DIN EN er .ast 5 kO 25 40+125 .) -40+105 en, Luft und nic | · V ~ (24 V | |
| | | | | | |
| | - Fortse | tzung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 0 | 047 - Gebäudeautomation | | | |
|--------------|-------|----------------|--|-------------------|-------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neub | au Gebäude- und Anlagena | utomation Rettung | gswache | |
| 06.01.01 | Berei | ch KG 48 | 81 Automationssysteme | | | |
| Nr. | L | .eistungsbesc | hreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertr | ag: |
| | _ | G1/2" | | | Obertil | ay |
| | | | IP65, gemäß DIN EN 60 | 520 | | |
| | | nschluss | Klemmverschraubung fü | | Ø=8 | |
| | | | r MVS gemäß DIN EN17 | | . ~ 0 | |
| | | , | 3 | | | |
| | F | abrikat: | ' ' | | | |
| | T | yp: | · | | | |
| | | | | 2 St | EP | GP |
| | | | | 2 01 | LI | 01 |
| | F | eldgeräte H | eizung (Krankenhaus) | | | |
| | | linweis: | , | | | |
| | _ | | eort für die folgenden Pos | sitionen befindet | | |
| | | | alb des Gebäudes Neuba | | e in der | |
| | H | leizzentrale | des Krankenhauses. Hie | erfür ist ein | | |
| | | | separate Baustellenrüsti | | | |
| | Ν | /laterialtrans | sport, etc. einzukalkuliere | en. | | |
| | | | | | | |
| 06.01.01.01. | .25 L | Iltraschall- V | Närmemengenzähler, 2,5 ı | m³/h | | |
| | ٧ | Värmezähle | er, Ultraschallmessprinzip |) | | |
| | | | | | | |
| | | echnsiche | | 1.4.40.4 | | |
| | | | uigkeit: MID Klasse 2 , EN | | | |
| | | | konform (Mess-EV-konfo⊩ ·m: EN 1434 | rm) | | |
| | | | sversorgung: Netzmodul / | AC/DC 24 V | | |
| | | | / PN Klasse: PN 16 | 10/20 21 1 | | |
| | | | fluss: 2,5 m³/h | | | |
| | - | Stichtag: 0 | 1.01 | | | |
| | | Einbauläng | | | | |
| | | | ransprechgrenze: 0.2 K | | | |
| | | | ent Temperatur: Pt500 | | | |
| | | | ect short M10; 1 x 27.5 m | ım | | |
| | | Anzeige: k\ | ation: m-bus, Modbus | | | |
| | | | gewinde: G 1" | | | |
| | | Zählertyp: \ | | | | |
| | | | t: Zählereinbau: Rücklauf | : | | |
| | | | | | | |
| | | _ | em Zubehör: | 0.01.41 | 1 111 | |
| | | | n Montageset bestehend | | rmanne | |
| | | | aubung, Passtück, 1 St Al ⁻ ekt eintauchenden Temp | | | |
| | | | AC/DC 24V | craturiullici | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | <i>3</i> 1. | |
| | - | Fortsetzung a | uf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

Rettungswache Mittweida (K22A242)

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|------------|--|--|---|------------------------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenau | tomation Rettung | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistur | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | - Kom gewäl | munikationsmodul für m-bus munikationsmodul für Modbus nltes Fabrikat: '' | | Übertr | ag: |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | 100 | LI | 01 |
| 06.01.01.0 | 1.26 Tauch | temperaturfühler, 150mm | | | |
| | Einscl gasför Klima Ausge Anzeig direkt einges Anwe Messe Sense Vibrat Genar tempe Schnir Einba Ansch für Ka 2,5 m Gehär Klapp DIN E Temp Feuch inkl. p | hraubfühler zur Messung der Ten rmigen Medien von Heizungs-, Lü anlagen (z.B. Rohrleitungen oder elegt zur Aufschaltung auf Regler gesysteme. Der Fühler kann mit s oder in eine optionale Einschwei schraubt werden. Indung/Typ: Einschraubsensor, Ka größen: Temperatur or: SI-Protection zum Schutz vor li ionen, NTC20k, passiv uigkeit Temperatur: ±0,2 K (typ. beraturabhängig) ttstelle: Passiv ulänge: bis 150 mm ilussleitung: 2-Leiter iluss: entnehmbare Kabeleinführt ibel mit Ø=4,59 mm, abnehmba | aftungs- und Wasserspeiche - und seinem 1/2" Gev ßhülse analsensor -euchtigkeit und bei 25 °C, ung Flextherm N re Steckklemme cheres Gehäuse utzart: IP65 gen 85+90 °C C, Einsatzbereic kondensierend | winde M20 e, max. e mit näß | |
| | | i | | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| | Bezei aus m Farbe | chnungsschilder chnungsschilder rehrschichtigem Kunststoff, Besc und Beschriftung der Schilder na errn, komplett liefern und montier | ach Wahl des | | rag: |

| Leistur | istungsverzeichnis | | | Rettungswa | ache Mittweida (K22A24 | |
|------------|--------------------|----------|---|----------------|------------------------|-------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | mation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Bei | reich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| lr. | | Leistu | ingsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertr | ag: |
| 16 01 01 0 | 1 27 | MSR. | Bezeichnungsschilder 50x100 | | | |
| 70.01.01.0 | | | -Bezeichnungsschilder, selbstklebe | nd | | |
| | | | e: ca. 50 x 100 mm, | iiu, | | |
| | | Besc | hriftung mehrzeilig, | | | |
| | | | hriftung der Schilder in Abstimmung | g mit AG, | | |
| | | komp | plett liefern und montieren. | | | |
| | | | | 8 St | EP | GP |
| 6.01.01.0 | 1.28 | MSR- | Bezeichnungsschilder 25x65 | | | |
| | | | -Bezeichnungsschilder, selbstklebe | nd, | | |
| | | | e: ca. 25 x 65 mm, | | | |
| | | | hriftung mehrzeilig, hriftung der Schilder in Abstimmung | n mit AG | | |
| | | | plett liefern und montieren. | , mic AO, | | |
| | | | | 56 St | EP | GP |
| Summe | Δhe | chnit | tt 06.01.01.01 | | | |
| Julillie | ADS | CIIIII | | F | eldgeräte, Netto: | |
| | | | | | | |
| 06.01.01.0 |)2 <i>A</i> | Absch | nitt Raumautomation | | | |
| 06.01.01.0 | 2.01 | Raum | nregler, Heizen und Kühlen | | | |
| | | | oil-Regler im hochwertigen Design : | zur individuel | len | |
| | | | peraturregelung bspw. in Hotelzimm | | | |
| | | | räumen mit Lüftersteuerung. | | | |
| | | | Front mit Touch-Bedientasten und | | | |
| | | | nterne Regler berechnet Stellgröße | | nd | |
| | | | /Kühlapplikationen, welche direkt ül digitale Ausgänge angesteuert were | | | |
| | | | Gerät lässt sich in eine handelsüblic | | | |
| | | | rputzdose montieren. | ,,,,, | | |
| | | Λοινισ | ondung/Typ: Eancoil Poglar Paumr | oglor | | |
| | | | endung/Typ: Fancoil-Regler, Raumr tionen: Lüftersteuerung 010 V, He | | n | |
| | | | s, Change-Over, integrierter PI- und | | • | |
| | | | punkt-/Dreipunktregler, Frostschutz | | | |
| | | | ter-/Türüberwachung, Anwesenheit | | r für 2. | |
| | | Zone | _ | | | |
| | | | enfunktionen: Sollwertverstellung Te | | | |
| | | | rstufenverstellung, Standby/Präsen: | zmeldung | | |
| | | | enelemente: 5 Touch-Tasten | | | |
| | | | sgrößen: Temperatur ang: 1x Eingang für NTC10k oder p | otentialfroica | | |
| | | | ang. Tx Eingang für NTCTok oder p akt, 1x Eingang für potentialbehafte | | | |
| | | | V ∼), 1x Eingang für potentialbenane | | | |
| | | | ang Spannung: 010 V, max. Last | | ierung | |
| | | EC-L | | , | 9 | |
| | | - Forto | etzung auf nächster Seite | | l'ilhanta | au. |
| | | - I-OILS | etzung auf nächster Seite - | | тлеао | ag: |

| Leistung | sverze | eichnis | | Rettungswad | the Mittweida (K22A242) |
|------------------|---------------|--|-------------------------|-------------|-------------------------|
| 06 L\ | V | Los 047 - Gebäudeautomatio | on | | |
| 06.01 Ti | tel | Neubau Gebäude- und Anlage | nautomation Rettungswac | he | |
| 06.01.01 B | ereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | g: |
| | Ausga | ng Schaltkontakt: 2x Schließ | erkontakt, 1x Heizen, | , | o . |
| | | nlen, Last max. 500 mA (240 | | | |
| | | ingssignal Temperatur: 0+5 | | | |
| | | uigkeit Temperatur: ±1 K (typ. ardmessbereich | berzi Cjiiii | | |
| | Spann | ungsversorgung: 85260 V ~ | | | |
| | | tstelle: RS485 BACnet, 010 | | | |
| | | ge: LCD 60x44 mm, 240x160 grundbeleuchtung kaltweiß | px, | | |
| | | luss: Schraubklemme, max. | 1.5 mm². Eingänge max | | |
| | 1,0 mr | | , 5 5 | | |
| | | use: PC, Blende Glas, | l / Nl t | | |
| | | : nach Bemusterung durch Ba zart: IP30 gemäß DIN EN 609 | | | |
| | | eratureinsatzbereich: 0+50 ° | | | |
| | Feuch | te: max. 85% rH nicht konde | nsierend | | |
| | | ge: in Standard UP-Dose (Ø | =60 mm, Tiefe min. 45 | | |
| | mm) | | | | |
| | Das Pi | rodukt ist dem Bauherren/ Nu | utzer vor Bestellung | | |
| | | musterung und Freigabe vor | _ | | |
| | Fabrik | at: '' | | | |
| | тарпк Тур: | al' | | | |
| | . , . | | | | |
| | | | 13 St EP | | GP |
| | | | | | |
| 06.01.01.02.02 | 2 Raumr | egler, Heizen | | | |
| | | -Regler im hochwertigen Des | | | |
| | · | eraturregelung bspw. in Hote aumen. | zimmern oder | | |
| | | Front mit Touch-Bedientasten | und Display | | |
| | Der int | terne Regler berechnet Stellg | ırößen für | | |
| | | Kühlapplikationen, welche dir | | | |
| | | ligitale Ausgänge angesteuer erät lässt sich in eine handel | | | |
| | | outzdose montieren. | Sublicite | | |
| | · | | | | |
| | | ndung/Typ: Raumregler | laizan I Kühlan Dalaia | | |
| | | onen: Hardware-Ausgänge, ł je-Over, integrierter PI- und | heizen + Kunien Reiais, | | |
| | | unkt-/Dreipunktregler, Frosts | chutz, | | |
| | Fenste | er-/Türüberwachung, Anwese | | · | |
| | Zone | afrinistianani Callinanti ianatalli | na Tanananati : | | |
| | | nfunktionen: Sollwertverstellu by/Präsenzmeldung | ng remperatur, | | |
| | | nelemente: 3 Touch-Tasten | | | |
| | Messg | größen: Temperatur | | | |
| | | ng: 1x Eingang für NTC10k o | | | |
| | Kontal | kt, 1x Eingang für potentialbe | narteten Kontakt | | |
| | - Fortset | tzung auf nächster Seite - | | Übertra | g: |
| Alle Finzelheträ | | | | | 13.05.2025 Soito 2 |

| | J 1 0. 20 | icnnis | | Rettungswa | iche Mittweida (K22A242 |
|-------------|--|---|--|------------|-------------------------|
| 06 LV | / 1 | Los 047 - Gebäudeauton | nation | | |
| 06.01 Tit | tel I | Neubau Gebäude- und Ar | lagenautomation Rettungswa | che | |
| 06.01.01 Be | ereich l | KG 481 Automationssyste | me | | |
| Nr. | Leistungs | sbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | (230 V Ausgandau | ag Spannung: 010 V, Ag Schaltkontakt: 2x Schen, Last max. 500 mA (gssignal Temperatur: ±1 K Ingsversorgung: 85260 stelle: RS485 BACnet, 0 stelle: | nsteuerung 6-Wege-Ventil nließerkontakt, 1x Heizen, 240 V, Triac)+50 °C (typ. bei 21 °C) 0 V ~10 V, Schaltkontakt (160 px, iß nax. 1,5 mm², Eingänge max ch Bauherr/ Nutzer 1 60529 50 °C, Einsatzbereich ndensierend e (Ø=60 mm, Tiefe min. 45 n/ Nutzer vor Bestellung e vorzulegen. 19 St EP Ile Feuchte- und rputzen oder Einbau in nauffälligen tive Feuchte, absolute | Übertra | ag: |

| 06 LV | | | | Rettungsv | <u> </u> |
|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| | / | Los 047 - Gebäudeautoma | tion | | |
| 06.01 Tit | tel | Neubau Gebäude- und Anlag | | che | |
| 06.01.01 Be | ereich | KG 481 Automationssysteme |) | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | einstel rH (typ Offset- Spann (±10% Schnitt Einbau Anschl Anschl für Kab 2,5 mn Gehäu Klappd Schutz Tempe Tempe Feucht | se: USE-M, schlag- und br leckel, PC, Farbe: reinweiß eart: Gehäuse IP65 gemäß eratureinsatzbereich Gehäu eratureinsatzbereich: -40+ te: max. 85% rH nicht daue ge: Verputzen oder Einbau | ±2% zwischen 1090% zur = (±10%) SELV, 24 V ~ 2, grau, Länge nführung Flextherm M20 nmbare Steckklemme, m uchsicheres Gehäuse m DIN EN 60529 ise: -35+70 °C 120 °C, Einsatzbereich | ax. | trag: |
| | Тур: | '' | 1 St EF |) | . GP |
| 06.01.01.02.04 | | | | | |
| | | Temperaturfühler, Fahrzeu | | | |
| | Raumf von Ra verfügl Taupui Der wa ein and Einsatz oder K | Temperaturfühler, Fahrzeug ühler im Thermokon NOVO aumtemperatur (auch mit poar), Raumfeuchte (relativ, nkt), CO2- und Mischgas-O artungsfreie Sensor schafft genehmens Raumklima un zgebiete sind z.B. Schulen, inos. Die Schwellwerte kön Sapp oder uConfig individu | DS 3-Gehäuse zur Erfassassivem Temperaturauson absolut, Enthalpie, Behalt (je nach Variante). die Voraussetzung für d Wohlbefinden. Typisch Bürogebäude, Hotelsunen über die Thermokor | gang | |
| | Raumf von Ra verfügl Taupur Der wa ein ang Einsatz oder K NOVO Anwen Messg Ausgar live-zer Last 10 Ausgar (Stand Temper -15+3 Genau Spann Schnitt | wihler im Thermokon NOVO aumtemperatur (auch mit p bar), Raumfeuchte (relativ, nkt), CO2- und Mischgas-O artungsfreie Sensor schafft genehmens Raumklima un zgebiete sind z.B. Schulen, inos. Die Schwellwerte kön Sapp oder uConfig individu dung/Typ: Raumsensor rößen: Temperatur ng Spannung: 010 V oder ro-Konfiguration über App o | DS 3-Gehäuse zur Erfassassivem Temperaturaus, absolut, Enthalpie, Gehalt (je nach Variante). die Voraussetzung für d Wohlbefinden. Typisch Bürogebäude, Hotels inen über die Thermokoriell konfiguriert werden. 05 V, oder uConfig, min. 50 °C r aus 4 0+50 -20+80 ar (typ. bei 21 °C) = SELV, 1929 V ~ SELV | gang e | |

| 1.5 | Leistung | 376120 | EICIIIIIS | | | | , r | ettungswa | icne Mittw | eida (K22A242 |
|---|---------------|--|---|--|--|---|---------------|-----------|------------|---------------|
| Description | 06 L | .V | Los 047 - Geb | äudeautomation | | | | | | |
| N: Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesam Ubertrag: | 06.01 T | ītel | Neubau Gebäu | ude- und Anlagena | automation | Rettungs | swache | | | |
| N: Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesam (Dentrag: | 06.01.01 B | Bereich | KG 481 Autom | ationssysteme | | | | | | |
| 1.5 mm², Kabeleinführung Öffnung Rückseite, Sollbruchstelle unten oder Bohrmarkierung oben Gehäuse; PC V0, Farbe: reinweiß Schutzart: IP20 gemäß DIN EN 60529 Temperatureinsatzbereich: 0.+50 °C, Einsatzbereich Feuchte: max, 85% rl+ nicht kondensierend Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose (Ø=60 mm), flach auf Untergrund, kleben oder schrauben, Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden Fabrikat: '' Typ: '' 3 St EP | Nr. | Leistun | | <u> </u> | Menge/ | Einh. | Preis | (EP) | G | esamt (GP) |
| Schutzklasse:II Tiefe:66,4000 mm Zul. Umgebungstemp.:-2550 GRAD C Zul. Luftfeuchte:<95% R.H. Gewicht:1,4 KG Fabrikat: '' Typ: '' 8 St EP | Nr. | 1,5 mr Sollbru Gehäu Schutz Tempe Feuch Montal auf Un kann s verdra Fabrik Typ: 5 Sicher Primär Sekun maxim Merkm Primär Sekun Leerla integrie Auslös CE Ko Lager- bis +60 Gehäu Breite: Höhe:8 | m², Kabeleinfül uchstelle unter use: PC V0, Fa zart: IP20 gem eratureinsatzbe te: max. 85% i ge: Aufputz au utergrund, kleb separat vom G htet werden at: '' heitstransform heitstransform rspannung 230 därspannung 2 | hrung Öffnung R n oder Bohrmarki nrbe: reinweiß aß DIN EN 6052 ereich: 0+50 °C H nicht kondens of Standard UP-E en oder schraub ehäuseoberteil v ator, 24 V ator mit 0 VAC, 24 VAC, 0 VAC +/- 15% / 24 VAC +/- 15 % 5 W e Sicherung, 6 GRA 61588 peratur: -25 Gra 38 | Rückseite, ierung obei 19 5, Einsatzbisierend 20 6, Gehäurormontier 19 50 Hz 5 / 50 Hz 5 d C | en ereich 0 mm), t useunter t und | flach teil | Übertra | ag: | |
| thermischer Stellantrieb zur Ansteuerung der Regulierventile der Heizkreisverteiler sowie der Thermostatventile der Industrieverteiler, | 06.01.01.02.0 | Zul. Uı Zul. Lu Gewic Fabrik Typ: | mgebungstem uftfeuchte:<95 ⁶ ht:1,4 KG at: '' | % R.H. | | 3 St | EP | | GP | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: | 20.0 7.02.0 | thermi Ansteı Heizkr | scher Stellantr uerung der Reg eisverteiler so | ieb zur gulierventile der wie der | ler, | | | | | |
| Obertray | ı | - Fortset | zung auf nächete | r Seite - | | | | l'Ihertr | au. | |
| Allo Einzelbeträge Nette in ELID | | | | | | | | Operilia | | 2025 Soite 2 |

| | | zeichnis | | Rettungsw | vache Mittweida (K22A2 |
|-----------|--------------|--|------------------|------------------|------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | mation Rettung | gswache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| r. | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übert | trag: |
| | | nlos geschlossen. | _ | | |
| | | anzeige mit Anpassungskontrolle ar Oberseite des Antriebs. | 1 | | |
| | | nte Montage durch Aufrasten am | | | |
| | | iladapterring. | | | |
| | | t-Open-Funktion" für Betrieb der | | | |
| | | nenheizung in der Bauphase | | | |
| | | Montage der Regler) Anpassung ar chiedene Ventile durch Adapter | 1 | | |
| | | ich. Ventiladapter VA 80 im | | | |
| | | rumfang enthalten. | | | |
| | | e:44,3000 mm | | | |
| | | e:52,2000 mm ungsaufnahme W:1 | | | |
| | | ungsaumanme w∵r itzart:IP 54 | | | |
| | | ::48,4000 mm | | | |
| | | ormität:CE | | | |
| | | ebsspannung:24 V AC | | | |
| | | 4,0000 mm kraft:100 N | | | |
| | | ssung:TÜV | | | |
| | | chaltstrom:MAX.0,55A MAX100MS | | | |
| | Falso | 314- I I | | | |
| | ғарг Тур: | ikat: '' '' | | | |
| | 1) [7] | | | == | 0.5 |
| | | | 56 St | EP | . GP |
| Summe . | Abschni | tt 06.01.01.02 | | | |
| | | | Raumau | tomation, Netto: | |
| 6 04 04 0 |)2 Abaab | mitt. Automotionaptotion ISD 47 | | | |
| 6.01.01.0 | JS ADSCII | nitt Automationsstation ISP 17 | | | |
| | Anfo | rderungen an das Gebäudeautomati | onssystem im | | |
| | | rderungen an das Gebäudeautoma | tionssystem in | n | |
| | | ausbau: | verte Ctellung | | |
| | | Betriebsparameter Soll- und Grenzv Stellgliedern, Ein-/Ausschaltzeiten, | verte, Stellurig | | |
| | | elparameter, Anfangswerte der Beti | riebsstundenzä | ählung | |
| | und l | Ümschaltzeiten, sind über eine Bed | ieneinheit | 9 | |
| | | oder über die Managementebene e | | | |
| | | iff ist in mehreren Zugriffsbereicher chiedenen Zugriffsebenen möglich. | i und in | | |
| | vei St | sinederien Zugrinsebellen moglich. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | en . | |
| | | | | Ubert | rag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomati | on | | |
|----------|---------|---------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettungsv | vache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Das Gebäudeautomationssystem übernimmt das Überwachen,

Das Gebäudeautomationssystem übernimmt das Überwachen, Steuern, Regeln, Optimieren und Leiten von Anlagen der technischen Ausrüstung, es ermöglicht den Datenaustausch mit Systemen für besondere Aufgaben.

Angaben zur Datum- und Uhrzeitsynchronisation: Datum-

Angaben zur Datum- und Uhrzeitsynchronisation: Datumund Uhrzeitsynchronisation aller Systemkomponenten mit
systeminterner Funkuhr, mind. einmal täglich und nach
Netzwiederkehr, Umschaltung Sommer-/Winterzeit erfolgt
automatisch, Anzeige der Zeit in Stunden, Minuten und
Sekunden, Wochentage werden dargestellt, Ereignissen
und Werten wird in Automationseinrichtungen der
Zeitstempel hinzugefügt, die Zeitauflösung beträgt max.
1 s, Ereignissen und Werten aus dem Bereich
Schaltanlagen wird in Automationseinrichtungen der
Zeitstempel hinzugefügt, die Zeitauflösung beträgt max.
0,1 s.

Die Automationseinrichtungen übernehmen den Betrieb der

Die Automationseinrichtungen übernehmen den Betrieb der technischen Anlagen:

Erfassen von Betriebs- und Störmeldungen,

Erfassen von Mess- und Zählwerten,

Ausgabe von Stell- und Schaltbefehlen,

Betriebskontrolle, automatische und manuelle

Betriebsführung,

Optimierung, Kommunikation mit einer übergeordneten Ebene.

Die Automationseinrichtungen DIN EN ISO 16484-2

Die Automationseinrichtungen DIN EN ISO 16484-2 bestehen aus Grundeinheit mit Spannungsversorgung für die Automationseinrichtung, Zentraleinheit mit Mikroprozessor und Speicher, einschl. Software-Nutzungsrechte für Betriebssystem, Ein-/Ausgabefunktionen, Verarbeitungsfunktionen für Überwachen, Steuern und Regeln, Uhrenbaustein, Pufferung von Speicher und systeminterner Uhr für mind. 72 h, Watchdog-Einrichtung zur Eigenüberwachung, Schnittstelle für mobile Programmiereinrichtung, Schnittstelle für herstellerspezifische Kommunikation, Schnittstelle für Bedien- und Beobachtungseinrichtung, Schnittstelle für Ein-/Ausgabebaugruppen, Kommunikationseinheit als Schnittstelle zu Feld-, Automations- oder Management-Netzwerk sowie zum Anschluss von Bedien-/Beobachtungs- und Servicegeräten,

| - Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|------------------------------------|-----------|
|------------------------------------|-----------|

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | on | | |
|----------|---------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungsv | wache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

der Ausfall oder Austausch eines

Kommunikations-Teilnehmers führt nicht zum Ausfall oder Störung der gesamten Kommunikation, Störfestigkeit DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2), Störaussendung DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), Bedien- und Beobachtungseinheit für Bedienung, Anzeige, Parametrierung und/oder Programmierung der Automationseinrichtung, bei wiederkehrender Netzspannung gehen die Automationseinrichtungen automatisch ohne Neueingaben von Programmen, Parametern oder Handeingriff wieder in Betrieb.

Die physikalischen Ein- und Ausgänge der Die physikalischen Ein- und Ausgänge der

Automationseinrichtung umfassen gemäß der Funktionsliste für Gebäudeautomation: Binär-Ausgänge (BA) für ein- und mehrstufige Impulsoder Dauerschaltbefehle, Dreipunkt-Stellbefehle und Pulsweitenmodulation-Stellbefehle, Analog-Ausgänge (AA) für die Ausgabe von Analogsignalen, kurzschlussfest und direkt mit dem Bezugspotential der Automationseinrichtung verbunden, Stellgeräte sind am Ausgang direkt anschließbar, Ausgänge mit Signalbereich von 0 (4) bis 20 mA sind mit einer Bürde von 250 Ohm belastbar, Ausgänge mit Signalbereich von 0 (2) bis 10 V sind für einen Mindestwiderstand von 10 kOhm ausgelegt, die Digital-/Analog-Umsetzung erfolgt mit mind. 12 Bit Auflösung, Binär-Eingänge (BE) mit Abfragespannung für die

Binär-Eingänge (BE) mit Abfragespannung für die Erfassung von Binärsignalen zum Anschluss von potentialfreien Kontakten, Binärsignale, die mind. 0,2 s anstehen, werden erfasst,

Zähl-Eingänge (ZE) mit Abfragespannung für die Erfassung von Zählimpulsen zum Anschluss von potentialfreien Kontakten, mit Impulsfrequenzen bis zu 10 Hz bei einer Mindestimpulsdauer von 50 ms, Vorwärtszähler mit einem Zählbereich von mind. 2 hoch 16, auf 0 rücksetzbar, die Zählwerte werden bei Netzausfall für mind. 72 h gepuffert, Analog-Eingänge (AE) für direkten Anschluss von aktiven Gebern 0 (2) bis 10 V bzw. 0 (4) bis 20 mA und passiven Gebern, passive Geber bis zu 200 Ohm werden in Vierleitertechnik angeschlossen, die Auflösung der Analog-/Digital-Umsetzung erfolgt bei aktiven Gebern mit mind. 8 Bit und bei passiven Gebern mit mind. 10

Rit

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | on | | |
|----------|---------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungsv | vache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Vorbemerkungen Lokale Vorrangbedienebene

Vorbemerkungen Lokale Vorrangbedienebene Vorbemerkungen Lokale Vorrangbedienebene

Lokale Vorrangbedienebene gemäß DIN EN ISO 16484 als Schnittstelle zu Feldgeräten/Anlagenkomponenten für ein eingeschränktes Betreiben der BTA, unabhängig von einer zentralen Automationseinrichtung, durch vorrangiges Anzeigen, Schalten und/oder Stellen.

Aktor- und Bedien-/Anzeigeelement bilden eine Funktionseinheit, sind jedoch getrennt auszuführen und über standardisierte 4-Draht-Technik zu verbinden.

Zur Minimierung der Verdrahtung ist das Aktorelement auf dem Modul auszuführen.

Das Bedien-/Anzeigeelement muss in 19"-Ausführung abgesetzt in der Schaltschranktür oder bis zu 30m entfernt vom Aktorelement installiert werden können.

Bedien-/Anzeigeelement:

- Handschalter, mehrstellig für binäre Befehlsausgabe.
- Funktionsschalter für analoge Stellbefehle 0..100%.
- Schalterstellungsrückmeldung auf die Automationsstation.
- Tast-Melder für Bedien- und Anzeigefunktion.
- LEDs, mehrfarbig für Betriebs- und Störmeldungen.
- LED-Leuchtband für analoge Stellungsrückmeldung 0..100%
- Lampentest
- Meldespeicher
- Letztwertmeldung
- Sammelstöranzeige und Quittierung
- Geräteübergreifendes Meldemanagement
- Backbone-Funktionen
- Frontblenden austauschbar und anlagenspezifisch beschriftbar.

Aktorelement:

- binäre Ausgabe, Wechsler

| Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

| Alle Einzelbeträge | Netto | in | EUR |
|--------------------|-------|----|-----|
|--------------------|-------|----|-----|

| Leistui | igaveiz | Zeiciiiis | | Rettungsv | vacne wittweida (K22A242) |
|----------|--|---|----------------------------|------------|---------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagena | automation Rettungs | wache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | _ | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Nr. | - binä inve - ana - ana - Las - add - verr - Aus - San - Mel - Bidi Auto - Kun mor Werd Weni (Deta ' | are Eingabe, potentialfrei, ertierbar loge Ausgabe 0(2)10V loge Eingabe 010V t- und Trudelschaltung itive Stufenschaltung riegelte Stufenschaltung führungskontrollen nmelstörausgang de-/Schaltverzögerung rektionale Kommunikation mit domationsstation eststoffgehäuse für Tragschiene ntage den vorgenannte Leistungsmerk eschriebenen Umfang erfüllt?) nein () | er n- male ale Stel- ssta- | | Gesamt (GP) trag: |
| | | | | Über | trag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | on | | |
|----------|---------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungsv | vache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Kalkulationshinweis:

Die nachfolgend beschriebene Automationsstation ist vollständig betriebsfähig und incl. allem erforderlichen Zubehör anzubieten.

Dies betrifft beispielhaft:

- Klemmsockel
- Montagehilfsmaterial
- Stromversorgung
- Hilfsklemmen, Klemmabdeckungen
- Massebrücken
- Verbindungskabel
- Beschriftung, Beschriftungsträger
- Programmspeicher, Akku
- Software (Betriebs-SW und Schnittstellen-SW)

06.01.01.03.01 Automationsstation mit Bedienfunktion Farb-Touchscreen u. BACnet-Kommunikation

Automationsstation mit Bedienfunktion Farb-Touchscreen u. BACnet-Kommunikation

- Zertifiziert nach BACnet Standard ISO 16484-5 Revision 1.20
- Zertifiziert nach AMEV-Testat AS-B
- Farb-TFT-Display 14 cm (5,7")
- Grafische Dialoge für die Abfrage und Eingabe: Sollwerte, Istwerte, Schalten. Zeiten
- Dynamische Anzahl von Regelkreisen
- Anzeige von Betriebs- und Störmeldungen
- Grafische Abfrage und Eingabe sämtlicher Regel- und Steuerparameter in Prioritätsebenen und mit Nutzerverwaltung
- Fernbedienung aller Funktionen jeder angeschlossenen DDC4000 Automationsstationen sowie über an Ethernet angeschlossenen PC mit Internet Explorer oder über mobile Endgeräte wie Smartphones/Tablets mit Standard-Browser
- 12 Regelkreise für Lüftung oder
 24 Regelkreise für Heizung, erweiterbar durch Hard- und Softwareobiekte
- Trendwertspeicher für min. 100.000 Trendwertpunkte
- Speicher 4GB Flash, 512 MB RAM
- Kommunikationsschnittstellen:
- -Ethernet zum Anschluß von Automati-

| - Fortsetzung | auf | nächster | Seite | - |
|---------------|-----|----------|-------|---|
|---------------|-----|----------|-------|---|

| l'Ihartraa: | |
|-------------|--|
| Obernay. | |

13.05.2025 - Seite 34

| Alle | Einzelbeträge | Netto | in | EUI | ₹ |
|------|---------------|-------|----|-----|---|
| | | | | | |

AA: 9

| Leistur | ngsverz | zeichnis | | Rettungswad | che Mittweida (K22A242) |
|----------|--|----------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautom | ation Rettungsw | /ache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ingsbeschreibung M | enge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | -RS mit -2 E Scl - 19" Stec - incl - incl Autor physi | 40 | ahl und Art | Übertra | g: |

Reserveein-/-ausgänge betriebsfertig für die Eingabe von Programmen.

- AMEV Testat muss bei der Abgabe des Angebotes abgegeben werden
- aufgrund der Autarkie und zur Sicherstellung der Kommunikation zw. AS und autarken Anlagen muss die BACnet Rev. 1.20 sichergestellt werden
- BACnet Rev. 1.20 muss bei Abgabe nachgewiesen werden

BE/BA umschaltbar: 32 AE/AA umschaltbar: 24 R Anzahl Regelkreise: 12/24 Schnittstelle Feldbus: max. 2 oder Schnittst.Schaltsch.bus: max. 2

Schnittst. Ethernet: 1 BACnet IP, TCP/IP Schnittstelle RS485: 1 BACnet MS/TP

Schnittstelle RS232: 1 Schnittstelle USB: 1

Eingang aktiv: 0..10VDC oder

Eingang aktiv: 2,73V/0°C, TK10mV/K Eingang passiv: KP250, Ni1000 oder Eingang passiv: Pt100, Pt1000 oder Eingang passiv: NTC1K8, NTC5K oder Eingang passiv: NTC10K, NTC20K oder

Eingang passiv: NTC10KPRE Ausgangssignal: 0..10VDC

Netz: 24VDC/AC

Leistungsaufnahme VA: 22 Umgebungstemperatur: 0..50°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

| Übertrag: | |
|-----------|--|
|-----------|--|

| | J | | | | ······································ |
|--------------|--|--|--|------------|--|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenaute | omation Rettungs | swache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Schutz BxHxT TE Tei HE Hö | bungsfeuchte: 2080 %r.F. zart: IP20 mm: 202x132x137 illungseinheit: 40 sheneinheit: 3 ht kg: 1,15 at: | 1 St | | g: |
| 06.01.01.03. | mit Lei Netzge mit Lei | erät 230VAC/24VDC 5A itungsschutzscha. primär/sekundä erät 230VAC/24VDC 5A itungsschutzscha. primär/sekunda | är | L1 | OI |
| | besteh 2 Leitu 1 Netz | | | | |
| | Fabrika Typ: | at: '' '' | 1 St | EP | GP |
| | | | 1 50 | EP | GP |
| 06.01.01.03. | Gatew - Unive Komm MODb - Umse möglic - 3 Kor - die fr Fremd Verfüg - Proje Dateie - Webi Inbetrie - integi - Erwe jederze - Firma - Pass - integi - Scha Versor | ray RS485 50DP 64 MB ersal- Gateway zur Umsetzung vor eunikationsprotokollen für max. 50 eus etzung aller wichtigen Kommunikatich mmunikationsprotokolle inklusive eigegebenen Datenpunkte des an lsystems werden zur weiteren Ver jung gestellt ektierung auf Basis von Excel xls, en pro Protokolltreiber interface zur Konfiguration, Analye ebnahme rierte Echtzeituhr und Speicherka eiterung der Datenpunktanzahl dur eit möglich are Updates bei Bedarf über den wortschutz für die Gerätekonfigur rierter DHCP- Server Itbare Bus- Abschlusswiderständ | ationprotokolle ngeschlossener rarbeitung zur txt oder csv se und arte rch Upgrade Webserver mög ration le und BIAS- | n | |
| | - Fortset | tzung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| 06 LV | , | Los 047 - Gebäud | eautomation | | | | |
|---------------|--|--|--|---|--------|----------|-------------|
| 06.01 Tit | el | Neubau Gebäude- | und Anlagenauto | omation Rettung | swache | | |
| 06.01.01 Be | reich | KG 481 Automation | nssysteme | | | | |
| lr. | Leistun | gsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Pr | eis (EP) | Gesamt (GP) |
| | (Option werder - LED Nenns Leistur Schnitt Umgel Umgel Montag | Statusanzeigen pannung: 1224V ngsaufnahme: 1,7 stellen: 1 x RS485 pungstemp.: 045 pungsfeuchte: 20 ge: DIN Hutschien | AV/DC W 5, 1x RJ45 10/1 C 80%r.F., nicht l | c gesichert 00 Mbit/s | | Übertr | ag: |
| | BXHXI | [mm]: 31x100x70 | | 1 St | EP | | GP |
| | _ | | | | | | |
| 0.01.01.03.04 | M-Bus Endge RS232 Übertra LED-A Schutz externe Spann Max. L Tempe Schutz Serielle Montag | er Anschluss ge: at / Typ: siehe Kall eichwertig | nd Pegelwandle sten 1,5mA) is 9600 Baud, oszustandes, i und Kurzschlu AC-Versorgund 10,8V 28V A e 7W 055°C IP40 RS232C, DB9 und Schraubk Montage auf I | iss auf dem M- g AC/DC Stecker lemmen DIN-Hutschiene | ·Bus, | | |
| | | | | 1 St | EP | | GP |
| 6.01.01.03.05 | | et Switch 5 ports schienenmontage | | | | | |
| | | at Cwitala E Danta | | | | | |
| | für Hut zur Ve 5 Ethe GLT's GLT-B werder Der Sv | et-Switch 5 Ports schienenmontage rbindung von bis z rnet-Teilnehmern. DDCC's, Automa edienplätze oder for über den Switch vitch arbeitet mit dhen Leistungseige | u tionsstationen, PHwin-PC´s verbunden. en höchst- | | | | |

| 06 LV | | | | | |
|--------------|---|--|---|--------------------|-------------|
| 06 04 Tite | - | ∟os 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 Tite | el l | Neubau Gebäude- und Anlagenaut | omation Rettung | gswache | |
| 06.01.01 Ber | reich ł | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistungs | sbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Netzwer Unterstü 100 Mbi im Voll-Umfang sofortige - Status - Übertra - Full- air Ports: 5 Netz: 24 Umgebu Umgebu BxHxT r Fabrikat Typ: E-DAT N E-DAT N - univers - Katego - Datenü - aus Zii - einzelr - Modulų - grossfl unverli - vom S - zum A - geeign - Potent Applikat - zusätz Flachs - Metall - RoHS-Buchsei Anschlu Anschlu Beschal Aderndu BxHxT r | rkes. atzt wird das 10 Mbit/s und das t/s Netzwerk oder Halbduplexbetrieb. reiche Statusanzeigen garantie e Netzwerkanalyse: für Duplexmode agungsrate nd half-duplex x RJ45 10/100 Mbit/s PVAC/DC ungstemperatur: -40+75°C ungsfeuchte: 595 %r.F. mm: 46x115x68' t: '' Modul, Cat.6A 8(8) Modul, Cat.6A 8(8) Selle Anschlusseinheit Datented orie 6 übertragungsraten bis 10 GBit nkdruckguss, oberflächen vereen geschirmte RJ45-Buchse gehäuse aus zwei Teilen bestel ächiger Schirmanschluss mit fererbarer Schirmanschluss mit fererbarer Schirmanschluss getrennte Zugenschluss von Kategorie 6A und det für Power over Ethernet (Polialausgleich mittels Federkontation licher Anschluss für Potentialautecker 2,8 mm und Kuststoffteile recyclingfähigekonform RJ45, vollgeschirmt nanzahl: 1 ss: 8-polig, T568-A sstechnik: IDC Schneidklem | ren 1 St chnik delt nend edernder, e entlastung 7 Kabeln E) kt zur sgleich mit | Übertra Übertra | ag: |
| | | | | | |
| | | | | Übertra | ag: |

| Leistui | igavei z | Leiciilis | | Rettungswa | iche Millweida (K22A242) |
|------------|---|---|-----------------|------------|--------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenau | tomation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertr | ag: |
| 06.01.01.0 | 3.07 Ethei | net-Patchkabel 1m, Cat 7 | | | |
| | Ethe | rnet-Patchkabel 1m, Cat 7 | | | |
| | Stect der C komp - Hal - Kab EM' | n- und Rangierkabel mit RJ45 kern zur flexiblen Verkabelun GA-Geräte und anderen Netzwerk- oonenten in Ethernet-Netzwerken. ogenfreiheit nach IEC60754-2 bel Cat 7, Klasse F mit V-Schirmung cker Cat6 mit Laschenschutz | | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| Cummo | Abaabai | # 06 01 01 02 | | | |

Summe Abschnitt 06.01.01.03

Automationsstation ISP 17, Netto:

06.01.01.04 Abschnitt Ingenieurdienstleistungen ISP 17

Vortext Ingenieurdienstleistungen

Ingenieurdienstleistungen Grundsätzlich enthält diese Leistung:

Projektausführung und technische Bearbeitung der MSR - Anlagen bestehend aus:

- Technische Bestandsaufnahme (Ist-Stand) und Abgleich mit
- der vorliegenden Dokumentation
- Aktualisieren der Informationslisten und

Regelschemata

- Überprüfung und Festlegung der Einstellwerte für Soll- und Führungsgrößen
- Auslegung der Stellgeräte entsprechend der Leistungsdaten
- Festlegung der Kennzeichnung der MSR-Komponenten in Abstimmung mit dem Auftraggeber
- Überprüfung der Anschlussbedingungen für übergreifende

Funktionen aus anderen Gewerken

- Festlegung von Terminplänen in Abstimmung mit den Firmen der beteiligten Gewerke
- Klärung von Schnittstellen zu anderen Gewerken
- Abstimmung und Festlegung von Einbauorten für Geber und Stellgeräte
- Teilnahme an vereinbarten Baustellenbesprechungen
- Abstimmung und Festlegung von Art und Umfang von Vorleistungen
- Koordinierung aller Angaben in Verbindung mit der Gesamtanlage

| Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|----------------------------------|-----------|
| | |

Übertrag:

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | on | | |
|----------|---------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungsv | vache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Programmierung, einschließlich aller notwendigen Dienstleistungen für eine funktionsfähige Anlage. Der Leistungsumfang beinhaltet die Bearbeitung von physikalischen und kommunikativen Eingabe-, Ausgabeund Verarbeitungsunktionen entsprechend der Funktionsbescheibung für:

Ein-/Ausgabefunktionen

- Melden
- Schalten
- Stellen
- Messen
- Zählen

Verarbeitungsfunktionen

- Überwachen
- Steuern
- Regeln

Rechnen und Optimieren

- Kommunikation auf der Feld- und Automationsebene.
- Erstellen der Anwendersoftware mit allen Funktionen
- Festlegung der Benutzeradressen mit dem Auftraggeber
- Festlegung der Regelalgorithmen und Regelparameter
- Festlegung aller Verriegelungen
- Wiederinbetriebnahme Automationsstation und Einregulierung
- Sicherung aller zum Lieferumfang gehörenden Grund- und Anwenderprogramme

Inbetriebnahme bestehend aus:

- Anwenderprogramme prüfen
- Einstellung der Parameter entsprechend der Funktionsbeschreibung und des Regel- und Steuerungsverhaltens
- Einstellung der Feldgeräte
- Funktionstest der angeschlossenen Feldgeräte und Informationspunkte in der Automationsstation
- Datenpunktprüfung 1:1 Test gemeinsam Programmierer und Schaltschrankbauer (Beinhaltet die Überprüfung aller an den Automationsstationen aufgeschalteten Datenpunkte. Die Prüfung ist in einem Protokoll zu dokumentieren).

Die Einzelprüfung der Informationen und Funktionen der GA durch den AN ist mit dem Bauherrn abzustimmen.

- Erstellen eines Messprotokolls der Soll- und Istwerte
- Abnahme und Übergabe des zu liefernden Systemes durch stichprobenartigen Funktionsnachweis sowie durch entsprechende Systemprotokolle Die Inbetriebnahme wird durchgeführt, wenn die baulichen Voraussetzungen erfüllt sind

(Versorgungsmedien und

| - | Fortsetzung | auf | nächster | Seite | - |
|---|-------------|-----|----------|-------|---|
|---|-------------|-----|----------|-------|---|

| | | eichnis | | . tottungon | ache Mittweida (K22A24 |
|----------------|---------|---|--------------------|-------------|------------------------|
| 06 LV | / | Los 047 - Gebäudeautomation | 1 | | |
| 06.01 Tit | tel | Neubau Gebäude- und Anlagen | automation Rettung | gswache | |
| 06.01.01 Be | ereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| lr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übert | rag: |
| | dauei | rhafte Spannungsversorgung). | | | -9 |
| | | | | | |
| | | mentation Automationssystem | | 5) | |
| | | ch in Papierform und einfach au | uf Datenträger (CI | ט) | |
| | | ergeben: ienhandbuch | | | |
| | | ktionslisten | | | |
| | - Para | ameterlisten | | | |
| | | ielle Einstellungen Sollwerte, G | renzwerte, | | |
| | | programme | \r | | |
| | | omationsschemen/Anlagenbilde egungslisten der Automationsge | | | |
| | | ätebeschreibungen, einschl. Pr | | | |
| | | sprotokolle | | | |
| | | atzteillisten, Montage-, Bedienu | | | |
| | - War | tungs- und Instandhaltungsem | ptehlungen | | |
| | Unter | weisung in die Bedienung | | | |
| | | m- und anlagenspezifische Ein | weisung des | | |
| | Bedie | enpersonals vor Ort in die Funkt | tionen, Bedienung | | |
| | | Fehlerdiagnose, Wartung und | Störungsbeseitig | ung | |
| | | ieferumfanges. inweisung erfolgt nach der Inbe | striehnahme und d | aaf | |
| | | end des Probebetriebes und mu | | | |
| | | personal vorgenommen werder | | | |
| | Die E | inweisung ist aktenkundig zu d | okumentieren. | | |
| 06 04 04 04 04 | Dinör | e Eingabe Meldung | | | |
| 70.01.01.04.01 | | - | ovt. | | |
| | | ungsbeschreibung gemäß Vorte lieurdienstleistungen, für: | ext | | |
| | Binär | e Eingabe Meldung | | | |
| | _ | ieur-Bearbeitung, Programmie | • | | |
| | | riebnahme und Test der Hardw | | | |
| | | mationsstation mit dazugehörige vare aller in Zusammhang stehe | | | |
| | | tionen der Gebäudeautomation | | | |
| | Sche | mata und Funktionsbeschreibu | ngen. | | |
| | | | . w4 c. | | |
| | | ibe Melden gehören binär codic le Informationen, die über | erte | | |
| | | physikalischen Binäreingang | | | |
| | | erfasst werden. | | | |
| | • | | 120 St | FP | GP |
| | | | 120 01 | | O 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Übert | rag: |

| Leistuii | ıys | verz | zeichnis | | Rettungswa | iche Mittweida (K22A24 |
|---------------------|------|---------|---|---------------|------------|------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlagenautom | nation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Bei | reich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| lr. | | Leistu | ngsbeschreibung N | lenge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| 6.01.01.04 | 1.02 | Binär | e Eingabe Zählung | | | |
| | | | ungsbeschreibung gemäß Vortext | | | |
| | | | nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | | e Eingabe Zählung nieur-Bearbeitung, Programmierung, | | | |
| | | | riebnahme und Test der Hardware d | er | | |
| | | | mationsstation mit dazugehöriger | | | |
| | | | /are aller in Zusammhang stehenden tionen der Gebäudeautomation gema | | | |
| | | | mata und Funktionsbeschreibungen. | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| ne na na n <i>a</i> | 1 02 | Dinär | a Augasha Sahaltan/Stallan | | | |
| 76.01.01.04 | 1.03 | | e Ausgabe Schalten/Stellen | | | |
| | | | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Binär | e Ausgabe Schalten/Stellen | | | |
| | | | nieur-Bearbeitung, Programmierung, | | | |
| | | | riebnahme und Test der Hardware de | er | | |
| | | | mationsstation mit dazugehöriger /are aller in Zusammhang stehenden | 1 | | |
| | | | tionen der Gebäudeautomation gem | | | |
| | | Sche | mata und Funktionsbeschreibungen. | | | |
| | | Die p | hysikalische Ausgabefunktion Schalt | en | | |
| | | | sst einstufige (ein/aus) oder | | | |
| | | mehr | stufige Befehle. | | | |
| | | | | 40 St | EP | GP |
| 06.01.01.04 | 1.04 | Analo | oge Eingabe Messen | | | |
| | | | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Analo | oge Eingabe Messen | | | |
| | | Inger | nieur-Bearbeitung, Programmierung, | | | |
| | | | riebnahme und Test der Hardware d | er | | |
| | | | mationsstation mit dazugehöriger /are aller in Zusammhang stehenden | | | |
| | | | tionen der Gebäudeautomation gem | | | |
| | | | 3 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| Leistun | ıgs | verz | zeichnis | | Rettungs | wache Mittweida (K22A242 |
|-------------|------|--------|--|---------------|------------|--------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlagenautom | nation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Ber | eich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | | Leistu | ngsbeschreibung N | lenge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Über | trag: |
| | | Sche | mata und Funktionsbeschreibungen. | | | ŭ |
| | | D: | handle Bark on English on an all an | | | |
| | | | hysikalischen Funktion analoge abe Messen enthält Informationen | | | |
| | | | analoge Werte, welche aus Signaler | 1 | | |
| | | | Messwertgebern abgeleitet werden. | | | |
| | | | | 47 St | EP | GP |
| | | | | 47 00 | LI | |
| 6.01.01.04 | 4.05 | Analo | oge Ausgabe Stellen | | | |
| | | Leist | ungsbeschreibung gemäß Vortext | | | |
| | | | nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Analo | oge Ausgabe Stellen | | | |
| | | | nieur-Bearbeitung, Programmierung, | | | |
| | | | riebnahme und Test der Hardware d | er | | |
| | | | mationsstation mit dazugehöriger | | | |
| | | | vare aller in Zusammhang stehender tionen der Gebäudeautomation gem | | | |
| | | | mata und Funktionsbeschreibungen. | | | |
| | | | • | | | |
| | | | hysikalischer Funktion analoge | | | |
| | | | abe Stellen setzt Stellbefehle, on Verarbeitungs-, Management- | | | |
| | | | Bedienfunktionen abgeleitet sind, | | | |
| | | | ysikalische Analog-Ausgänge (AA) u | m. | | |
| | | | | 9 St | EP | GP |
| 06 04 04 04 | 1 06 | Vame | munikativ DE Zuatand | | | |
| 76.01.01.02 | +.00 | | nunikativ_BE, Zustand ungsbeschreibung gemäß Vortext | | | |
| | | | nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | | munikativ_BE, Zustand | | | |
| | | | emeinsame Funktion binärer | | | |
| | | | abewert zur Zustandsüberwachung der Erfassung von Informationen | | | |
| | | | die Änderung eines binären | | | |
| | | | angssignals oder eines | | | |
| | | | angssignals mit mehreren | | | |
| | | Zusta | änden | | | |
| | | | | 90 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | الّاما | trag: |
| | | | | | Uper | uay |

| Leistungs | /erzeichnis | | Rettungswa | iche Mittweida (K22A242) |
|--------------------|--|---------------|------------|--------------------------|
| 06 LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautor | nation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 Bere | eich KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | • | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | ag: |
| | | | Obertit | ag |
| 06.01.01.04.07 | Kommunikativ_Eingabe Zählen | | | |
| | Leistungsbeschreibung gemäß Vortext | | | |
| | Ingenieurdienstleistungen, für: | | | |
| | Kommunikativ_Eingabe Zählen | | | |
| | Gemeinsame Funktion Zählen | | | |
| | Eingabewert zur Zustandsüberwachung | | | |
| | dient der Erfassung von Informationen über die Änderung der Eingangssignale | | | |
| | uber die Anderdrig der Eingangssignale | | | |
| | | 27 St | EP | GP |
| 00 04 04 04 00 | K | | | |
| | Kommunikativ_BA, Schalten | | | |
| | Leistungsbeschreibung gemäß Vortext Ingenieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | | | |
| | Kommunikativ_BA, Schalten | | | |
| | Die Funktion binärer Ausgabewert für | | | |
| | das Schalten beinhaltet die Übertragung eines ein- oder mehrstufigen Befehls | | | |
| | als Schaltauftrag an Verarbeitungs- | | | |
| | funktionen oder physikalische | | | |
| | E/A-Funktionen im Kälteverbund-System | , | | |
| | angepasst an die projektspezifischen Anforderungen. | | | |
| | , and derangem | | | 0.5 |
| | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.01.04.09 | Kommunikativ_AA, Stellen/Sollwert | | | |
| | Leistungsbeschreibung gemäß Vortext | | | |
| | Ingenieurdienstleistungen, für: | | | |
| | IZ | | | |
| | Kommunikativ_AA, Stellen/Sollwert Die Funktion analoger Ausgabewert für | | | |
| | das Stellen/die Sollwerteinstellung | | | |
| | beinhaltet die Übertragung eines | | | |
| | Stellbefehls oder Sollwertes als | | | |
| | Auftrag an Verarbeitungsfunktionen oder physikalische E/A-Funktionen | | | |
| | im Kälteverbund-System, angepasst an c | lie | | |
| | projektspezifischen Anforderungen. | | | |
| | | 1 St | EP | GP |
| | | . •• | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | aa. |
| Allo Einzelbeträge | | | Upertra | ag: |

| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|------------|------|--|--|---------------|------------|-------------|
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlagenauton | nation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Ber | eich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| lr. | | Leistu | ngsbeschreibung N | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertr | ag: |
| 6.01.01.04 | .10 | Komr | nunikativ_AE, Messung | | | |
| | | Leist | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Die F die M | munikativ_AE, Messung unktion analoger Eingabewert für lessung dient der Erfassung von mationen zu einem Analogwert | | | |
| | | | | 106 St | EP | GP |
| 6.01.01.04 | .11 | Verar | beitungsfunktion Überwachen | | | |
| | | | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Funk Über Paraı für di erfor | rbeitungsfunktion Überwachen tionserstellung Verarbeitungsfunktio wachen bestehend aus: Programmie metrierung etc. zur Herstellung aller e Anlagenfunktionalität derlichen nach DIN EN ISO 16484 ierten Verarbeitungsfunktion. | | | |
| | | | | 223 St | EP | GP |
| 6.01.01.04 | .12 | Verar | beitungsfunktion Steuern | | | |
| | | | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Funk Steue Parai für di erfore | rbeitungsfunktion Steuern tionserstellung Verarbeitungsfunktio ern bestehend aus: Programmierung metrierung etc. zur Herstellung aller e Anlagenfunktionalität derlichen nach DIN EN ISO 16484 ierten Verarbeitungsfunktion. | | | |
| | | | | 103 St | EP | GP |
| 6.01.01.04 | .13 | Verar | beitungsfunktion Regeln | | | |
| | • | Leist | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | | Vera | rbeitungsfunktion Regeln | | | |
| | | | | | | |
| | | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Übertr | ag: |

| Leistung | sverz | zeichnis | | Rettungswa | che Mittweida (K22A242 |
|---------------|---|--|---------------|------------|------------------------|
| 06 L | V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 T | itel | Neubau Gebäude- und Anlagenauton | nation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 B | ereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ingsbeschreibung N | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Rege Para für di erfor | tionserstellung Verarbeitungsfunktio eln bestehend aus: Programmierung metrierung etc. zur Herstellung aller e Anlagenfunktionalität derlichen nach DIN EN ISO 16484 ierten Verarbeitungsfunktion. | | Übertra | ag: |
| | | | 67 St | EP | GP |
| 06.01.01.04.1 | Veral optim Funk Rech Program Anlag | rbeitungsfunktion Rechnen und Optinungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: rbeitungsfunktion Rechnen und nieren tionserstellung Verarbeitungsfunktionen und Optimieren bestehend austrammierung, Parametrierung etc. zu tellung aller für die genfunktionalität erforderlichen nach EN ISO 16484 definierten rbeitungsfunktion. | n - r | ED | CD |
| | | | 43 St | EP | GP |
| 06.01.01.04.1 | 5 Verar | beitungsfunktion Lastabwurf | | | |
| | Vera Funk Lasta Prog Hers Anlag DIN I | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: rbeitungsfunktion Lastabwurf tionserstellung Verarbeitungsfunktion abwurf bestehend aus: rammierung, Parametrierung etc. zu tellung aller für die genfunktionalität erforderlichen nach EN ISO 16484 definierten rbeitungsfunktion. | r | | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| 06.01.01.04.1 | 6 Inbet | riebnahme der M-Bus Schnittstelle | | | |
| | | ungsbeschreibung gemäß Vortext nieurdienstleistungen, für: | | | |
| | Einrid | riebnahme der M-Bus Schnittstelle chtung und Inbetriebnahme der M-Bi ittstelle und Datenpunkttest | us | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | า | | |
|-------------|-----------|---|--------------------|-------------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlager | nautomation Rettun | gswache | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | | | |
| Nr. | Leis | tungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Über | trag: |
| 06.01.01.04 | 4.17 Inbe | etriebnahme der Modbus-Schittst | elle | | |
| | | stungsbeschreibung gemäß Vort | | | |
| | | enieurdienstleistungen, für: | | | |
| | lab | etriebnahme der Modbus-Schitts | talla | | |
| | | richtung und Inbetriebnahme der | | | |
| | | dbus RTU Schnittstelle | | | |
| | | | 1 St | EP | . GP |
| | | | | | |
| 06.01.01.04 | | programm | | | |
| | | stungsbeschreibung gemäß Vort enieurdienstleistungen, für: | ext | | |
| | ii igi | omouraionouoiotungon, tur. | | | |
| | | tprogramm | _ | | |
| | | nerierung von kundenspezifische tprogrammen (Tages- und/oder | n | | |
| | | chenprogramme) gemäß Vorgat | en des | | |
| | Auf | traggebers. | | | |
| | | | 1 St | EP | . GP |
| 06 01 01 0 | 4 19 lah | resprogramm | | | |
| 00.01.01.0 | | stungsbeschreibung gemäß Vort | ext | | |
| | | enieurdienstleistungen, für: | OAL | | |
| | l = l= | | | | |
| | | resprogramm nerierung von kundenspezifische | n | | |
| | Jah | resprogrammen (Sondertage un | d feste | | |
| | | vie variable Feiertage) gemäß Vo | orgaben | | |
| | ues | Auftraggebers. | | | |
| | | | 1 St | EP | . GP |
| Summe | Abschn | nitt 06.01.01.04 | | | |
| | | Ingenie | urdienstleistung | en ISP 17, Netto: | |
| Summe | Bereich | 06.01.01 | | | |
| | | KG | 481 Automations | ssysteme, Netto: | |
| | | | | | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| 06.01.02.0 | 1 Absc | hnitt Schaltschrank ISP 17 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Übertrag:

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautoma | ation | | | | |
|----------|---------|--------------------------|---|------------|-------------|--|--|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anla | Neubau Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache | | | | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | | |

Vortext Schaltschrank

Allgemeingültige (für alle nachfolgenden Unterpositionen) Vorgaben für die Ausführung der Schaltanlage:

Schaltanlage in PTSK Ausführung nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) und DIN EN 50178 (VDE 0160), Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514), in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Umgebungsbedingungen + 10 bis + 40 Grad C, 5 bis 90 % relative Feuchte (nicht kondensierend),

Schutzart ohne Türeinbau IP55 DIN40050, Gravierte Bezeichnungsschilder für Türeinbaugeräte, Bezeichnung aller Betriebsmittel, nummerierte Reihenklemmen für alle nach außen führenden Leitungen, Kabelabgang nach oben und unten möglich, Sammelschienen müssen aus Kupfer, z.B. nach DIN43670, auf zulässigen Dauerstrom und nach DIN 57103/VDE0103 auf mechanische und thermische Kurzschlussfestigkeit bemessen werden. Die Reihenklammen sind gemäß DIN57660 Teil 500/VDE 0660 Teil 600 zu bemessen.

Der Errichter (Hersteller) der Schaltanlage hat vor Inbetriebsetzung den Nachweis der Prüfung nach VDE 0660 Teil 500 § 8.3 (partiell typgeprüft; PTSK) zu erbringen.

06.01.02.01.01 Schaltschrank B=1,2 m

Schaltschrank
Standschrank in stabiler Stahlblechausführung,
einschl. Sockel (ca. 20 cm)
Mindestblechstärke: Gehäuse
1,5mm, Türen 2,0mm, Montageplatte 3,0mm Lackierung
außen RAL7035, mit Auflegenden
gummiabgedichtete Türen, Türbreite max. 800mm /
Türöffnung max. 90°

Folgende Angaben sind Richtmaße, jeder Bieter hat nach seiner technischen Spezifikation und den örtlichen Gegebenheiten diese Maße zu prüfen und ggf. anzupassen.

Abmessungen mit Platzreserven:

| - Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|------------------------------------|-----------------------|
| Netto in EUR | 13.05.2025 - Seite 48 |

| 06 | LV | Los | 047 - Gebäudeautomation | | | |
|--------------|-----------------------|---|--|-----------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neub | oau Gebäude- und Anlagenaut | omation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Bere | ich KG 4 | 82 Schaltschränke | | | |
| Nr. | L | _eistungsbesc | chreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | ür Betriebsmitteln n den Verdrahtungskanälen | i. | Übertra | ag: |
| | H | Breite: Höhe: ⊺iefe: | max. 1200 mm max. 2000 mm max. 600 mm | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | E b - - | 3G Schaltso estehend a FI-Automa Leuchtstof Türendsch | it 10A fflampe | lich Zubehör. | | |
| | | efern, funk Betrieb neh | tionsfähig montieren, ansch men | nließen und in | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | E b - - - | G Schaltso bestehend a FI-Automa SI-Automa Schaltschr | nt 10A ht 10A ranksteckdose tionsfähig montieren, ansch | nließen und in | | |
| | | setried nem | men | 4.64 | ED | GP |
| 06.01.02.01 | | | nkentlüftung chrankentlüftung | 1 St | CF | GF |
| | - | pestehend a 1 Stk. Sic 1 Stk. The 1 Stk. Ein | herung | | | |
| | | efern, funk Betrieb neh | tionsfähig montieren, ansch men | nließen und in | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| | | | | | Übertra | ag: |

| | | zeichnis | | Rottungswe | iche Mittweida (K22A24 |
|------------|------------|---|-------------------------|------------|------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomat | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettungs | swache | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | D : (ED) | 0 (00) |
| lr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertr | ag: |
| 6.01.02.01 | 1.05 Einsı | peisung 400V/63A | | | |
| | BG E | Einspeisung 63A | | | |
| | beste | ehend aus: | | | |
| | | tk. Hauptschalter 63A | | | |
| | | mmelschienensystem 1000mi | | | |
| | | . Überspannungs- und Mittels schließlich Absicherung, Spar | | | |
| | | slöseüberwachung | mango ana | | |
| | | ldung an DDC | | | |
| | liafar | m funktionofähin montionom | anaahlia O an wad in | | |
| | | n, funktionsfähig montieren, ຄ eb nehmen | anschileisen und in | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | 1 01 | | 01 |
| 6.01.02.01 | 1.06 Über | spannungsschutz für Drehstro | omnetz | | |
| | | spannungsschutz für Drehstr | omnetz mit | | |
| | | meldekontakt | `n | | |
| | | A als Mittelschutz, 4-poliger (| | | |
| | | 1 Schaltung, zum Schutz von Systemen. | ureipriasigeri i i- uri | u | |
| | | ehend aus einem vierfach Ba | siselement, drei | | |
| | | ıtzsteckern mit temperaturübe | | | |
| | | nleistungsvaristor und einem S | | | |
| | | menstromfunkenstrecke mit o ennvorrichtung. Optische Defe | | | |
| | | kern bei Überlastung. Mit pote | | | |
| | | hslerkontakt für Defektmeldu | | е | |
| | aktiv | en Leiter auf einer Seite, für E | | | |
| | | enüberliegenden Seite. | D "" | | |
| | | nnectKlemmen zum Anschlus rahtungsbrücken. Beschriftur | | a | |
| | | selement. | igsmoglicilkeit am | | |
| | | Jniversalfuß zum Aufschnapp | en auf | | |
| | DIN/ | EN-Tragschienen, einschließl | ich Tragschienenante | eil | |
| | | Verbindung mit dem Potential | | | |
| | Eins | chl. 1 NH-Sicherungselement | 3-polig. | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 6.01.02.01 | 1.07 Über | spannungsschutz GLT-Bus | | | |
| | | spannungsschutz GLT-Bus | | | |
| | beste | ehend aus: | | | |
| | | spannungsschutzgerät DIN E | | | |
| | | mischer Abtrenneinrichtung Ty | | | |
| | runk | tionsanzeige und potentialfre | ioni Nontakt iul | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | - Forts | setzung auf nächster Seite - | | Übertr | ag: |

| Leistung | ys | verze | eiciiiis | | Rettungswa | che Mittweida (K22A242) |
|--------------|------|---------------------------------------|---|----------------------|------------|-------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Tite | I | Neubau Gebäude- und Anlagena | automation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Ber | eich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| | | Fernar | nzeige, | | | .9 |
| | | Bemes | ssungsbetriebsspannung 24 V | | | |
| | | | asst und ausgelegt für das vor | handene | | |
| | | GLI-B | Bussystem | | | |
| | | liefern. | , funktionsfähig montieren, | | | |
| | | | ließen und in Betrieb nehmen | | | |
| | | | | 1 St | FP | GP |
| | | | | 100 | | 01 |
| 06.01.02.01. | 80 | Phase | nüberwachung | | | |
| | | BG Ph | nasenüberwachung | | | |
| | | | nend aus : | | | |
| | | | enausfallrelais mit potfreiem | Wechsler, | | |
| | | HilfsrMeld | ung an DDC | | | |
| | | | men, Zubehör | | | |
| | | | | | | |
| | | | , funktionsfähig montieren, ans o nehmen | chließen und in | | |
| | | Deliler | o nennen | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 00 04 00 04 | 00 | N - 4 | to all outline to a | | | |
| 06.01.02.01. | 09 | | | | | |
| | | | etzwiederkehr nend aus: | | | |
| | | | h- und Hilfsrelais | | | |
| | | - Meld | ung an DDC | | | |
| | | lioforn | , funktionsfähig montieren, ans | ablia? an und in | | |
| | | | , idirkiloristariig monderen, ans o nehmen | Cilileiseil uliu ili | | |
| | | | | 4.64 | ED. | GP |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | 10 | Samm | elstörmeldung | | | |
| | | | mmelstörmeldung | | | |
| | | | nend aus: | | | |
| | | | neldeleuchte | | | |
| | | - Hilfsr | | | | |
| | | | ımen für potfreien Abgang vol rennte Meldungen | n mindestens | | |
| | | _ go: | . o. m. o. m. o. a. a. n. g. o. n. | | | |
| | | | , funktionsfähig montieren, ans | chließen und in | | |
| | | Betriet | o nehmen | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Übortr | au. |
| | | | | | Upertra | ag: |

| | | | | | , |
|--------------|---|---|----------------|------------|-------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautor | mation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | Leistunç | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ıg: |
| 06 01 02 01 | 11 Snannı | ungsversorgung 230VAC/400VA | | | |
| 06.01.02.01. | BG Spannessen besteh - Motor - Trans - Siche - Klema | annungsversorgung 230VAC/400\ end aus: rschutzschalter rformator rungen | | | |
| | | nehmen | oloon and in | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | BG Spanners bestehn - Motor - Trans | ungsversorgung 24VAC/400VA annungsversorgung 24VAC/400VA end aus: rschutzschalter sformator urungen men | A | | |
| | | funktionsfähig montieren, anschli nehmen | eßen und in | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | 13 Spannı | ungsversorgung 24VDC/4A | | | |
| | Spanni (TP un besteh - Netzt | ungsversorgung 24VDC/4A d Switch) end aus: eil Hutschienenmontage rungen | | | |
| | | funktionsfähig montieren, anschli nehmen | eßen und in | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01. | Spannı besteh | ungsversorgung 24VDC/2A ungsversorgung 24VDC/2A end aus: end aus: | | | |
| | - Fortset | zung auf nächster Seite - | | Übertra | ıg: |

| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeautomatior | 1 | | |
|---------------|---|---|--------------------------------|------------|-------------|
| 06.01 T | ītel | Neubau Gebäude- und Anlagen | automation Rettung | gswache | |
| 06.01.02 E | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | - Sich | zteil Hutschienenmontage nerungen nmen | | Übertra | ag: |
| | | n, funktionsfähig montieren, an eb nehmen | schließen und in | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
|)6.01.02.01.1 | Span | nungsabgang 400 V nungsabgang 400 V hl. Leitungsschutzschalter | | | |
| | | | 4 St | EP | GP |
| 06.01.02.01.1 | 6 Span | nungsabgang 230 V | | | |
| | | nungsabgang 230 V hl. Leitungsschutzschalter | | | |
| | | | 12 St | EP | GP |
|)6.01.02.01.1 | - | nungsabgang 24 V AC / DC erspannungsabgang 24 V AC/D | OC, 1 A | | |
| | | | 21 St | EP | GP |
|)6.01.02.01.1 | Leitui DIN 4 Beme mit be Beme Auslö | ngsschutzschalter 1 polig 10 A ngsschutzschalter DIN EN 6089 13880, fingersicher DIN EN 502 essungsbetriebsspannung 230/ eidseitiger Klemmenabdeckung essungsschaltvermögen 6 kA, r bsecharakteristik C, essungsstrom 10 A | 74, 400 V AC, , 1 polig, | | |
| | | | 12 St | EP | GP |
|)6.01.02.01.1 | Kopp LED- Nenn Nenn Leitui Konta Scha Schu | elrelais 24V, 1 Wechsler elrelais mit 1 Wechsler, Kunsts Betriebsanzeige, Montage auf I spannung: 24VAC/DC strom A: 0,013 ngsanschluss: max 2,5mm² aktbelastung: 3A Itleistung: 250VA tzart: IP20 Klemmen tzart: IP50 Gehäuse | | | |
| | | | 25 St | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | Übertra | ag: |

| | | erzeichnis | | | che Mittweida (K22A24 |
|--------------------|---------------------------------|---|--|------------|-----------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | aba | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagen | automation Rettung | gswacne | |
| 06.01.02 | Berei | | NA /F: I | D : (ED) | 0 (00) |
| lr. | L | eistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ng: |
| 6.01.02.01 | .20 H | ilfsrelais 230V, 4 Kontakte | | | |
| | H N N K S S S | ilfsrelais, 4-polig, Kunststoffgehäus ED-Betriebsanzeige, Montage auf N ennspannung: 230 V ennstrom A: 0,1 eitungsanschluss: max 2,5mm² ontaktbelastung: 10 A chaltleistung: 250 VA chutzart: IP20 Klemmen chutzart: IP50 Gehäuse | | | |
| | U | mgebungstemperatur: -20+55°C | | | |
| | | | 10 St | EP | GP |
| 16 01 02 01 | 21 C | teuerung Pumpen-Motor 230 V direk | t his 1 kW | | |
| | 2: b: m N | teuerung für Pumpen-Motor direkt, 30 V, 1-ph., für Pumpen in blockiert zw. integriertem Motorschutz, Leist iit Schützen, Sicherungen, Koppelre otbedienebene, Klemmen, Betriebs ezeichnungen und Montagemateria | fester Ausführung ungsteil komplett elais, Hilfsschütze s- und Störmeldur | l en | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| 6.01.02.01 | .22 B | augruppe EC - Motor 400V bis 5,5 kV | N | | |
| | B 40 - - | augruppe EC - Motor bis 5,5 kW, 00 V, AC, bestehend aus: Motorschutzschalter mit Hilfskonta Leistungsschütze erforderliche Koppel- und Zeitrelais Reihenklemmen | kt | | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| | | | | | |
| 16.01.02.01 | E A ei | inbau DDC-Controller inbau der DDC-Controller, nzeige- und Bediengeräte / Busmo nschließlich sämtlicher Zubehörteil eihenklemmen, | | | |
| | E m V | inbaurahmen in Schaltschrank / Sc uit erforderlichen Türausschnitten, e erdrahtung, | einschl. | | |
| | n | erstellen der Busverbindung und m | - | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Übertra | ag: |

| Leistun | gsver | zeichnis | | Rettungswa | che Mittweida (K22A242 |
|---------------|-------------|--|----------------------|------------|------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomati | on | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | Leist | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| 00 04 00 04 | 04 =: 1 | | | | |
| 06.01.02.01 | | au I/O-Module | | | |
| | | au I/O-Module n Auslegung der physikalische | n Datenpunkte. | | |
| | (Ein- | · /Ausgabemodule) | · | | |
| | | chließlich sämtlicher Zubehört enklemmen, | eile und | | |
| | | aurahmen in Schaltschrank / \$ | Schaltschranktür. | | |
| | | erforderlichen Türausschnitten | | | |
| | | Irahtung, | mait Dagabildamına | | |
| | ners | tellen der Busverbindung und | mit beschilderung. | | |
| | | | 28 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | .25 DDC | -Klemmleiste | | | |
| ı | DDC | C-Klemmleiste | | | |
| ı | | lle zur DDC gehörenden anko | | ehenden | |
| | Leitu | ıngen mit nummerierten Reihe | entrennklemmen. | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | .26 Bus- | Klemmleiste | | | |
| | Bus- | Klemmleiste | | | |
| | | lle ankommenden und abgehe merierten Reihentrennklemme | | n mit | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | |
| 06.01.02.01 | | tschutzsteuerung | | | |
| | | tschutzsteuerung zum Schalte sicheren Anlagenzustand bei <i>i</i> | | | |
| | | asigen Frostschutzwächter/-b | | | |
| | | | 1 St | FP | GP |
| | | | | | |
| 06.01.02.01 | .28 Verri | egelungsbaustein BSK, motori | sch | | |
| ı | | iegelungsbaustein BSK zum h | | | |
| | | ießen aller Brandschutzklappe Abschalten der Lüftungsanlag | | age | |
| | | idschutzklappen-Fallmeldung | | BMA | |
| | | für Wartungszwecke. | | | |
| İ | | | 11 St | EP | GP |
| N6 N1 N2 N1 | 20 DMA | -Steuerung | | | |
| JULU 1.UZ.U I | | -Steuerung | | | |
| | | Abschalten der Lüftungsanlag | ge bei Auslösen der | BMA. | |
| | | | 1 St | FP | GP |
| İ | | | 1 31 | LI | Ji |
| | | | | Übertra | ag: |
| Alla Einzalha | träga Natta | in EUD | | | 12.05.2025 Soito E |

| Leistun | gs | verz | eichnis | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242) |
|----------------|------|---------|--|-----------------------|------------|--------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomati | on | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettung | gswache | |
| 06.01.02 | Bei | reich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | - | - | | rag: |
| | | | | | 0.001.0 | . u.g |
| 06.01.02.01 | .30 | | hmelder-Steuerung | | | |
| | | | hmelder-Steuerung Abschalten der Lüftungsanlag | re hei Auslösen eine | ae. | |
| | | | hmelders | ge bei Ausioseit eini | 55 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.01.02.01 | .31 | | nenstromregleransteuerung | | | |
| | | | nenstromregleransteuerung hend aus je: | | | |
| | | | nnungsversorgung VVR | | | |
| | | | uersignale und Meldungen V\ | /R | | |
| | | | | 2 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.01.02.01 | .32 | Steue | erung Wärmerückgewinnung | | | |
| | | | erung Wärmerückgewinnung | | | |
| | | | hend aus: nnungsversorgung VVR | | | |
| | | | uersignale und Meldungen V\ | /R | | |
| | | | o o | 1 St | EP | GP |
| | | | | 131 | ∟ | GI |
| 06.01.02.01 | .33 | Steue | erbaugruppe stetige Antriebe i | mit Stellungs-Rückm | neldung | |
| | | Steue | erbaugruppe stetige Antriebe | mit | | |
| | | | ings-Rückmeldung | ". 0. 40\ / D.O. / | | |
| | | | nsteuerung von Antrieben m 20mA, mit Rückmeldung 01 | | | |
| | | 0(+) | Zonia, mit rackinelading o i | | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | 34 | Klann | ensteuerung AUF/ZU mit Rüc | kmeldung | | |
| 33.31.02.01 | .54 | | pensteuerung AUF/ZU mit Rü | - | | |
| | | | hließlich Meldeleuchte und e | | ör, | |
| | | | meldung für Automatisierung | sstation, bestehend | aus: | |
| | | | opelrelais oder Hilfsschütz Ideleuchten | | | |
| | | | henklemmen | | | |
| | | | | 5 St | ED | GP |
| | | | | ว อเ | ∟ 1 | Ji |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Übert | rag: |
| Alla Einzalhat | trö~ | n Notte | in EUD | | | 12 05 2025 Soite 56 |

| _0.0.0 | 90 | | CICITIII | | Rettungswe | delle Williwelda (RZZAZ4Z) |
|-------------|------|----------|--|----------------------|------------|----------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomati | on | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlag | enautomation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Ber | eich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertr | ag: |
| 06 04 02 04 | 25 | Eiltorii | homusohung/Voroisungsschi | .4 | | |
| 00.01.02.01 | .33 | | berwachung/Vereisungsschungsschungssch | | | |
| | | | berwachung/Vereisungssch lette Steuerbaugruppe, einsc | | ına | |
| | | | tomationsstation, bestehend | | 9 | |
| | | | schütz | | | |
| | | | deleuchte nenklemmen | | | |
| | | - I (CII | ionkionimon | _ | | |
| | | | | 4 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | 36 | Vontile | stouorung | | | |
| 00.01.02.01 | .50 | | steuerung steuerung stetig mit Rückme | oldung hestehend au | e. | |
| | | | rbaugruppe stetige Antriebe | | э. | |
| | | Stellur | ngs-Rückmeldung | | | |
| | | | nsteuerung von Antrieben mi | | | |
| | | 0(4)2 | 20mA, mit Rückmeldung 01 | OV DC. | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| 00 04 00 04 | 27 | | | | | |
| 06.01.02.01 | .37 | | perwachung Ventilator | | | |
| | | | perwachung Ventilator lette Steuerbaugruppe, einsc | chließlich Rückmeldı | una | |
| | | | tomationsstation, bestehend | | arig | |
| | | | schütz | | | |
| | | | deleuchte nenklemmen | | | |
| | | - I (CII | ionkionimon | | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | .38 | Repara | aturschalter-Überwachung | | | |
| | | - | aturschalter-Überwachung, | | | |
| | | | lette Steuerbaugruppe, einsc | chließlich Rückmeldu | ung | |
| | | | tomationsstation, bestehend | aus: | | |
| | | | schütz deleuchte | | | |
| | | | nenklemmen | | | |
| | | | | 5 St | ED | GP |
| | | | | 3 31 | LI | GI |
| 06.01.02.01 | .39 | Extern | e Meldungen, potentialfrei | | | |
| | | Melde | eingang potentialfrei, einsch | I. Klemmen, | | |
| | | Schirn | nschienen und Zubehör nac | h Erfordernis. | | |
| | | | | 30 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Übertr | ag: |

| <u>'</u> | | | | | | (|
|--------------|-------|----------|---|-----------------|------------|-------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | | Neubau Gebäude- und Anlagenaute | omation Rettung | swache | |
| 06.01.02 | Berei | ch | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | L | .eistung | sbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| 06 04 02 04 | 40 B | | nna Fühlavaufaahaltuna | | | |
| 06.01.02.01. | | _ | ppe Fühleraufschaltung ppe Fühleraufschaltung aktiv od | er nassiv | | |
| | | | Leiterschaltung bestehend aus: | | | |
| | - | Klemr | nen, | | | |
| | - | Zuber | nör nach Erfordernis. | | | |
| | | | | 48 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.01.02.01. | | - | ierung Schaltschrank | | | |
| | | | urtechnischeBearbeitung der S ing der projektspezifischen Scha | | | |
| | | | er technischer Klärung bestehend | | | |
| | | | aßter Schaltschrank Ansicht | | | |
| | | | aßter Schaltschrank Aufbau menplan | | | |
| | | | tschranklegende | | | |
| | - | Kabel | listen | | | |
| | | | neberechnung zur Verlustleistung eraturhaltung | sabtuhr und | | |
| | | | -Nachweis | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | 130 | ы | 01 |
| 06.01.02.01 | .42 T | ransp | ort und Montage Schaltschrank | | | |
| | | | ort und Montage Schaltschrank | | | |
| | | | end aus: port bis zur Verwendungsstelle | | | |
| | | | en und Einbringen zum Aufstellu | ngsort | | |
| | - | fachg | erechtes Aufstellen | 3 | | |
| | - | Erstel | lung von Feldverbindungen | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.01.02.01. | | | bnahme Schaltschrank | | | |
| | | | ebnahme Schaltschrank end aus: | | | |
| | | | orüfung aller im Schaltschrank ar | kommenden | | |
| | | Ansch | ılußkabel nach DIN VDE 100 Tei | l 610. | | |
| | | | orüfung der Feldgeräte gemäß So orüfung der Stromaufnahme und | | na | |
| | | | ntriebe. | dei Dieilicita | ng | |
| | | | ung der Motor-Nennströme | | | |
| | | | ellung und Protokollierung der einrichtungen | | | |
| | | | . B. Motorschutzschalter, Zeitrela | ais, | | |
| | N | lessve | erstärker | • | | |
| | | usw.) | ellung und Protokollierung der | | | |
| | | | räteparameter | | | |
| | | 5 | • | | | |
| | - | Fortsetz | zung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |

| Leistung | sverz | eicnnis | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242 |
|----------------|------------------------|---|--|------------|-------------------------|
| 06 LY | V | Los 047 - Gebäudeautoma | ation | | |
| 06.01 Ti | tel | Neubau Gebäude- und Anla | agenautomation Rettung | swache | |
| 06.01.02 B | ereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | (wie | z. B. Druckwächter, Therm | noauslöser usw.) | Übert | rag: |
| | - Fun Ste | ktionsprüfung der elektrom uerungsabläufe | echanischen Schalt- u | | |
| | einri | ktionsprüfung der elektrom ichtungen | | eits- | |
| | - Inbe | ktionsprüfung von Fernbed etriebnahmeprotokoll für alle tungen (Checklisten, Mess ellen und Übergabe eines l | e oben beschriebenen protokolle usw.) | | |
| | - 6130 | cherralia obergabe emes (| 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01.44 | 4 Schal | itschrankunterlagen | | | |
| | Schal gemä Unter | ltschrankunterlagen iß Vorgabe des Bauherrn. lage 2-fach in Papierform: | | | |
| | - 1x A | im Schaltschrank Archiv n elektronischer Form als B | estandteil der | | |
| | Gesa | mtdokumentation | | | |
| | DIN - Stüd | mlaufpläne mit Betriebsmit 40719 mit EPLAN cklisten ellisten | telkennzeichnung nac | h | |
| | - Kler | nmenplan ätedokumentation, einschl. | Prüfberichte, | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01.4 | 5 Bezei | chnungsschilder bis 500x40 | 00 | | |
| | Größ | ichnungsschilder für Geräte e: bis 400 x 300 mm, | | | |
| | Besc | hriftung schwarz eingravier | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.01.46 | | lkennzeichnung | No. and Cabild | | |
| | Kape | lkennzeichnungsschild mit | Nr. aut Schild | | |
| | | | 247 St | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Übert | rag: |

| | | | | | | | · |
|-------------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| 06 | LV | | os 047 - Gebä | audeautomation | | | |
| 06.01 | Tite | I 1 | Neubau Gebäu | de- und Anlagena | utomation Rettun | gswache | |
| 06.01.02 | Ber | | KG 482 Schalts | _ | | • | |
| Nr. | | | beschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 141. | | Loiotarigo | bescribing | | Wierige/ Ellin. | - | , , |
| | | | | | | Ubertr | ag: |
| 06.01.02.01 | .47 | Isolation | ıs-/Schleifenin | npedanzmessun | a | | |
| | | Isolation Leitunge mit Prote und Übe | is- und Schlei en okollierung de | fenimpedanzme er Messwerte n Auftraggeber | essung von Kabe | eln und | |
| | | | | | 247 St | EP | GP |
| 06.01.02.01 | .48 | Messund | g GA-Netzwerl | k | | | |
| | | nach Dll Nachwe - Erdsyn - Rückflı - Nahne - Isolatic einschlie | g GA-Netzwe N EN 50 173 is der nmetriedämpf ußdämpfung bensprechdä onswiederstar eßlich Protoko be an den Auf | mit fung mpfung nd ollierung, | | | |
| | | | | | 1 St | EP | GP |
| Summo | ۱he | chnitt (| 06.01.02.01 | | | | |
| Summe / | ามอ | | 00.01.02.01 | | Schaltschra | nk ISP 17, Netto: | |
| 06.01.02.0 | 2 A | bschnitt | Überspann | ungsschutz | | | |
| 06.01.02.02 | | Kleinver 2-reihig, | teiler IP65, 2-r teiler IP65, Maße ca. 25 che Daten: | eihig 0x370x122 mm | | | |
| | | | hutzklasse II, | | Schlagfestigkei pannung 400V A | | |
| | | Befestig | n notwendige ungsmaterial nd montieren | n Anschluß- und | I | | |
| | | Fabrikat Typ: | : ' | | | | |
| | | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Übertr | ag: |

| Leistung | gs | verz | zeichnis | | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242) |
|--------------|------|--------|---|-----------------------|--------|------------|--------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautomati | on | | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungs | swache | ; | |
| 06.01.02 | Ber | eich | KG 482 Schaltschränke | | | | |
| Nr. | | Leistu | ingsbeschreibung | Menge/ Einh. | ı | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | | Übertı | ag: |
| 00 04 00 00 | 00 | | | D. H | | | |
| 06.01.02.02. | .02 | | spannungsschutzgerät Typ 2 F | | VAC | 4-polig | |
| | | | spannungsschutzgerät DIN E -6-11), leckstromfrei, Typ 2, a | | | | |
| | | | eneinbaugerät, Maße DIN 438 | | zeige | | |
| | | | ootentialfreiem Kontakt für Fe | | | | |
| | | | essungsbetriebsspannung 23 lasend, 4-polig, Blitzstoßstron | | | | |
| | | | Pol, Schutzpegel max 1,5 kV | | • | | |
| | | Trags | schiene DIN EN 60715 | | | | |
| | | | | 1 St | EP | | GP |
| | | | | | | | |
| 06.01.02.02. | .03 | | spannungsschutzgerät Typ 2 F | | C 2-pc | olig | |
| | | | spannungsschutzgerät DIN E | | | | |
| | | | -6-11), leckstromfrei, Typ 2, a eneinbaugerät, Maße DIN 438 | | zeiae | | |
| | | und p | ootentialfreiem Kontakt für Fe | rnanzeige, | • | | |
| | | | essungsbetriebsspannung 23 | | send, | | |
| | | | ig, Blitzstoßstrom (10/3350) n tzpegel max 1,5 kV, zur Mont | | DIN | | |
| | | EN 6 | | | | | |
| | | | | 1 St | EP | | GP |
| | | | | | | | |
| 06.01.02.02. | .04 | | spannungsschutzgerät Typ 2 F | | C/DC | | |
| | | | spannungsschutzgerät DIN E -6-11), für Schaltsignaladern, | | | | |
| | | | Einsatz nach Blitz-Schutzzone | | | | |
| | | | ittstelle 02-A, als Reiheneinba | | -1-4 | | |
| | | | 0, mit Funktionsanzeige und լ ernanzeige, zur Montage auf ՝ | | | | |
| | | 6071 | | rrageomene Birt Ert | | | |
| | | | | 2 St | EP | | GP |
| | | | | | | | |
| 06.01.02.02. | .05 | | spannungsschutzgerät Typ 2 F | | | | |
| | | | spannungsschutzgerät DIN E | | | | |
| | | | -6-11), für Schaltsignaladern, Einsatz nach Blitz-Schutzzone | | | | |
| | | Schn | ittstelle 02-A, als Reiheneinba | augerät, Maße DIN | | | |
| | | | 0, mit Funktionsanzeige und p | | | | |
| | | für Fe | ernanzeige, zur Montage auf ⁻ 5 | rragschiene DIN EN | | | |
| | | | | 0.04 | | | CD. |
| | | | | 2 St | ⊏٢ | | GP |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | الله منظ | og: |
| | | | | | | Uperti | ag: |

| _eistung | sverz | zeichnis | | Rettungswa | ache Mittweida (K22A24 |
|---------------|---------|--|--------------------|------------------|------------------------|
| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeautomation | ı | | |
| 06.01 T | ïtel | Neubau Gebäude- und Anlagen | automation Rettunç | gswache | |
| 06.01.02 B | ereich | KG 482 Schaltschränke | | | |
| lr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertr | ag: |
| | . A. | | | | Ü |
| 6.01.02.02.0 | | spannungsschutz für Datenschn | | | |
| | | spannungsschutz für Datenschr s EA (CAT.6A), in den Netzwerk | | | |
| | | bit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Tok | | | |
| | FDD | I/CDDI, ISDN und DS1. | _ | | |
| | | orm: RJ45-Zwischenstecker mit | • | | |
| | | usgeführter Erdanschlussleitung ragschienenmodul zum Aufrast | | t | |
| | Erda | nschlussrastfuß. Schutzschaltur | ng: Feinschutz | | |
| | | chen allen Leitungen der Signala | | | |
| | | e Längsspannungsgrobschutz z aladern und Erde. | wischen allen | | |
| | Olgin | aladem and Erde. | | == | 0.0 |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.01.02.02.0 | 7 Samr | melstörmeldung ÜSS | | | |
| 70.01.02.02.0 | | enannte Überspannungsschutze | elemente sind zu | einer | |
| | | melmeldung für Steuerkabel | | | |
| | | tale Meldungen/ Steuersignale, | | | |
| | | soren, Analogsignale 0(1)-10V, s Veiterleitung an die GA zusamm | | abel | |
| | | Klemmen und Anschlussmateria | | | |
| | | verdrahtet im vorgenannten Sc | | | |
| | | | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.01.02.02.0 | 8 Diens | stleistungen Schaltschrank | | | |
| | Proje | ektierung, Montage und Inbetriel | onahme: | | |
| | | tellung der projektspezifischen S | | | |
| | | maßte Schaltschrankansicht/- a ordnung der Bauteile festlegen | utbau | | |
| | | mmenplan | | | |
| | - Kab | pellisten | | | |
| | | erprüfung der im Schaltschrank | | | |
| | Anso | hlußkabel nach DIN VDE 100-6 | 00 Tell 6 | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| Summe Ab | schni | tt 06.01.02.02 | | | |
| | | | Überspannun | gsschutz, Netto: | |
| Summe Be | roich | 06 01 02 | | | |
| Summe De | GIGII | 00.01.02 | KG 482 Schalts | schränke, Netto: | |
| | | | | | |
|)6.01.03 Be | ereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| 06.01.03.01 | Ahech | nitt Kahol | | | |
| ,0.01.03.01 | ANSUII | ιιια Γιανσι | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautom | nation | | |
|----------|---------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und An | lagenautomation Rettungsv | vache | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme |) | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |

Übertrag:

Vortext Kabel- und Verlegesysteme

Die Kabelverlegung, wie auch die Anklemmarbeiten werden vollumfänglich durch das Gewerk Gebäudeautomation ausgeführt. Hierbei können zum Großteil vorhandene Verlegesysteme des Gewerkes Elektro mitgenutzt werden. In Ausnahmefällen müssen durch das Gewerk Gebäudeautomation eigene Verlegesysteme verbaut und genutzt werden.

Kabel und Leitungen Kabel und Leitungen

Folgende Positionen umfassen die Lieferung und Verlegung in Teillängen der angegebenen Typen in vorhandene oder entsprechend LV-Positionen zu errichtende Verlegesysteme bzw. Aufputzmontage. Hilfsmaterialien und Hilfsleistungen zur Fixierung und Kennzeichnung der Kabel und Leitungen sind in die Einheitspreise zu integrieren. Die Verlegevorschriften für das jeweilige Produkt sind einzuhalten. Die Kabel und Leitungen haben den für den jeweiligen Typ geltenden Normen und Vorschriften zu genügen.

Öffnungen in Hohlwandsystemen und Leichtbaumaterialien (Wanddicken bis 10 cm) werden nicht als gesonderte Leistungspositionen vergütet und sind anteilig bei Kabel, Leitungen u.ä. zu kalkulieren.

06.01.03.01.01 Erstellen Kabelliste und Koordination mit AN Elektro

Erstellen Kabelliste und Koordination mit dem Auftragnehmer ELEKTRO
Die notwendigen elektrischen Leitungen und Kabel werden durch das Gewerk Gebäudeautomation verlegt. Jedoch werden zum Großteil vorhandene Verlegesysteme des Gewerkes Elektro mitgenutzt, weshalb ein Koordinationsaufwand zwischen den Gewerken erforderlich ist

Dafür gilt folgende Schnittstelle:

Leistungen AN ELT

- Montageplanung Verlegesysteme unter Beachtung des Füllgrades;

Leistungen AN GA/MSR

- Überprüfung der von den AN HEIZUNG/LÜFTUNG/ SANITÄR übergebenen Datenblätter der verbauten Geräte und Anlagen
- Ermittlung der erforderlichen Querschnitte und

| Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|----------------------------------|-----------|
|----------------------------------|-----------|

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | | | | , |
|---------------------------------------|--|--|--|------------|-----------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautom | nation Rettung | swache | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung M | lenge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Kabelt Unterp - Mont einsc - Abklå - Term Woche - Term vor Be | ypen unter Beachtung der Verlegea butz, Innen, Außen, Boden, etc.) und ageplanung Kabelliste MSR/ GA ge hl. Erstellen der Kabelliste fürung der Kabelwege fürung der Montageorte ninplan für die Verkabelungsarbeiter en vor Beginn der Arbeiten; ninplan für die Anschlussarbeiten miginn der Arbeiten; luss Kabel/Leitung beidseitig belmarker | art (Aufputz, d Belastung; emäß MSR-S n mind. 2 ind. 2 Woche | Übertra | Gesamt (GP) ag: |
| | Quersi mit Ka Beider Ankler schlus leiste i geräte festigu Abzwe | chnitte) beidseitig belmarker seitiges Absetzen der Kabel. nmen nach Kabelliste/Klemmenan- splan an die numerierte Klemm- m Schaltschrank und an die Feld- einschließlich Klein- und Be- ingsmaterial, wenn erforderlich eigdosen. eitige Endbezeichnung mit | 247 St | EP | GP |
| | | | | | |
| 06.01.03.01. | NYM in Roh PVC-N Teillän Pritsch Elektro | 3x1,5 Mantelleitung I 3x1,5 Mantelleitung re oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in gen liefern und auf vorhandene nen und Wannen verlegen, in binstallationskanäle einlegen oder rrohre einziehen | | | |
| | | | 950 m | EP | GP |
| | | | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|---------------|--|---|----------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | omation Rettun | gswache | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| 00 04 00 04 4 | 0.4 NIXA | 15.45.50.00.00 | | | 3 |
| 06.01.03.01.0 | 04 NYM- | J 5x1,5 Mantelleitung | | | |
| | in Ro PVC- Teillä Pritso | -J 5x1,5 Mantelleitung hre oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in ngen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder | | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 250 m | EP | GP |
|)6 | 05 NVM | J 7x1,5 Mantelleitung | | | |
| 70.01.03.01. | 55 INTIVI- | J 7X1,3 Maintenentung | | | |
| | in Ro PVC- Teillä Pritso Elekt | -J 7x1,5 Mantelleitung hre oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in ngen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| NE N1 N3 N1 (| ne NVM | J 3x2,5 Mantelleitung | | | |
| 00.01.03.01.0 | 00 N 1 N - | 3 3x2,3 Maintenenturing | | | |
| | in Ro PVC- Teillä Pritso Elekt | -J 3x2,5 Mantelleitung hre oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in ngen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | - | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| | | | | | |
| 6.01.03.01.0 | 07 NYM- | J 5x2,5 Mantelleitung | | | |
| | in Ro PVC- Teillä Pritso Elekt | -J 5x2,5 Mantelleitung hre oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in ngen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Ülhertr | ag: |

| Leistung | sverz | eichnis | | Rettungswa | nche Mittweida (K22A242) |
|------------------|---|---|---------------|------------|--------------------------|
| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 T | ïtel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | mation Rettun | gswache | |
| 06.01.03 E | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| | | | | | 3 |
| 06.01.03.01.0 | 8 NYM- | J 5x4 Mantelleitung | | | |
| | in Ro PVC- Teillä Pritso Elekt | -J 5x4 Mantelleitung hre oder Kanäle einziehen Mantelleitung, DIN VDE 0250, in ngen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | | | |
| | | | 35 m | EP | GP |
| 06.01.03.01.0 | PVC- Instal Betor in Te Pritso Elekt | Kabel NYY-J 3 x 1,5mm² Kabel NYY-J 3 x 1,5mm² lationkabel für Verlegung im Freier n und Wasser illängen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen |) | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| 06.01.03.01.1 | 0 PVC- | Kabel NYY-J 5 x 1,5mm² | | | |
| | PVC- Instal Betor in Te Pritso Elekt | Kabel NYY-J 5 x 1,5mm² lationkabel für Verlegung im Freier n und Wasser illängen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen |) | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| 06.01.03.01.1 | PVC- Instal Betor in Te Pritso Elekt | Kabel NYY-J 5 x 2,5mm² Kabel NYY-J 5 x 2,5mm² lationkabel für Verlegung im Freien n und Wasser illängen liefern und auf vorhandene chen und Wannen verlegen, in roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen |) | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| | | | | l'ilhartr. | ag: |
| Allo Einzolhoträ | | | | Obertin | 12 05 2025 Soite 66 |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
|---------------------------|----------|--|----------------|------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | omation Rettun | gswache | |
| 06.01.03 I | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| lr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertr | ag: |
| NC 04 02 04 / | 12 DVC | Kahal NIW I F v Amere 2 | | | |
| 6.01.03.01. | | Kabel NYY-J 5 x 4mm² -Kabel NYY-J 5 x 4mm² | | | |
| | | -Rabei NY 1-3 5 x 4mm llationkabel für Verlegung im Freier | n in Erde | | |
| | | n und Wasser | ., 2. 46, | | |
| | | illängen liefern und auf vorhandene | 9 | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | | | |
| | III LO | CHOILE CHIZICHEN | | | |
| | | | 35 m | EP | GP |
| | | | 33 111 | LI | Gi |
| 6.01.03.01. | 13 J-Y(S | st)Y2x2x0,8mm Fernmeldeleitung | | | |
| | | | | | |
| | | St)Y2x2x0,8mm Fernmeldeleitung | | | |
| | | ohre oder Kanäle einziehen nstallationsleitung, DIN VDE 0815, | | | |
| | | illängen liefern und auf vorhandene | e | | |
| | Prits | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | roinstallationskanäle einlegen oder | • | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 1.500 m | EP | GP |
|)6.01.03.01. ⁴ | 14 J-Y(S | st)Y4x2x0,8mm Fernmeldeleitung | | | |
| | | | | | |
| | | St)Y4x2x0,8mm Fernmeldeleitung | | | |
| | | ohre oder Kanäle einziehen nstallationsleitung, DIN VDE 0815, | | | |
| | | illängen liefern und auf vorhandene | Э | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | roinstallationskanäle einlegen oder | • | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 650 m | EP | GP |
| 6.01.03.01. ⁴ | 15 J-Y(S | st)Y6x2x0,8mm Fernmeldeleitung | | | |
| | 1 V/G | St\V6v2v0 8mm Farnmaldalaitung | | | |
| | | St)Y6x2x0,8mm Fernmeldeleitung ohre oder Kanäle einziehen | | | |
| | | nstallationsleitung, DIN VDE 0815, | | | |
| | | illängen liefern und auf vorhandene | Э | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | roinstallationskanäle einlegen oder errohre einziehen | | | |
| | | | 350 m | FP | GP |
| | | | 000 111 | | C 1 |
| | | | | | |
| | | | | Ülhartr | ag: |
| | | | | Obern | чу |

| Leistun | gsverz | zeichnis | | Rettungswa | che Mittweida (K22A242) |
|---------------|-----------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautor | mation Rettung | gswache | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| Nr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| | | | | | -g |
| 06.01.03.01 | _ | alleitung A-2YF(L)2Y 2 x 2 x 0,8 | | | |
| | | alleitung A-2YF(L)2Y 2 x 2 x 0,8 Signal- und Steuerleitung PELV für V | erlegung im | | |
| | | en, in Erde, Beton und Wasser | enegung iin | | |
| | UV-b | peständig | | | |
| | | genfrei | | | |
| | | r- und Längswasserdicht eillängen liefern und auf vorhandene | | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | troinstallationskanäle einlegen oder | | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 120 m | EP | GP |
| | | | | | |
| 06.01.03.01 | _ | alleitung A-2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 | | | |
| | | alleitung A-2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 | | | |
| | | Signal- und Steuerleitung PELV für V en, in Erde, Beton und Wasser | eriegung im | | |
| | | peständig | | | |
| | | genfrei | | | |
| | | r- und Längswasserdicht eillängen liefern und auf vorhandene | | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | Elekt | troinstallationskanäle einlegen oder | | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 50 m | EP | GP |
| | | | | | |
| 06.01.03.01 | _ | alleitung A-2YF(L)2Y 6 x 2 x 0,8 | | | |
| | | alleitung A-2YF(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Signal- und Steuerleitung PELV für V | erlegung im | | |
| | | en, in Erde, Beton und Wasser | onogang iin | | |
| | | peständig | | | |
| | | genfrei r- und Längswasserdicht | | | |
| | | eillängen liefern und auf vorhandene | | | |
| | | chen und Wannen verlegen, in | | | |
| | | troinstallationskanäle einlegen oder | | | |
| | in Le | errohre einziehen | | | |
| | | | 35 m | EP | GP |
| 06.01.03.01 | .19 I ΔN- | Innen-Datenkabel 4x2x0,6mm | | | |
| 30.01.00.01 | v LAN | mion-batomaser 7,2,0,011111 | | | |
| | LAN- | -Innen-Datenkabel 4x2x0,6mm | | | |
| | in Ro | ohre oder Kanäle einziehen | | | |
| | | nleitung (HF) für strukturale |) | | |
| | | abelungssysteme, nach EIA/TIA-568 36 sowie ISO/IEC 11801, bzw. EN | ο, | | |
| | . 35 | | | | |
| | - Forts | setzung auf nächster Seite - | | Übertra | ag: |
| Alle Finzelhe | | | | | 13.05.2025 Soito 69 |

| Leistungsverzeichnis | | | | Rettungswache Mittweida (K22A242) | | |
|----------------------|--|---|--|-----------------------------------|-------------|--|
| 06 I | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | | |
| 06.01 | Γitel | Neubau Gebäude- und Anlagenau | tomation Rettun | gswache | | |
| 06.01.03 E | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |
| | unge auf ve verle einle als: LAN- | 1, Wellenwiderstand 100 Ohm +/- schirmt, in Teillängen liefern und orhandene Pritschen und Wanner gen, in Elektroinstallationskanäle gen oder in Leerrohre einziehen Innenkabel halogenfrei S-STP02\ 0,6 mm-C-HPIMF Cat 7 1000 MH | n ⁄S | Übertr | ag: | |
| | | | 250 m | EP | GP | |
| 06.01.03.01.2 | 20 Cat. 7 | ' Innen-/ Aussenkabel | | | | |
| | | Innen-/Aussenkabel 1200MHz A el, innen Dca, | WG23 S/FTP, | PE | | |
| | simpl für de Inner zur E | n-Installationskabel mit massiven ex, 4x2xAWG23/1, S/FTP, durch en Außenbereich und durch den h nmantel auch für Innenverlegung v rdverlegung), für Frequenzen bis r-Klasse: Kl.1 = eindrähtig | den PE-Außer alogenfreien /erwendbar (au | | | |
| | | | 50 m | EP | GP | |
| 06.01.03.01.2 | 21 Kabe | Imuffe 3 x 1,5-2,5 mm² | | | | |
| | Kabe (NYI schru entsp Kabe | Imuffe 3 x 1,5-2,5 mm² M, NYY oder NYM(St)-J) Impfbar, 0,6/1 kV, mit Preßverbind Drechend Leiterquerschnitt, mit Ad Disolierschlauch einschließlich Dic Distrial liefern und nach Montagevorsch | er- und htmasse. | | | |
| | | | 3 St | EP | GP | |
| 06.01.03.01.2 | Kabe (NYN schru entsp Kabe | Imuffe 5 x 1,5-2,5 mm² Imuffe 5 x 1,5-2,5 mm² M, NYY oder NYM(St)-J) Impfbar, 0,6/1 kV, mit Preßverbind Orechend Leiterquerschnitt, mit Ad Iisolierschlauch einschließlich Dic rial liefern und nach Montagevorschten | er- und htmasse. | | | |
| | | | 3 St | EP | GP | |
| | | | | | | |
| | | | | Übertr | ag: | |

| | | | eichnis | | | | | |
|------------|------|---|--|---------------|------------|-------------|--|--|
| 06 | LV | | | | | | | |
| 06.01 | Tite | e l | Neubau Gebäude- und Anlagenautor | mation Rettun | gswache | | | |
| 06.01.03 | Ber | eich | Kabel und Verlegesysteme | | | | | |
| r. | | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | | |
| | | | | | Übe | ertrag: | | |
| 6 N1 N3 N1 | 1 23 | Rozoi | chnungsschild 100x52mm | | | | | |
| 0.01.03.01 | 1.23 | | _ | | | | | |
| | | веzе | chnungsschild 100x52mm | | | | | |
| | | für au | ısserhalb des Schaltschrankes | | | | | |
| | | | ordnete Regel- und Steuergeräte: | | | | | |
| | | | be und Beschriftung nach Angaben | | | | | |
| | | des | • | | | | | |
| | | | chriftung mehrzeilig, ild aus mehrschichtigem Kunststoff, | | | | | |
| | | gefr | | 1 | | | | |
| | | | estigen durch Schrauben. | | | | | |
| | | | estigungsuntergrund Beton, Mauer- | | | | | |
| | | | k, Lüftungsleitungen, Kabelkanäle | | | | | |
| | | | abgehängte Decken. | | | | | |
| | | Abme | essungen (BxH): 100x52mm | | | | | |
| | | | | 30 St | EP | GP | | |
| | | | | | | | | |
| 5.01.03.01 | 1.24 | | ozweigdose IP30, 78x78x27 mm lemmen 5x2,5 liefern und montieren | | | | | |
| | | | bzweigdose IP30, 78x78x27 mm | | | | | |
| | | | lemmen 5x2,5 liefern und montierer | | | | | |
| | | | bzweigdose IP30, 78x78x27 mm m men 5x2,5 liefern und montieren | τ | | | | |
| | | Menn | men 3x2,3 lielem und montieren | | | | | |
| | | | | 10 St | EP | GP | | |
| 6.01.03.01 | 1.25 | | age luftseitiges Feldgerät Klein- und Befestigungsmaterial | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | age luftseitiges Feldgerät Klein- und Befestigungsmaterial | | | | | |
| | | II IKI. I | delli- und belestigungsmaterial | | | | | |
| | | | | 18 St | EP | GP | | |
| 6.01.03.01 | 1.26 | Branc | lschutz-Kabelummantelung | | | | | |
| | | Brandschutz-Kabelummantelung | | | | | | |
| | | um Elektroleitungen/Elektroleerrohre als Bündel bis \emptyset = | | | | | | |
| | | 100 n | | | | | | |
| | | \$ 30, \$ 00 Finbau in: | | | | | | |
| | | S 30- S 90 Einbau in: Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit | | | | | | |
| | | Bauteilstärke bis 250 mm. | | | | | | |
| | | | ände aus Mauerwerk, Beton bzw. S | stahlbeton od | ler | | | |
| | | Porenbeton mit Bauteilstärke = 250 mm. | | | | | | |
| | | 2 x = 360 mm von der Bauteilmitte (Wand/Decke) | | | | | | |
| | | 7. Illiania for Neill Abetand in denable to a section | | | | | | |
| | | | sig für Null-Abstand in durchführung | | | | | |
| | | paugi | eich geschützen Kabel und Rohren | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation | | | | | |
|-------------|---|--|---|---------------|-------------|--|--|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenauto | mation Rettung | swache | | | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | | | |
| Nr. | Leistur | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | | |
| | Übertrag: | | | | | | |
| | | | 1 m | EP | GP | | |
| Summe A | Abschnitt | 06.01.03.01 | | Kabel, Netto: | | | |
| 06.01.03.0 | 2 Abschn | itt Verlegesysteme | | | | | |
| | Varian | | | | | | |
| | _ | gesysteme gesysteme | | | | | |
| | veneg | gesysteme | | | | | |
| 06.01.03.02 | .01 Kunst | stoff-Stangenrohr, starr, 20mm | | | | | |
| | 60423 glatt, s Druck Dauer Install fachge inkl. K | oinstallationsrohr DIN EN 61386-28, nicht flammenausbreitend, aus Fatarr, angeformte Muffe, Außendurfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit gebrauchs- und ationstemperatur min5°C max. derecht nach den Verlegerichtlinien Elemmschellen und allem erforderligefestigungsmaterial | PVC-U, einwan rchmesser 20 r mittel, +60°C, verlegen. | dig, nm, | | | |
| | und D | erestigurigsmaterial | | ED. | O.D. | | |
| | | | 20 m | EP | GP | | |
| 06.01.03.02 | Elektro 60423 glatt, s Druck Dauer Install | stoff-Stangenrohr, starr, 25mm oinstallationsrohr DIN EN 61386-2 b, nicht flammenausbreitend, aus F starr, angeformte Muffe, Außendur festigkeit schwer, Schlagfestigkeit rgebrauchs- und ationstemperatur min5°C max6 erecht nach den Verlegerichtlinien | PVC-U, einwan rchmesser 25 r mittel, +60°C, | dig, | | | |
| | | lemmschellen und allem erforderli efestigungsmaterial | ichen Montage | - | | | |
| | | | 30 m | EP | GP | | |
| 06.01.03.02 | Elektr 60423 glatt, s Druck | stoff-Stangenrohr, starr, 32mm oinstallationsrohr DIN EN 61386-2 s, nicht flammenausbreitend, aus F starr, angeformte Muffe, Außendur festigkeit schwer, Schlagfestigkeit tzung auf nächster Seite - | PVC-U, einwan rchmesser 32 r | dig, mm, | ag: | | |
| İ. | - 1 01130 | Lang au naonator ootto | | Obertia | ∡y | | |

| Leistungsverzeichnis | | | | Rettungswache Mittweida (K22A242) | | |
|----------------------|--|---|---|-----------------------------------|-------------|--|
| 06 L | _V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | | |
| 06.01 | Γitel | Neubau Gebäude- und Anlagenau | utomation Rettung | swache | | |
| 06.01.03 E | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |
| | Instal fachg inkl. k | rgebrauchs- und lationstemperatur min5°C max erecht nach den Verlegerichtlinie Klemmschellen und allem erforde Befestigungsmaterial | en verlegen. | | ag: | |
| | una E | oresiguingsmaterial | 25 m | EP | GP | |
| 06.01.03.02.0 | Samn | nelhalter 15x NYM3x1,5 nelhalter 15x NYM3x1,5 ıllem erforderlichen Montage- un | d | | | |
| | | tigungsmaterial | - | | | |
| | | | 50 St | EP | GP | |
| 06.01.03.02.0 | | nelhalter 30x NYM3x1,5 nelhalter 30x NYM3x1,5 | | | | |
| | | illem erforderlichen Montage- un tigungsmaterial | d | | | |
| | | | 25 St | EP | GP | |
| 06.01.03.02.0 | 6 Kabel | rinne, bis 60x200 | | | | |
| | Leitur Einse Monta erhöh Trags Zubel Mitter durch • Wer • Obe • Brei | rinne zur horizontalen Verlegung ngen. Zertifiziert nach DIN EN 61 tzbar im Innen- und Außenbereic age durch Rastfunktion. Geeigne te Bodenmontage sowie Wand- system. Durchgängige Holmlochu- nörmontage. Lochung im Rinnen nabhängung mit Gewindestanger gängig ohne Zusatzbauteil gewä ekstoff: Stahl, St rfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN te: bis 200 mm e: 60 mm | 537 VDE. ch. et für direkte und und Deckenmor ung für Verbinde boden für n. Potentialausgl ihrleistet. | ntage auf r- und eich | | |
| | | ıllem erforderlichen Montage- un tigungsmaterial | d | | | |
| | | | 20 m | EP | GP | |
| | | | | Ülbarte | ag: | |
| | | | | Upertr | ay | |

| Leistung | 34617 | EICHHIS | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242) |
|---------------|---|--|--|------------|--------------------------|
| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.01 | ītel | Neubau Gebäude- und Anlagenaut | omation Rettung | swache | |
| 06.01.03 E | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | 5 | | | ag: |
| | | | | Obciti | ay |
| 06.01.03.02.0 | 7 Hänge | stiel, bis 50x50x500 | | | |
| | 3-seiti für Kal Betond könne • Werk • Ober • Läng • Breit • Höhe • Ausfi | estiel aus U-Profil mit angeschweig gelocht, zum Erstellen von Tragbeltrassen. Geeignet für Montagedecken und Stahlträgern. Wandn beidseitig am U-Hängestiel mokstoff: Stahl, Stifläche: tauchfeuerverzinkt, FT e: 500 mm e: 50 mm e: 50 mm einder und Erforderlichen Montage- und eigungsmaterial | gkonstruktioner e an waagerech und Stielausleg ntiert werden. | ı iten | |
| | | | 20 St | EP | GP |
| 06 04 02 02 0 | المامام 0 | w Mond and Otislands were by Ot | O | | |
| 06.01.03.02.0 | Leichte Kopfpl -leiterr U-Hän • Werk • Ober • Läng • Breitt • Höhe | er Wand- und Stielausleger, bis 21 er Wand- und Stielausleger mit a atte, zum Montieren leichter Kab n. Geeignet für Montage an Betor igestielen. kstoff: Stahl, St fläche: tauchfeuerverzinkt, FT e: 40 mm e: bis 210 mm e: 60 mm lem erforderlichen Montage- und igungsmaterial | ngeschweißter elrinnen oder nwänden und | | |
| | | | 20 St | EP | GP |
| 06.01.03.02.0 | Trenns für Lei Kabels Höhe liefern inkl. al | steg, 60mm steg 60mm Höhe tern oder Kabelrinnen zur Trennu systeme und zur Stabilisierung de 60 mm , und in Teillängen montieren lem erforderlichen Montage- und igungsmaterial | er Rinnen, | ner | |
| | | | 20 m | EP | GP |
| | | | | Übertr | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautom | nation | | |
|------------|-----------|---|---------------------------|------------------|-------------|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und An | lagenautomation Rettur | gswache | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | е | | |
| lr. | Leist | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übe | ertrag: |
| 6 01 03 02 | 10 Steic | getrasse, 50x300 | | | |
| 0.01.00.02 | _ | chraubte mittelschwere Ste | eigeleiter zur vertikaler | 1 | |
| | | egung von Kabeln und Leiti | | | |
| | | etzbar im Innen- und Auße | | | |
| | | aubverbindung. Geeignet f | | | |
| | | · freistehende Montage. Mit chichtet. Mit massiver C-Pro | | rbig | |
| | | chgängige Holmlochung für | | | |
| | | ehörmontage. Geprüft als N | | nach | |
| | | 4102 Teil 12 für den Funkti | | | |
| | | ktionserhaltklassen E30 bis | s E90. | | |
| | | erkstoff: Stahl, St erfläche: tauchfeuerverzink | d DIN EN ISO 1461 | =T | |
| | | eite: 300 mm | KI, DIIV EIV 100 1401, 1 | | |
| | | he: 50 mm | | | |
| | | itenlochung: ja | | | |
| | | rosse: Profil ungelocht rossenabstand: 300 mm | | | |
| | | hlitzmaß Sprosse: 2 mm | | | |
| | | | | | |
| | | Bügelschellen und allem ei Befestigungsmaterial | rforderlichen Montage | - | |
| | | | 3 m | EP | GP |
| 6.01.03.02 | .11 Profi | ilstahlkonstruktion | | | |
| | | ilstahlkonstruktionen in Sor | nderausführung | | |
| | | Stütz-, Trag- und Hängekon | | | |
| | | chl. allem erforderl. Befesti | | | |
| | | aufsichtlich zugelassenen D · Mauerwerk sind einzurech | | Beton | |
| | | rverzinkt, | inen | | |
| | | führung nach Erfordernis, | | | |
| | Abre | echnung nach den Einheitsg | gewichten | | |
| | des | jeweiligen Fabrikats. | | | |
| | | | 10 kg | EP | GP |
| | | | | | |
| Summe A | Abschni | tt 06.01.03.02 | M. I. | N | |
| | | | verieg | esysteme, Netto: | |
| Summe E | Bereich | 06.01.03 | | | |
| | | | Kabel und Verleg | esysteme, Netto: | |
| | | | | | |
| 6.01.04 | Bereich | KG 489 Gebäudeautomat | tion, Sonstiges | | |
| 06.01.04.0 | 1 Absch | nnitt Sonstiges | | | |
| | | 3 | | | |
| | | | | | |

| Leistun | gs | verz | zeichnis | | Rettungsv | vache Mittweida (K22A242 |
|-------------|------|---------|---|------------------------|------------|--------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautom | ation | | |
| 06.01 | Tite | el | Neubau Gebäude- und Anl | agenautomation Rettung | gswache | |
| 06.01.04 | Bei | reich | KG 489 Gebäudeautomation | on, Sonstiges | | |
| Nr. | | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Über | trag: |
| 00 04 04 04 | 04 | | | | | · · |
| 06.01.04.01 | .01 | | age beigestellter Geräte | oluf baugaita | | |
| | | | age und elektrischer Ansch estellter Geräte. | iiuis bauseits | | |
| | | J | | 2 St | ED | . GP |
| | | | | 2 31 | LI | . 01 |
| 06.01.04.01 | .02 | Geme | einsame Inbetriebnahme He | izung und Sanitär | | |
| | | | einsame Inbetriebnahme H | | ınlagen | |
| | | | em Installateur dieser Anla | • | | |
| | | | erprüfung aller gemeinsame ktionen | en Datenpunkte und | | |
| | | - Eins | stellung und Dokumentation | n von Sollwerten | | |
| | | | | 1 St | EP | . GP |
| | | | | | | |
| 06.01.04.01 | .03 | | einsame Inbetriebnahme Lü | | | |
| | | | einsame Inbetriebnahme L llateur der Lüftungsanlage | | n | |
| | | | erprüfung aller gemeinsame | | | |
| | | Fun | ktionen | · | | |
| | | - Eins | stellung und Dokumentation | n von Sollwerten | | |
| | | | | 1 St | EP | . GP |
| 06 01 04 01 | 04 | Come | singama Inhatriahnahma Ele | oktroonlagen | | |
| 00.01.04.01 | .04 | | einsame Inbetriebnahme Ele einsame Inbetriebnahme E | ~ | 1 | |
| | | | llateur dieser Anlagen best | | • | |
| | | | erprüfung aller gemeinsame | en Datenpunkte und | | |
| | | | ktionen stellung und Dokumentatio | n von Sollwerten | | |
| | | | | | ED. | . GP |
| | | | | 1 St | EP | . GP |
| 06.01.04.01 | .05 | Einwe | eisung MSR Anlage | | | |
| | | | eisung MSR Anlage einsch | | | |
| | | mit d | em AN/ Nachauftragnehme | er zur Erweiterung der | GLT: | |
| | | | i Vorlage der Gesamtdokur eisung des Bedienpersona | | | |
| | | bena | nnt, | ,, | | |
| | | | ihrlich | Padianuna | | |
| | | | nktion, Betriebsweise und l Inlage einzuweisen, so das | | | |
| | | | ge selbstständig bedienen l | | | |
| | | - Fris | äuterung der wesentlichen | Anlagenfunktionen | | |
| | | - Ein | weisung in die Verstellung | | | |
| | | | agenparametern | nung von analeses ···· | 4 | |
| | | | weisung in die Handbedier italen Ausgängen | iung von analogen und | ı | |
| | | 9 | gg | | | |
| | | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Über | trag: |

| | verzeichnis | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242 |
|----------------|---|--|------------|-------------------------|
| 06 LV | Los 047 - Gebäudeauto | | | |
| 06.01 Tite | | Anlagenautomation Rettungs | swache | |
| 06.01.04 Bei | eich KG 489 Gebäudeautom | , , | | |
| lr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | Erläuterung von Störungs- Hinweise zur Fehlersuche u Anlagendokumentation Erläuterung der erforderlich Aufrechterhaltung von Anlagewährleistung Die Einweisung ist aktenkund | und zur Nutzung der en Wartungsarbeiten zur genfunktion und | Übert | GP |
| 06.01.04.01.06 | Dokumentation komplett | | | |
| | Dokumentation Erstellen der Dokumentation, nach aktuellen Standard des Vorprüfung - 1 St. komplette Dokumentat Planungsbüro einreichen Dokumentationsübergabe: - Programmdokumentation in erfolgt auf Datenträger z. B. S BÜ) - 3 Papierexemplare mit eing der erfolgten Vorprüfung Mindestinhalt gemäß Forderu 1. Allgemein Datenträger mit allen nachfolg - Errichtererklärung - Fachunternehmererklärung - Konformitätserklärung 2. Protokolle - Inbetriebnahmeprotokolle, s Prüfprotokolle - Abnahmeprotokoll - Einweisungsprotokoll - Prüfbericht nach DIN VDE 0 - Bestätigung zur BGV-A3 (De - Messprotokolle 3. Dokumente Wartung und E - Anlagenbeschreibung - Anlagenbestandsliste - Datenpunktliste - Programm: siehe Titel 5 - Schaltschrankunterlagen eir (siehe letzte Position Titel Sc | elektronischer Form 2-fac Stick, CD (davon 1 x für earbeiteten Korrekturen ing des Planungsbüros sir genden Unterlagen owie Mess- und | | |

| _eistur | igsverz | zeichnis | | Rettungswa | ache Mittweida (K22A24 |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------|------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautoma | ntion | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anla | genautomation Rettungsw | ache | |
| 06.01.04 | Bereich | KG 489 Gebäudeautomation | n, Sonstiges | | |
| r. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | l'ihertr | ag: |
| | nach | AMEV oder VDMA- Richtlin | nien | Oberti | ay |
| | | nzt um Herstellervorgaben f | | | |
| | | ssblätter, | | | |
| | | atzteillisten, Montage-, Bedi | enungsanleitung, | | |
| | Wa | rtungs- und Instandhaltungs | empfehlungen | | |
| | 4.0. | | | | |
| | | evisionszeichnungen | | | |
| | | agen-/Regelschemen ersichtsplan mit Eintragunge | n der | | |
| | | ndorte von Bedieneinrichtun | | | |
| | | vie Informationsschwerpunkt | • | | |
| | | ualisierte Funktions-Schem | | า | |
| | | e Liste der bei Inbetriebnah | | | |
| | | stellungen (Konfigurationsp | | | |
| | | glereinstellungen, Grenzwer | te, Zeiteinträge) | | |
| | | dienungshandbuch | ontrolon | | |
| | | stückungslisten der DDC-Ze rätebeschreibungen | ennalen | | |
| | | tomationsstations-Belegung | spläne einschl | | |
| | | ressierung | opiano omoonii | | |
| | | C-Parameterlisten | | | |
| | | | | | |
| | | ıfschaltung GLT | | | |
| | | nahmeprotokoll Gebäudema | | | |
| | | chunternehmererklärung Ge T- Bilder | baudemanagment | | |
| | | gramm | | | |
| | | omationsstations-Belegungs | spläne | | |
| | | schließlich Adressierung. | • | | |
| | - Fur | nktionsbeschreibung der kor | npletten | | |
| | | Anlage. | | | |
| | | .T-Anlagenbilder | | | |
| | - LIZE | enzen | | | |
| | | | 1 St E | :P | GP |
| | Absabat | tt 06.01.04.01 | | | |
| ourime. | ADSCIIII | 11 00.01.04.01 | Son | stiges, Netto: | |
| | | | | | |
| 6.01.04.0 | 2 Absch | nitt Stundenlohnarbeiten | | | |
| | Stun | denlohnarbeiten | | | |
| | | denlohnarbeiten | | | |
| | | erforderlich werdende Stund | | | |
| | | en nachstehende Lohnkoste | | | |
| | | Arbeiten bedürfen der ausdri | | | |
| | | ehmigung der Bauleitung un | | | |
| | Aust | ührung nachweislich besche | anigen zu iassen. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | - Forts | etzung auf nächster Seite - | | Übertr | ag: |

| | 11/ | | | | |
|--------------|---|--|--|----------------------------------|-------------|
| | LV | Los 047 - Gebäudeaut | omation | | |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und | Anlagenautomation Rettung | gswache | |
| 06.01.04 | Bereich | KG 489 Gebäudeautom | nation, Sonstiges | | |
| Nr. | Leistu | ingsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertr | ag: |
| | | | end aufgeführtes Persona | al | |
| | | nordnung des AG ausfü | | | |
| | | errechnungssatz für die | , , | | |
| | | sst sämtliche Aufwendu altskosten I ohn- und G | ehaltsnebenkosten, Zusc | hläge | |
| | | | ängige Kosten, sonstige | 9 - , | |
| | Sozia | alkosten, Gemeinkosten | , Wagnis und Gewinn. | | |
| ne na na na | 01 Stune | denlohnarbeit Monteur | | | |
| 00.01.04.02. | | denlohnarbeit Monteur | | | |
| | | lischstundensatz für He | lfer. Monteur- und | | |
| | | monteurtätigkeiten | , | | |
| | | | 10 h | EP | GP |
| 06.01.04.02. | 02 Stund | denlohnarbeit Programm | nierer | | |
| | Stund | denlohnarbeit Programn | nierer | | |
| | | | 10 h | EP | GP |
| | | | | | |
| J6.01.04.02. | | denlohnarbeit Ingenieurt | | | |
| | | danlahnarhait Inganiai ir | | | |
| | | | technisches Personal | | |
| | als M | lischstundensatz für Te | | | |
| | als M | | | | |
| | als M | lischstundensatz für Te | chniker und | EP | GP |
| | als M Inger | lischstundensatz für Ted nieurtätigkeiten | | EP | GP |
| Summe A | als M Inger | lischstundensatz für Te | chniker und | | |
| Summe A | als M Inger | lischstundensatz für Ted nieurtätigkeiten | chniker und | EP | GP |
| | als M Inger | lischstundensatz für Ted nieurtätigkeiten | chniker und | | |
| 06.01.04.03 | als M Inger | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten | chniker und 10 h Stundenlohr | | |
| 06.01.04.03 | als M Inger | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung | chniker und 10 h Stundenlohr | | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch Ange AME | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs bot für einen Wartungs V-Vertragsmuster für die | thniker und 10 h Stundenlohr Jsleistungen Vertrag nach e Wartung der in dieser | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch Ange AME' Auss | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten at 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs bot für einen Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebene | thniker und 10 h Stundenlohr sleistungen vertrag nach | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch Ange AME' Auss techn | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs bot für einen Wartungs V-Vertragsmuster für die chreibung beschriebene nischen Anlage. | thniker und 10 h Stundenlohr sleistungen vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten komplet | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch Ange AME' Auss techn Durch | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs | thniker und 10 h Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten kompleti | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit 3 Absch 4 Ange AME' Auss techn Durch Siche | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle | tatigkeiten, zur | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit 3 Absch 4 Absch Auss techn Durch Siche Gesa | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle | tatigkeiten, zur eistungsanspruches der unterteilt | narbeiten, Netto: | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch 1 Jahre Auss techn Durch Siche Gesa nach mit A | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten att 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebens nischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle amtanlage. Vorlage eine periodischen Tätigkeite ngabe der Zeitabstände | stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten komplett stätigkeiten, zur eistungsanspruches der er Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der du | ten | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch 1 Jahre Ange AME' Auss techn Durch Siche Gesa nach mit A zufüh | lischstundensatz für Techieurtätigkeiten Ett 06.01.04.02 Itt 06.01.04.02 Initt Wartung Bespauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. Inführung aller Wartungs Frstellung des Gewährle imtanlage. Vorlage eine periodischen Tätigkeitengabe der Zeitabständen Tätigkeiten, ger | thniker und 10 h Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Steistungen Vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten kompleti stätigkeiten, zur sistungsanspruches der ur Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der dur mäß VDMA-Richtlinien, H | ten | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch 1 Jahre Ange AME' Auss techn Durch Siche Gesa nach mit A zufüh stelle | ischstundensatz für Techieurtätigkeiten tt 06.01.04.02 nitt Wartung espauschale für Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle imtanlage. Vorlage eine periodischen Tätigkeite ingabe der Zeitabständen renden Tätigkeiten, gerstangaben, EVU, VDS, Ausgeberten von der Verlage eine periodischen Evu, VDS, Ausgeber von der Verlage eine verlagen von der Verlage eine verlagen von der Verlage eine verlagen von der Verlage eine verlagen von der Verlagen von der | thniker und 10 h Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Steistungen Vertrag nach en vorgenannten kompleti stätigkeiten, zur sistungsanspruches der ver Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der dur mäß VDMA-Richtlinien, H | ten | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit Absch 1 Jahre Ange AME' Auss techn Durch Siche Gesa nach mit A zufüh stelle Rege | it 06.01.04.02 It 06.01.04.02 It 06.01.04.02 It Wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartung It wartungs It wartu | tundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Steistungen Vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten kompleti stätigkeiten, zur sistungsanspruches der ur Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der dur mäß VDMA-Richtlinien, H AMEV und den anerkannt stellen der Funktions- und | ten | |
| 06.01.04.03 | als M Inger bschnit 3 Absch 4 Ange AME' Auss techn Durch Siche Gesa nach mit A zufüh stelle Rege Leist | dischstundensatz für Techieurtätigkeiten att 06.01.04.02 anitt Wartung bot für einen Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle amtanlage. Vorlage eine periodischen Tätigkeite angabe der Zeitabständen renden Tätigkeiten, ger erangaben, EVU, VDS, Allen der Technik, sicherstungsfähigkeit, Vermeide | stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Stundenlohr Vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten kompleti stätigkeiten, zur sistungsanspruches der er Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der dur mäß VDMA-Richtlinien, H AMEV und den anerkannt sellen der Funktions- und en von Anlagenstillstände | narbeiten, Netto: ten ch- er- en | |
| 06.01.04.03 | als M Inger Ing | dischstundensatz für Techieurtätigkeiten att 06.01.04.02 anitt Wartung bot für einen Wartungs V-Vertragsmuster für dichreibung beschriebenen ischen Anlage. hführung aller Wartungs erstellung des Gewährle amtanlage. Vorlage eine periodischen Tätigkeite, gererangabe der Zeitabständen renden Tätigkeiten, gererangaben, EVU, VDS, Allen der Technik, sicherstungsfähigkeit, Vermeide | stundenlohr stundenlohr stundenlohr steistungen vertrag nach e Wartung der in dieser en vorgenannten kompleti stätigkeiten, zur sistungsanspruches der er Wartungsliste unterteilt en e und nach Bedarf der dur mäß VDMA-Richtlinien, H AMEV und den anerkannt sellen der Funktions- und en von Anlagenstillstände sich anbahnender Schäd | narbeiten, Netto: ten ch- er- en | |

| 06 LV | zeichnis | | Rettungsw | <u> </u> |
|---|---|---|-----------------|------------------|
| | Los 047 - Gebäudeautoma | ation | | |
| 06.01 Titel | Neubau Gebäude- und Anla | agenautomation Rettungsw | ache | |
| 06.01.04 Bereich | KG 489 Gebäudeautomatio | n, Sonstiges | | |
| r. Leist | tungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Gara War Kosi Zuso War Gew | rungsbehebung mit 24 Stund antieaustausch, protokollaris rtungsergebnisse. ten für An- und Abfahrt und A chläge sind enthalten. rtung innerhalb der Gewährle verk Gebäudeautomation. raum: 4 Jahre. | che Auflistung aller Auslösung sowie sonstig | | rag: |
| Der | Einheitspreis versteht sich a | ls Jahrespauschale. | | |
| | | 4 a E | P | GP |
| Summe Abschni | itt 06.01.04.03 | Wa | artung, Netto: | |
| Summe Bereich | | ebäudeautomation, Son | stiges, Netto: | |
| | | • | | |
| Summe Titel 06 | | | | |
| Ne | eubau Gebäude- und Anlage | enautomation Rettungs | vache, Netto: | |
| | ten an bestehenden Anlage | _ | ebäudeleittechn | ik der LMK gGmbH |
| | KG 483 - Automationsman | _ | | |
| | culationshinweis GLT | | | |
| | culationshinweis GLT | | | |
| . can | | | | |
| dies Lieg Man | es Projekts betreibt bereits e Jenschaftsübergreifendes nagementsystem / Gebäudele Firma MSR Gebäudeautoma | eittechnik vom Produkt Z | | |
| dies Lieg Man der l Im F Ene Obje Obje Eine | es Projekts betreibt bereits e enschaftsübergreifendes nagementsystem / Gebäudele | ein eittechnik vom Produkt Z ation GmbH. GEG o.ä.) im Sinne der Bauherr vor, dieses aufzuschalten. | | |
| dies Lieg Man der l Im F Ene Obje Eine Grui | es Projekts betreibt bereits eineschaftsübergreifendes nagementsystem / Gebäudele Firma MSR Gebäudeautoma Rahmen der gesetzlichen rgieeffizienzanforderungen (ektbetreibung behält sich der ekt auf seine Bestands-GLT ehundertprozentige Kompati | eithechnik vom Produkt Zation GmbH. GEG o.ä.) im Sinne der Bauherr vor, dieses aufzuschalten. bilität ist aus diesem | | |
| dies Lieg Man der l Im F Ene Obje Obje Eine Grui Ever abzu | es Projekts betreibt bereits eineschaftsübergreifendes nagementsystem / Gebäudele Firma MSR Gebäudeautoma Rahmen der gesetzlichen rgieeffizienzanforderungen (ektbetreibung behält sich der ekt auf seine Bestands-GLT e hundertprozentige Kompatind gefordert. | eithechnik vom Produkt Zation GmbH. GEG o.ä.) im Sinne der Bauherr vor, dieses aufzuschalten. bilität ist aus diesem | | |

| Leistung | 3 4 6 1 2 6 | FICITIIS | | Rettungsw | ache Mittweida (K22A242) |
|---------------|-------------|---|-------------------|----------------------|--------------------------|
| 06 L | _V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | |
| 06.02 T | Titel . | Arbeiten an bestehenden Anlagen u | ınd Einbindung ir | n Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| | Bereich | KG 483 - Automationsmanagement | - | | 5 - |
| Nr. | Leistung | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | 5 | | | rag: |
| | betraut | t werden. | | Oberu | ay |
| | | istung ist über folgenden Kontakt | anzufragen: | | |
| | | | _ | | |
| | | Gebäudeautomation GmbH | | | |
| | | oachstraße 52A 12 Limbach-Oberfrohna | | | |
| | 2 002 | | | | |
| | info@r | msr-engelmann.de | | | |
| | Die bes | stehende Visualisierung auf der vo | orhandenen GLT | | |
| | | stehende Visualisierung auf der v | | .T | |
| | | ntsprechend der Aufgabenstellung | | | |
| | | erten Anlagentechnik überarbeite ert und angepasst. | ι, | | |
| | O. Work | aria arigopassa. | | | |
| 06.02.01.01.0 | 1 Techni | sche Bearbeitung, Anpassung GL | Т | | |
| | Techni | ische Bearbeitung, GLT | | | |
| | | pordination, Abstimmung und einh | nolen der | | |
| | | ımigung zur Ausführung | \ nlaganhildar | | |
| | | ·llung/Anpassung der grafischen <i>F</i> ntung der dynam. Einblendungen | Ariiageribiidei | | |
| | | chtung/Anpassung der Protokolle | | | |
| | - Einbi | ndung im zentralen Störmeldema | nagement | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.02.01.01.0 | 2 Pflichte | enheft / Funktionsbeschreibung - 1 | Teil GLT | | |
| | Pflichte | enheft / Funktionsbeschreibung - | Teil GLT | | |
| | | ung eines MSR-Pflichtenheftes zu | | | |
| | | ı der Funktionalität für die Regelte ließlich aller Unterpunkte, insbeso | | | |
| | | chnungsschlüssel für Datenpunkte | | | |
| | | ren, für alle technologischen Anla | | | |
| | | Zusammenwirken. | | | |
| | | ließlich ichnungsschlüssel für Datenpunk | te | | |
| | | ssierung und Bezeichnungssyster | | | |
| | komp | olette Anlage der GA nach VDI 38 | 14 Teil 1 | | |
| | | tionsumfang der Kommunikations | | | |
| | | nd Weise der Darstellung und Ver mationen | waitung der | | |
| | | ff auf alle Parameter über Leitebe | ene zur | | |
| | manue | = | | | |
| | | weise im Bedarfsfall | | | |
| | | tions- und Anlagenbescheibung chläge der GLT Anlagenbilder | | | |
| | Vorste | llung und Abstimmung der Funkti | onalität hat vor | | |
| | Beginn | n der Ausführung zu erfolgen. | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | 20.2 | |
| | | | | Uberti | rag: |

| Nr. 06.02.01.01.03 06.02.01.01.04 | Manag Manag Manag-inkl. das G Manag-inkl. das G | Arbeiten an bestehenden Anlagen ur KG 483 - Automationsmanagement ngsbeschreibung gementfunktion Ein-/Ausgabefunktiogementfunktion, Kommunikation Ei aller notwendiger Lizenzen zur InteriA-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur InteriA-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits aller notwendiger Lizenzen zur Interialen notwendige | Menge/ Einh. on n-/Ausgabefigration auf 271 St ock/Dateigration auf 161 St | Preis (EP) Übertra | Gesamt (GP) ag: |
|--|---|--|--|--------------------|-----------------|
| 06.02.01.01.03 06.02.01.01.04 06.02.01.01.05 | Manaş Manaş Manaş Manaş Mana - inkl. das G | KG 483 - Automationsmanagement agsbeschreibung gementfunktion Ein-/Ausgabefunktiogementfunktion, Kommunikation Ei aller notwendiger Lizenzen zur Inter A-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inter A-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits | Menge/ Einh. on n-/Ausgabefigration auf 271 St ock/Dateigration auf 161 St | Preis (EP) Übertra | Gesamt (GP) ag: |
| 06.02.01.01.03 06.02.01.01.04 06.02.01.01.05 | Manaç Mana - inkl. das G Manaç Mana - inkl. das G | gementfunktion Ein-/Ausgabefunktiogementfunktion, Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion Ein-/Aus | on n-/Ausgabefr gration auf 271 St ock/Datei gration auf 161 St | Übertr: | ag: |
| 06.02.01.01.04 06.02.01.01.05 | Manaç - inkl. das G Manaç Mana - inkl. das G | gementfunktion, Kommunikation Ei aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits | n-/Ausgabefogration auf 271 St cck/Datei gration auf 161 St | unktion | GP |
| 06.02.01.01.04 06.02.01.01.05 | Manaç - inkl. das G Manaç Mana - inkl. das G | gementfunktion, Kommunikation Ei aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits | n-/Ausgabefogration auf 271 St cck/Datei gration auf 161 St | EP | |
| 6.02.01.01.04 6.02.01.01.05 | Manaç - inkl. das G Manaç Mana - inkl. das G | gementfunktion, Kommunikation Ei aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits | n-/Ausgabefogration auf 271 St cck/Datei gration auf 161 St | EP | |
| 6.02.01.01.05 | - inkl. das G Mana Mana - inkl. das G Mana Mana - inkl. | aller notwendiger Lizenzen zur InteriA-System. gementfunktion Block/Datei gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur InteriA-System. gementfunktion Langzeitspeicherungementfunktion, Ereignis-Langzeits | 271 St ock/Datei gration auf 161 St | EP | |
| 06.02.01.01.05 | Mana - inkl. das G Mana Mana - inkl. | gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Langzeitspeicherun gementfunktion, Ereignis-Langzeits | ock/Datei gration auf 161 St | | |
| 06.02.01.01.05 | Mana - inkl. das G Mana Mana - inkl. | gementfunktion, Kommunikation Bl aller notwendiger Lizenzen zur Inte iA-System. gementfunktion Langzeitspeicherun gementfunktion, Ereignis-Langzeits | gration auf 161 St | EP | GP |
| | - inkl. das G Mana Mana - inkl. | aller notwendiger Lizenzen zur Inte A-System. gementfunktion Langzeitspeicherun gementfunktion, Ereignis-Langzeits | gration auf 161 St | EP | GP |
| | Mana - inkl. | gementfunktion, Ereignis-Langzeits | 3 | EP | GP |
| | Mana - inkl. | gementfunktion, Ereignis-Langzeits | | | |
| | Mana - inkl. | gementfunktion, Ereignis-Langzeits | | | |
|)6.02.01.01.06 | | A-System. | | | |
| 06.02.01.01.06 | | | 51 St | EP | GP |
| | Manag | gementfunktion Hist.Datenbank | | | |
| | - inkl. | gementfunktion, Historisierung in D aller notwendiger Lizenzen zur Inte A-System. | | | |
| | | | 41 St | EP | GP |
| | In den | angebotenen Einheitspreis ist eine | zweimalige | | |
| | In der Übera Bauhe Sollte zusätz herste Komp gesor | n angebotenen Einheitspreis ist eine arbeitung der Anlagenbilder nach Vor errn einzurechnen. In für die ausgeschreibenen Funktion zliche Kosten in Form von Lizenzen ellerspezifischer und nicht explizit ausonenten erforderlich sein, so sind of inderten Blatt auszuweisen und in die kalkulieren. | zweimalige orstellung be nalitäten oder sonstig ifgeführter iese auf eine | im ger, en | |
| 06.02.01.01.07 | | nfunktion Grafik/Anlagenbild nfunktion, Grafik / Anlagenbild | | | |
| | | - | 15 St | EP | GP |
| 06.02.01.01.08 | | nfunktion Dynamische Einblendung nfunktion, Dynamische Einblendun | 9 | | |
| | | | 431 St | EP | GP |

| _eistur | ngsverz | zeichnis | | Rettungs | wache Mittweida (K22A2 |
|------------|------------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeauton | nation | | |
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden | Anlagen und Einbindung | ı in Gebäudeleittechr | nik der LMK gGmbH |
| 06.02.01 | Bereich | KG 483 - Automationsman | - | | Ü |
| Nr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | l'ihe | ertrag: |
| | | | | Obc | itag |
| 6.02.01.0 | 1.09 Bedie | enfunktion Anweisungstext | • | | |
| | Bedi | enfunktion, Ereignis-Anwei | sungstext. | | |
| | | | 98 St | FP | GP |
| | | | | | - |
| 06.02.01.0 | 1.10 Bedie | enfunktion Nachricht an ext | terner Stelle | | |
| | Bedi | enfunktion, Nachricht an ex | xterner Stelle. | | |
| | | | 40 St | ED | GP |
| | | | 40 St | E7 | GP |
| lummo | Abechni | tt 06.02.01.01 | | | |
| Julillile | ADSCIIIII | | 183 - Automationsmar | nagement Notto: | |
| | | | - Automationsmai | iagemant, Netto. | |
| Summe | Bereich | 06.02.01 | | | |
| | | KG 4 | 183 - Automationsmar | nagement Netto: | |
| | | | - Automationomai | | |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationsein | richtungen | | |
| | | | · · | | |
| 06.02.02.0 | 02 Absch | nitt KG 481 - Automation | nseinrichtungen | | |
| | D:- A | | NIN EN 100 40404 0 | | |
| | | Automationseinrichtungen E | | | |
| | | Automationseinrichtungen I | | a. fr. | |
| | | ehen aus Grundeinheit mit Automationseinrichtung, Ze | | giui | |
| | | oprozessor und Speicher, e | | | |
| | | ungsrechte für Betriebssys | | | |
| | | gabefunktionen, Verarbeitu | | | |
| | | wachen, Steuern und Reg | | . t 1 | |
| | | erung von Speicher und sys , Watchdog-Einrichtung | steminterner Onr für m | iina. | |
| | | , vvatendog-⊑innentung Eigenüberwachung, Schnitt | stelle für mobile | | |
| | | rammiereinrichtung, Schni | | | |
| | | ifische Kommunikation, Sc | | | |
| | | Beobachtungseinrichtung, | | | |
| | | gabebaugruppen, Kommun | | . 4 | |
| | | nittstelle zu Feld-, Automati | | | |
| | | werk sowie zum Anschluss Servicegeräten, der Ausfall | | | |
| | | munikations-Teilnehmers f | | | |
| | | ung der gesamten Kommu | | | |
| | Beob | pachtungseinheit für Bedier | nung, Anzeige, | | |
| | | metrierung und/oder Progr | | | |
| | | mationseinrichtung, bei wie | | | |
| | | spannung gehen die Auton | | aramotorn | |
| | | matisch ohne Neueingaber Handeingriff wieder in Bet | | arametem | |
| | ouer | rianueingilli wiedei III Del | neb. | | |
| | Die r | ohysikalischen Ein- und Au | sgänge: | | |
| | p | , | J | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Übertrag:

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomatio | n | | | |
|----------|---------|--|--------------|------------|-------------|--|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anlagen und Einbindung in Gebäudeleittechnik der LMK gGmbH | | | | |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen | | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |

Binär-Ausgänge (BA) für ein- und mehrstufige Impulsoder Dauerschaltbefehle, Dreipunkt-Stellbefehle und

Pulsweitenmodulation-Stellbefehle,

Analog-Ausgänge (AA) für die Ausgabe von
Analogsignalen, kurzschlussfest und direkt mit dem
Bezugspotential der Automationseinrichtung verbunden,
Stellgeräte sind am Ausgang direkt anschließbar,
Ausgänge mit Signalbereich von 0 (4) bis 20 mA sind mit
einer Bürde von 250 Ohm belastbar, Ausgänge mit
Signalbereich von 0 (2) bis 10 V sind für einen
Mindestwiderstand von 10 kOhm ausgelegt, die Digital-/
Analog-Umsetzung erfolgt mit mind. 8 Bit Auflösung,
Binär-Eingänge (BE) mit Abfragespannung für die
Erfassung von Binärsignalen zum Anschluss von
potentialfreien Kontakten, Binärsignale, die mind. 0,2
s anstehen, werden erfasst,

Zähl-Eingänge (ZE) mit Abfragespannung für die Erfassung von Zählimpulsen zum Anschluss von potentialfreien Kontakten, mit Impulsfrequenzen bis zu 10 Hz bei einer Mindestimpulsdauer von 50 ms, Vorwärtszähler mit einem Zählbereich von mind. 2 hoch 16, auf 0 rücksetzbar, die Zählwerte werden bei Netzausfall für mind. 72 h gepuffert, Analog-Eingänge (AE) für direkten Anschluss von aktiven Gebern 0 (2) bis 10 V bzw. 0 (4) bis 20 mA und passiven Gebern, passive Geber bis zu 200 Ohm werden in Vierleitertechnik angeschlossen, die Auflösung der Analog-/Digital-Umsetzung erfolgt bei aktiven Gebern mit mind. 8 Bit und bei passiven Gebern mit mind. 10

Automationsstation für Regel-, Optimier-, Steuerungs-

Automationsstation für Regel-, Optimier-, Steuerungsund Überwachungsfunktionen. Die Automationsstation ist komplett mit allem erforderlichen Fabrikats bedingtem Zubehör anzubieten.

Die AS hat folgende Funktionalitäten zu erfüllen: Native BACnet-Automationsstationen (AS) mit zum Angebotszeitpunkt gültigen und vorlegbaren Konformitätsnachweisen für

- Kommunikation nach DIN EN ISO 16484-5 BACnet (>= Rev. 1.12), BTL-Logo für Geräteprofil B-BC
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 16484-6 (z.B. WSPCert)
- AMEV BACnet 2014 V1.2, Geräteprofil AS-B Automation zum Regeln, Steuern, Messen, Melden, Überwachen, Zählen, Berechnen, Zeitschalten, Trendwertspeichern und Protokollieren der betriebstechnischen Anlagen nach DIN EN ISO 16484-2. Freie grafische Programmierbarkeit und Einspielen von

| - Fortsetzung | auf | nächster | Seite | - |
|---------------|-----|----------|-------|---|
|---------------|-----|----------|-------|---|

| l'Ihartraa: | |
|-------------|--|
| Obernay. | |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomat | ion | <u> </u> | |
|----------|---------|---|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anl | | Sehäudeleittechnik d | ler I MK aGmbH |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinrich | - | ocbaudeletteetiiik d | ici Liviit gollibri |
| | | | | D : (ED) | 0 1 (0D) |
| lr. | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | g: |
| | Prog | rammänderungen im laufend | en Betrieb, | | |
| | | brechungsfrei. | | | |
| | _ | Automationsstation mit lokal | er | | |
| | | rbeitungsfunktion, | | | |
| | | usgeführt mit BACnet-Objek | | | |
| | | ignisorientierte Kommunikatio | | | |
| | | OV Change of value) zum Ma | nagementsystem für bis | s zu | |
| | | 00 Datenobjekte er to peer (Querkommunikatio | n) zwiachon AC für mir | _ | |
| | | Datenobjekte | in) zwischen AS für inn | 1. | |
| | | rm-/Meldungsverarbeitung, V | erteilung an | | |
| | | engeräte | ortollarig arr | | |
| | | al und MBE | | | |
| | | ektanzeige und Meldung bei A | Aktivierung der lokalen | | |
| | | rang Bedienung (Fern-Örtlich | | | |
| | - Zeit | schalten mit Wochentags-,S | onder-, | | |
| | | errollkatalog, min. 25 (Schedu | | | |
| | | ale Trendaufzeichnung im Ge | räte, für min 200 | | |
| | | rtereihen (Trendlog) | | | |
| | | ergieoptimierprogramme | | | |
| | | aktionsprogramme | | | |
| | | temuhr mit Zeitsynchronisier | | | |
| | | om. Sommer/Winterzeitumso omatische Netzwiederkehr | mailung | | |
| | | teriepufferung > 72 h | | | |
| | | erlierbare Anlagenprogramm | e | | |
| | | endiagnostik zur Erfassung v | | | |
| | | dware bzw. der Anlagenprog | | | |
| | | rierte Schnittstellen: | | | |
| | | Cnet/IP | | | |
| | - Bed | lieneinheit | | | |
| | | rierte Feldbussysteme: | | | |
| | | net MS/TP als Feldbus | | | |
| | | 232/RS485 für herstellerspez | ifische Protokolle | | |
| | - A-B | | | | |
| | - C-B | | | | |
| | - F-B | munikation natives BACnet: | | | |
| | | grierte, untrennbar dem Gera | it verhundene RACnet- | | |
| | | mittstelle | at verbundene DAChet- | | |
| | | Cnet ist auch interner Kommı | ınikationshus | | |
| | | Geräteinformationen als BA | | | |
| | Funk | | j ania | | |
| | | reifbar | | | |
| | _ | htgrösse: 400 physik. Datenp | unkte entsprechen | | |
| | | 600 BACnet-Objekte | • | | |
| | | BACnet-Anscha <mark>l</mark> tung erfolgt d | irekt an jeder AS. | | |
| | | _ | | | |
| | | nische Normen: | | | |
| | | AS erfüllen alle in Europa gült | | | |
| | Prod | uktsicherheit, EM-Verträglich | keit und CE- | | |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomatio | n | | | |
|----------|-----------------------|--|--------------|------------|-------------|--|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anlagen und Einbindung in Gebäudeleittechnik der LMK gGmbH | | | | |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen | | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) | |

Konformität.

insbesondere EN50082-1 und EN50081-1.

- CE-Konformität gemäß 89/336/EWG
- Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik gemäß EN 60950
- Transport bei Klimatischen Bedingungen nach Klasse 2K3,
- Mechanischen Bedingungen nach Klasse 2M2
- Betrieb bei klimatischen Bedingungen nach Klasse 2K5

BACnet Konformität:

Gemäß Empfehlung AMEV BACnet 2014 V1.2 sind ausschließlich AS einzusetzen, die über einen gültigen Konformitätsnachweis nach DIN EN ISO 16484-5 BACnet verfügen (BTL-Logo nach Geräteprofil B-BC), von einer unabhängigen Prüfstelle (z.B. WSPCert) nach ISO 16484-6 zertifiziert sind und darüber hinaus der funktionalen Ausstattung der Empfehlung AMEV BACnet 2014 V1.2 Gerätetyp AS-B entsprechen.

BACnet Ausführung:

Über den Nachweis der Konformität und AMEV-Funktionalität hinaus ist sicherzustellen, dass die jeweils angeforderten Ein-/Ausgangs-, kommunikativen und Verarbeitungsfunktionen gemäß DIN EN ISO 16484-3 vollständig in BACnet-Objekte umgesetzt sind und diese BACnet-Objekte gemäß AMEV Richtlinie BACnet 2012 V1.2 mit allen Objekteigenschaften ausgestattet und funktionsbereit parametriert sind. Die über die Objekteigenschaften erwünschte Verarbeitungsfunktion wird im HLK-Programm direkt verarbeitet.

Für alle Ausgangsmodule muss eine LVB mit Schaltern und Anzeigen zur manuellen Übersteuerung vor Ort eingesetzt werden.

Die LVB ist von der AS unabhängig und ermöglicht den Anlagenbetrieb bei Ausfall oder Störung der AS. Dazu sind die Schaltbefehlsmodule mit Vorwahlschaltern Automatik/Hand zu versehen. Die LVB muss über Schalter in Verbindung mit LED-Zustandsanzeigen erfolgen. Die Stellbefehlsmodule sind mit Vorwahlschaltern Automatik/Hand zu versehen. Bei der LVB müssen Ventile, Klappen etc. stetig manuell verstellt werden können. Falls systembedingt keine integrierte LVB angeboten werden kann, sind separate DDC-Module als LVB mit Rückmeldung Hand anzubieten und in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

| Datenschnittstelleneinheit (DSE) SE-Elektronic A-Bus zum Datenaustausch zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
|---|--------|
| Ubertrag: Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesam Übertrag: Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 16.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA: 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | эΗ |
| Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 6.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA : 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE : 5 - Analoge Eingabe AE : 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe BE : 5 - Analoge Eingabe : 10 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 6.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | t (GP) |
| Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 6.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA : 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE : 5 - Analoge Eingabe AE : 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Für die Kopplung zur Bestandsanlage muss zwingend eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 6.02.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Elingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Elingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| eine Datenschnittstelle SE-Elektronic A-Bus integriert sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 6.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| sein. Das bestehende Leitsystem bietet ausschliesslich diese Schnittstelle zur Aufschaltung. 16.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation SP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe BA: 1 - Analoge Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Schnittstelle zur Aufschaltung. 16.02.02.02.01 Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Automationsstation ISP1_s1 Automationsstation gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Automationsstation Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Spezifikationen gemäß Vorbemerkungen. Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe BE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Geforderte physikalische Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Ausgabe BA: 1 - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| - Analoge Ausgabe AA 1 - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| - Binäre Eingabe BE: 5 - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| - Analoge Eingabe AE: 1 Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Geforderte gemeinsame Ein- und Ausgabefunktionen: - Binäre Eingabe: 90 - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| - Zählwerteingabe: 28 - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| - Analoge Eingabe: 110 Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Hardwarekomponenten sind einschl. 15 % Reserve für jede Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Datenpunktart zu kalkulieren. Hersteller: SE-Elektronic Typ: E-DDC2.3 Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Dem Angebot ist eine Einzelaufstellung der kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| kalkulierten Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Komponenten dieser Leistungsposition mit Angabe von Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Mengen und Einzelpreisen beizulegen. 1 St EP | |
| Datenschnittstelleneinheit (DSE) A-Bus Datenschnittstelleneinheit (DSE) SE-Elektronic A-Bus zum Datenaustausch zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| Datenschnittstelleneinheit (DSE) SE-Elektronic A-Bus zum Datenaustausch zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| Datenschnittstelleneinheit (DSE) SE-Elektronic A-Bus zum Datenaustausch zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| zum Datenaustausch zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| zwischen Automationseinrichtung und Fremdsystem, bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| bestehend aus: Hardware, Spannungsversorgung, geräte- und mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| mediumspezifischen Anschlüssen und Verbindern, Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| Kommunikations- und Treiber-Software zur Umsetzung der | |
| | |
| Protokolle und der zu übertragenden Adressen, Daten | |
| und | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: | |

| Leistun | gsver | zeichnis | | Rettungs | wache Mittweida (K22A242 |
|-------------|--|--|---|--------------------|--------------------------|
| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautom | ation | | |
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden A | Anlagen und Einbindung i | n Gebäudeleittechn | ik der LMK gGmbH |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinri | chtungen | | |
| Nr. | Leist | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | DSE Erste Anla Auto | te einschl. Koordination mit E-Kommunikationspartnern, ellung der Dokumentation u genbetreiber sowie Einbind omationseinrichtung enpunktumfang: 500 DP | Test, Inbetriebnahme, ind Ersteinweisung der | | rtrag: |
| | | | | | |
| 06.02.02.02 | Date zwis best Hard Kom Prote und Text DSE Erste Anla Auto | enschnittstelleneinheit (DSE) enschnittstelleneinheit (DSE) enaustausch chen Automationseinrichtur ehend aus: dware, Spannungsversorgu liumspezifischen Anschlüss munikations- und Treiber-S okolle und der zu übertrage te einschl. Koordination mit E-Kommunikationspartnern, ellung der Dokumentation un genbetreiber sowie Einbind mationseinrichtung enpunktumfang: 20 Zähler tage auf DIN Hutschiene | ng und Fremdsystem, ng, geräte- und en und Verbindern, oftware zur Umsetzun, enden Adressen, Daten den Test, Inbetriebnahme, und Ersteinweisung der | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | Dien (A-B zum für d bzw. - Ko - Ko | waredienstleistung + Kopplumaredienstleistung + Kopplumaredienstleistung + Kopplumaredienstleistungen zur Kopplung des / M-Bus / Mod-Bus / BAND Datenaustausch zwischen len Liefer- und Leistungsum des Busanbindungen. Busanbindungen. pplung BACnet IP Neubau pplung M-Bus Zähler pplung Leitsystem A-Bus | ung Fremdgeräte von Datenbussystemer Cnet) den Ebenen des GA-S ıfang mit Fremdsystem | ystems | |
| | ca. 5 | 500DP | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | Kop _l im G des Fren | plung und Inbetriebnahme v plung und Inbetriebnahme v Gesamtsystem zum Datenat GA-Systems für den Liefer- ndsystemen bzw. Busanbin | on Datenbussystemen ustausch zwischen den und Leistungsumfang | Ebenen mit | |
| | - Fort | setzung auf nächster Seite - | | Ube | rtrag: |

| | , | | | | | , |
|---------------|---|---|------------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 06 I | L V | Los 047 - Gebäudeautomation | | | | |
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anlagen u | nd Einbindun | g in Gebä | udeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.02 E | Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen | | | | |
| Nr. | Leistun | gsbeschreibung | Menge/ Einh. | ı | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | - Kopp | olung BACnet IP Neubau Rettungs olung M-Bus Zähler olung Leitsystem A-Bus | telle | | Übertra | ag: |
| | ca. 50 | 0DP | | | | |
| | Syster Dokun | onsnachweise durch entsprechend nprotokolle. nentation, 2- fach in Papier, sowie träger - CD. | | | | |
| | | | 1 St | EP | | GP |
| 06.02.02.02.0 | Dokun in 2- fa Datent - Funk - Rege - Stron - DDC - Prüf- | nentation DDC nentation acher Ausfertigung in Papierform uträger bestehend aus: tionsbeschreibung elschemata nlaufpläne -Programm- / Parameterausdruck und Abnahmebescheinigungen nische Unterlagen der eingebaute ungsanweisungen | | nten | | |
| | | | 1 St | EP | | GP |
| 06.02.02.02.0 | Einwei in die I Dokun Störun Die Du | isung des Betreibers in den ISP isung des Betreibers in den ISP Funktion und Betriebsweise sowie nentation und Bedienung (Betriebsigsfall) des Liefer- und Leistungsurchführung wird dem Auftragnehn einem Bevollmächtigten schriftlich | s- und mfanges. ner vom Beti | reiber | | |
| | 0001 5 | emem Bevolimaenagten semilalisi | _ | ED | | GP |
| | Dienst Funkti für die Inform | leistungen DDC: leistungen DDC: onen nach DIN EN ISO 16484-3, (Erfassung, Aufbereitung und Aus ationen. Sie enthalten Dienstleistu sche Klärung und Bearbeitung. Eir | gabe von Ingen, wie | | | GP |
| | - Fortset | tzung auf nächster Seite - | | | Übertra | ag: |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautom | ation | | |
|----------------|------------------|--|---|----------------------|---------------|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden A | | n Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.02 | Berei | | - | | · · |
| Nr. | L | eistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | M P T E | dressen, Benutzeradressen, K Messbereichen, Einheiten, Para Programmen, funktionsinterne M Test, Inbetriebnahme, Einregulie Ersteinweisung er Anlagenbetreiber, Dokumen | metern, Programmteile Merker und Verknüpfur erung und | en, | ag: |
| 6.02.02.02 | .08 P | hysikalische Ein-/Ausgabe Binä | ir Schalten/Stellen | | |
| | | hysikalische Ein-/Ausgabefunk chalten/Stellen gemäß Funktio | | e. | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 6.02.02.02 | .09 P | hysikalische Ein-/Ausgabe Anal | loge Ausgabe Stellen | | |
| | | hysikalische Ein-/Ausgabefunk tellen gemäß Funktion 1.2 GA | | • | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.02.02.02.10 | | hysikalische Ein-/Ausgabe Binä | ire Eingabe Melden | | |
| | Р | Physikalische Ein-/Ausgabefunk Melden gemäß Funktion 1.3 GA | tion, Binäre Eingabe | | |
| | | | 5 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | .11 P | hysikalische Ein-/Ausgabe Anal | loge Eingabe Messen | | |
| | | hysikalische Ein-/Ausgabefunk Iessen gemäß Funktion 1.5 GA | | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | .12 G | emeinsame Ein-/Ausgabe Meld | en | | |
| | G | Gemeinsame Ein-/Ausgabefunk unktion 2.3 GA-Funktionsliste. | | gemäß | |
| | | | 90 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | G g | iemeinsame Zählwerteingabe Gemeinsame Ein-/Ausgabefunk emäß unktion 2.4 GA-Funktionsliste. | tion, Eingabe Zählwert | | |
| | | | 28 St | EP | GP |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Übertr | ag: |

| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautom | ation | | |
|-------------|------|------------|---|------------------------|-----------------------|---------------|
| 06.02 | Tite | el | Arbeiten an bestehenden A | | in Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.02 | Bei | reich | KG 481 - Automationseinric | chtungen | | - |
| lr. | | Leistur | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| | | _ | | | | - g |
| 6.02.02.02 | 2.14 | | insame Ein-/Ausgabe Mess | | | |
| | | gemä | einsame Ein-/Ausgabefunk ເເ | ttion, Eingabe Messwe | ert | |
| | | | ion 2.5 GA-Funktionsliste. | | | |
| | | | | 110 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 6.02.02.02 | 2.15 | | beitungsfunktionen Überwa | | 0 | |
| | | verar 1 | beitungsfunktionen Überw | achen gemais Funktio | nen 3. | |
| | | • | 6 GA-Funktionsliste, je Fu | nktion bestehend aus | | |
| | | | ammierung, Parametrierur | | I | |
| | | aller t | ür die Anlagenfunktionalitä | at errorgeriichen | | |
| | | | N ISO 16484 definierten \ | /erarbeitungsfunktione | en. | |
| | | | | 7 St | EP | GP |
| 6.02.02.02 | 2.16 | Verari | beitungsfunktionen Steueri | n | | |
| ,0.02.02.02 | | | beitungsfunktionen Steuer | | 4.1 | |
| | | bis 4. | 5 GA-Funktionsliste, je Fu | nktion bestehend aus | | |
| | | | ammierung, Parametrierur | | I | |
| | | nach | ür die Anlagenfunktionalitä | at enorgenichen | | |
| | | DIN E | EN ISO 16484 definierten \ | /erarbeitungsfunktione | en. | |
| | | | | 5 St | EP | GP |
| 06.02.02.02 | 2.17 | Verarl | beitungsfunktionen Regeln | | | |
| | | | beitungsfunktionen Regelr | | 5.1 | |
| | | bis | | | | |
| | | | A-Funktionsliste, je Funkti ammierung, Parametrierui | | 1 | |
| | | | ür die Anlagenfunktionalitä | | • | |
| | | nach | EN ISO 16484 definierten \ | /erarheitungsfunktions | an | |
| | | DINE | in 100 10404 delimenten v | 1 St | | GP |
| | | | | 1 30 | LI | 01 |
|)6.02.02.02 | 2.18 | | beitungsfunktionen Rechne | - | | |
| | | | beitungsfunktionen Rechn | | | |
| | | | ionen 6.1 bis 6.13 GA-Fun hend aus Programmierun | | | |
| | | Herst | ellung aller für die Anlager | nfunktionalität | | |
| | | | lerlichen nach DIN EN ISC beitungsfunktionen. |) 16484 definierten | | |
| | | veial | penangarankuonen. | | | - |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| | | | | | Übertra | ag: |
| | | | | | 523111 | |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomat | ion | | |
|----------|---------|------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anl | agen und Einbindung in | Gebäudeleittechnik d | ler LMK gGmbH |
| 06.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinricht | ungen | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | g: |

Feldgeräte sind mit folgenden Unterlagen zu liefern:

Feldgeräte sind mit folgenden Unterlagen zu liefern: Montageanleitung, Klemmenbezeichnung, Betriebsanleitung, Inbetriebnahmehinweise, Wiederholgenauigkeit, Reaktionszeit der angebotenen Messwertgeber.

Qualitätsbeschreibung Feldgeräte

Für alle Sensoren und Aktoren, sowie für Bediengeräte sind Komponenten passend zum Automationssystem anzubieten.

Regelventile (geflanschte Ausführung nach DIN)
Die endgültige Dimensionierung der Regelventile bleibt
uneingeschränkt Aufgabe des Auftragnehmers.
Zur Ermittlung der Pumpendaten sind die Druckverluste
der Regelventile sowie der Wärmetauscher dem
zuständigen Auftragnehmer rechtzeitig mitzuteilen.
Für das Angebot, sofern keine anderen Angaben gemacht
wurden, sind die folgenden Druckverluste als
Maximalwerte bindend:

- a) Vorerhitzerventil: 0,15 bar = 15 kPa
 b) Nacherhitzerventil: 0,10 bar = 10 kPa
- c) Heizventil: 0,10 bar = 10 kPa d) Kühlerventil: 0,30 bar = 30 kPa e) WRG-Ventil: 0,15 bar = 15 kPa
- f) WT-Ventil: 0,30 bar = 30 kPa

Bei der Ausführung sind die effektiven Druckverluste mit der jeweiligen Rohrnetzberechnung abzustimmen. Material-Ventilkörper:

Kalt- und Warmwasser bis 95 °C: GG, Messing, Bronze Heißwasser: Sphäroguss, Stahlguss WW bis 95 °C, KW, PD < 10 kPA: Niro WW, KW, PD > 10 kPA: Niro

Regelventile und Klappenantriebe müssen bei stetiger Stellfunktion mit stetiger Stellungsrückmeldung, bei Auf/Zu-Stellfunktion mit Endlagenschalter ausgerüstet werden.

06.02.02.02.19 Tauchtemperatur-Messwertgeber ca. L100 PN10 Ms

Tauchtemperatur-Messwertgeber ca. L100 PN10 Ms

- in Stabausführung,

Alle Einzelbeträge

- Einsatzbereich 10 bis + 120 Grad C,
- einschl. Schutzrohr mit Gewinde,

| Fortsetzung auf nächster Seite - | Übertrag: |
|----------------------------------|-----------------------|
| Netto in EUR | 13.05.2025 - Seite 91 |

| | | | | | | · , |
|---------------|---------|---|-----------------------|----------|-----------------------|---------------|
| 06 L | ·V | Los 047 - Gebäudeau | utomation | | | |
| 06.02 T | ïtel | Arbeiten an bestehend | den Anlagen und Eir | nbindung | in Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.02 B | ereich | KG 481 - Automations | einrichtungen | | | |
| Nr. | Leistu | ngsbeschreibung | Menge | e/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertı | rag: |
| | - Einb | paulänge ca. 100 mm, | | | | • |
| | | ve Messzone bis 50 m | | | | |
| | | Messsignal passend z | • | | 70 1) | |
| | - Gen | läuse in Schutzart IP 4 | 13 DIN EN 00329 (| VDE 047 | (U-1). | |
| | lieferr | n> Einbau bauseits | | | | |
| | | | | 2 St | EP | GP |
| Summe Ab | schnit | t 06.02.02.02 | | | | |
| | | | G 481 - Automatio | nseinric | chtungen, Netto: | |
| Summe Be | reich | 06.02.02 | | | | |
| | | K | G 481 - Automatio | nseinric | chtungen, Netto: | |
| 06.02.03 Be | ereich | KG 482 - Schaltschrä | nke | | | |
| 06.02.03.03 | Abschi | nitt KG 482 Schaltsc | hränke | | | |
| | | | | | | |
| 06.02.03.03.0 | 1 Netzg | erät 230VAC / 24VDC 1 | 0A | | | |
| | | gerät 230VAC / 24VDC | | | | |
| | | bsicherung primär und | | | | |
| | | erungsautomaten mit F nungsstabilisiert | HIITSKONTAKT | | | |
| | | strom 10A | | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | 1 31 | LI | Gi |
| 06.02.03.03.0 | 2 Ether | net-Switch 5 Ports | | | | |
| | Ether | net-Switch 5 Ports | | | | |
| | | erbindung von bis zu 5 | | mern. | | |
| | | Switch soll mit den höc | | :4 | | |
| | | ungseigenschaften des ndung in 1000 Mbit/s N | | | | |
| | | duplexbetrieb. | VOIZWOIN IIII VOII- C | Juci | | |
| | | • | | 4 64 | ED | GP |
| | | | | 1 St | LF | GF |
| 06.02.03.03.0 | 3 Übers | spannungsschutz für D | atenschnittstellen | | | |
| | Übers | spannungsschutz für D | Datenschnittstellen | gemäß | | |
| | Class | EA (CAT.6A), in den | Netzwerken | | | |
| | | oit-Ethernet (bis 10 GB | | | | |
| | | /CDDI, ISDN und DS1 orm: RJ45-Zwischenst | | | | |
| | Jaure | Ann. No to Ewisonionst | ookor iiik oopalat | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | - Forte | etzung auf nächster Seite - | | | Ülbertı | rag: |
| | . 01.00 | | | | ODCI LI | MM: |

| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeauto | mation | | |
|---------------|-----------------------------------|--|--|-----------------------|---------------|
| 06.02 T | itel | Arbeiten an bestehender | Anlagen und Einbindung | in Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.03 E | Bereich | KG 482 - Schaltschränke | | | |
| lr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertra | ag: |
| | Als T Erda zwisc sowie | usgeführter Erdanschluss Fragschienenmodul zum Anschlussrastfuß. Schutzschen allen Leitungen der Sellengsspannungsgrobschalladern und Erde. | Aufrasten auf NS 35, mit chaltung: Feinschutz Signaladerpaare, | t | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.02.03.03.0 | 4 Dater | ndose RJ45 für Hutschien | enmontage | | |
| | Vollg Ansc Giga | ndose RJ45 für Hutschier Jeschirmte Datenanschlus chlussbuchse RJ45, für Da bit-Ethernet gemäß IEEE äß IEEE 802. | ssdose Cat.6A, atenübertragungsraten l | | |
| | 3at, 0 mit u | Cat.6A, 45 Grad Schräga Inverlierbarem, austausch obares unverlierbares Bes | barem Klappdeckel, | ungen | |
| | liefer | n und betriebsfertig mont | ieren | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| 06.02.03.03.0 | 5 Leist | ungsabgang 230V Pumpe | n | | |
| | - Leit - Leis bzw. - Ans | ungsabgang 230V Pumpe tungsschutzschalter mit H stungsschütz, Thermosch Hilfsrelais zur Ansteueru schlussleistung bis 0,5 kW Betriebs- und Störmeldur | ilfsschalterkontakt utz mit Hilfsrelais, ng und Meldung / | | |
| | liefer | n und betriebsfertig mont | ieren | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| 06.02.03.03.0 | 6 Meldi | ungsaufschaltung | | | |
| | Meld beste - Rei Signa | lungsaufschaltung ehend aus: henklemmen alisierung auf der LVB ist mationsstation | Bestandteil der | | |
| | | | 3 St | EP | GP |
| 06.02.03.03.0 | 7 Mess | swertaufschaltung | | | |
| | Mess | swertaufschaltung besteh henklemmen | end aus: | | |
| | | | 2 St | EP | GP |
| | | | | ÜЬ4- | |
| | | | | Upertra | ag: |

| | sverzeichnis | | 90 | wache Mittweida (K22A2 |
|--------------------------|---|----------------------------|--------------------|------------------------|
| 06 L\ 06.02 Ti | | | n Cobërralaista a | ik dor LMV = O |
| | ereich KG 482 - Schaltschränke | Anlagen und Einbindung i | n Gebaudeleillechn | ik der Livik gGmbh |
| 06.02.03 Be | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| I. | Leistungsbeschleibung | Menge/ Enn. | | |
| | | | Ube | rtrag: |
| 6.02.03.03.08 | Anforderung externes Gerät | | | |
| | Anforderung externes Gerät | | | |
| | bestehend aus: | | | |
| | - Hilfsrelais - Reihenklemmen | | | |
| | Handbedienebene ist Bestand | teil der Automationsstati | ion. | |
| | | 1 St | EP | GP |
| 6 02 03 03 09 | Werk- und Montageplanung de | r Schaltanlagen | | |
| 5.02.00.00.00 | Werk- und Montageplanung de | | | |
| | Ausführungsprojektierung und | • | | |
| | Schaltanlagen | | | |
| | Erstellung der Stromlaufpländ Erstellung von Innen- und Au | | | |
| | - Erstellung der Kabellisten | | | |
| | - Erstellung von Stücklisten für | | | |
| | Schaltschrankkomponenten ei | inschließlich beigestellte | r | |
| | Geräte - Erstellung von Schilderlisten | zur Beschriftung der zu | | |
| | montierenden Geräte auf Grur | | durch | |
| | den Auftraggeber | - di d -d | | |
| | Überprüfung der Anschlussb beigestellten Dokumentationer | | | |
| | Funktionen aus anderen Gewe | <u> </u> | | |
| | - Alle Unterlagen sind vor Fert | | | |
| | Auftraggeber zur Genehmigun Abschließende Festlegungen: | ig vorzulegen | | |
| | - Schaltschrankgröße und -aus | sführung, sowie räumlich | ne | |
| | Anordnung der Baugruppen in | | | |
| | elektrische Leistungsbaugrup Kennzeichnungen für alle MS | | | |
| | Abstimmung mit dem Auftragg | | | |
| | Eintragung in den zu erstellen | den Plänen. | | |
| | - Bedien- und Meldeebene ein | | en | |
| | in Abstimmung mit dem Auftra | | | GP |
| | | 1 psch | | GF |
| 6.02.03.03.10 | Einbau Schaltschrankkompone | ~ | | |
| | Einbau Schaltschrankkompon- Sämtliche Schaltschrankkomp | | nnik | |
| | sind betriebsfertig zu montiere | | | |
| | Die Verdrahtung der Ein- oder | | | |
| | Trennkemmleisten. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 06.02 Titel Arbe 06.02.03 Bereich KG Nr. Leistungsbes Einbau und Busaufscha Spannungs Es sind alle einzukalkul Automation 06.02.03.03.11 Inbetriebna Überprüfun Kabel/Leitu Überprüfun | 482 - Schaltschränke schreibung I Verdrahtung von Komaltung einschließlich ersversorgung. Haupt- und Nebenleis lieren, das benötigt wirdnssystem in den Schaltschränke ihme Schaltschränke | agen und Einbindung in Geb Menge/ Einh. ponenten für forderlicher tungen sowie Material d, um das angebotene | Preis (EP) Übertrag | Gesamt (GP) |
|--|--|---|------------------------|-------------|
| Einbau und Busaufscha Spannungs Es sind alle einzukalkul Automatior 6.02.03.03.11 Inbetriebna Überprüfun Kabel/Leitu Überprüfun Derprüfun Derp | 482 - Schaltschränke schreibung I Verdrahtung von Komaltung einschließlich ersversorgung. Haupt- und Nebenleis lieren, das benötigt wirdnssystem in den Schaltschränke ihme Schaltschränke | Menge/ Einh. ponenten für forderlicher tungen sowie Material d, um das angebotene schrank zu integrieren. | Preis (EP) Übertrag | Gesamt (GP) |
| Einbau und Busaufscha Spannungs Es sind alle einzukalkul Automation 6.02.03.03.11 Inbetriebna Überprüfun Kabel/Leitu Überprüfun Überprüfun | d Verdrahtung von Kom altung einschließlich er sversorgung. e Haupt- und Nebenleis lieren, das benötigt wird nssystem in den Schalts hme Schaltschränke | ponenten für forderlicher tungen sowie Material d, um das angebotene schrank zu integrieren. | Übertrag | · |
| Einbau und Busaufscha Spannungs Es sind alle einzukalkul Automation 6.02.03.03.11 Inbetriebna Überprüfun Kabel/Leitu Überprüfun Überprüfun | I Verdrahtung von Kom altung einschließlich er sversorgung. E Haupt- und Nebenleis lieren, das benötigt wird nssystem in den Schalts hme Schaltschränke | ponenten für forderlicher tungen sowie Material d, um das angebotene schrank zu integrieren. | Übertrag | · |
| Busaufscha Spannungs Es sind alle einzukalkul Automation 6.02.03.03.11 Inbetriebna Überprüfun Kabel/Leitu Überprüfun Überprüfun Überprüfun | altung einschließlich er sversorgung. e Haupt- und Nebenleis lieren, das benötigt wird nssystem in den Schalts hme Schaltschränke uhme Schaltschrank | forderlicher tungen sowie Material d, um das angebotene schrank zu integrieren. | Ü | |
| Prüfung de Einstellen de Einweisung Übergabe de Einweisung Übergabe de Einweisungstellen de Einweisungstellen de Einführen, was einführen, was einführen, was ein die Schaltschraft ein Anklemmer Abschirmung mit Beschrift alle Enden dauerhaft geinführung | ussarbeiten für Kabel umfang der MSR und be Abdichten, Anklemmer Abschirmung an Füren, Motoren und sonst ie entsprechenden Klerankes. | aß Schaltplan. und der Drehrichtung der nals, Erstellen und kolls. 1 psch nd Leitungen sind einhalten Absetzen, n und Zugentlastung sowie nlern, Reglern, igen Feldgeräten, mmen des and Leitungen ubdichten, Absetzen, owie Auflegen der och Kunststoffkabelbinder tigen Beschriftung Knickschutz und | | GP |

| Leistun | gs | verz | zeicnnis | | Rettungswa | che Mittweida (K22A242 |
|--------------|------|--------|---|------------------------|----------------------|------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautoma | tion | | |
| 06.02 | Tite | el | Arbeiten an bestehenden An | lagen und Einbindung i | n Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.03 | Bei | reich | KG 482 - Schaltschränke | | | |
| Nr. | | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| ne na na na | 12 | l én l | oio 7v4 E anachliaítan | | | |
| 06.02.03.03. | . 12 | - | ois 7x1,5 anschließen llationsleitung bis 7x1,5mm² | anachliaí an an | | |
| | | | ebsmitteln, einschl. allem erf | | | |
| | | | hluss gilt beidseitig für Feldg | | | |
| | | Scha | ıltschrank | | | |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| 06 02 02 02 | 12 | 14 1 | oio A Adomo Ovo/Avo 75 ono obl | ia O a m | | |
| J0.U2.U3.U3. | . 13 | _ | ois 4 Adern 2x2/4x0,75 anschl nstallationsleitung bis 4 Ader | | | |
| | | | hließen | 11 282/480,73 | | |
| | | an B | Betriebsmitteln, einschl. allem | n erforderlichen | | |
| | | Zube | | uarët und | | |
| | | | hluss gilt beidseitig für Feldg Iltschrank | jerat unu | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 3 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.02.03.03. | .14 | _ | ois 8 Adern 4x2/7x0,75 anschl | | | |
| | | | nstallationsleitung bis 8 Ader hließen | n 4x2/7x0,75 | | |
| | | | rilleiseri Betriebsmitteln, einschl. allem | n erforderlichen | | |
| | | Zube | ehör. | | | |
| | | | hluss gilt beidseitig für Feldg | jerät und | | |
| | | Scna | ıltschrank | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 2 St | EP | GP |
| | | | | | | |
| 06.02.03.03. | .15 | Ltg. k | ois 20 Adern 10x2/20x0,75 ans | schließen | | |
| | | | nstallationsleitung bis 20 Ade | ern 10x2/20x0,75 | | |
| | | | hließen Betriebsmitteln, einschl. allem | erforderlichen | | |
| | | Zube | | renordenionen | | |
| | | | hluss gilt beidseitig für Feldg | jerät und | | |
| | | Scha | ıltschrank | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 1 St | EP | GP |
| | | | | . •• | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Übortr | ag: |
| | | | | | Upertra | ay |

| reisini) | ys | vei Z | zeichnis | | Rettungsv | vache Mittweida (K22A2 |
|--------------|------|---------|--|------------------------|---------------------|------------------------|
| 06 | LV | | Los 047 - Gebäudeautoma | tion | | |
| 06.02 | Tite | el | Arbeiten an bestehenden An | lagen und Einbindung i | n Gebäudeleittechni | k der LMK gGmbH |
| 06.02.03 | Ber | reich | KG 482 - Schaltschränke | | | |
| ۱r. | | Leistu | ıngsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Über | trag: |
| 16 02 03 03 | 16 | Verbi | indungsdose nach DIN VDE 0 | 606 | | |
| 0.02.03.03. | 10 | | indungsdose nach DIN VDE | | | |
| | | | dfläche bis 80 mm x 80 mm, | | | |
| | | | eckel und Weichplasteinfüh | | | |
| | | | chl. Klemmen und Klemmarb | eiten, | | |
| | | Aufpu | utzausführung mind. IP43 | | | |
| | | | | 10 St | EP | . GP |
| | | Kabel | lkennzeichnung und Feldger | ätebeschriftung durch | l | |
| | | Kaba | dkonnzoichnung und Foldgo | rätohoschriftung durc | h | |
| | | | elkennzeichnung und Feldgei rhafte Beschriftung. Bezeich | | | |
| | | | ctur und Abstimmung mit der | | | |
| | | | - | | | |
| 06.02.03.03. | 17 | Bezei | ichnungsschilder Kabelmarke | er | | |
| | | | ichnungsschilder "Kabelmar | | | |
| | | | e Bezeichnung aller Kabel a | | | |
| | | | gerät als Standartschild, besch | | | |
| | | | elnummer und Kabeltyp It. Ka iltplanbezeichnung. | ibelliste und | | |
| | | Ochla | inplatibezelorinang. | 40.04 | ED | . GP |
| | | | | 16 St | EP | . GP |
| 06.02.03.03. | 18 | Bezei | ichnungsschilder Feldgeräte | | | |
| | | | ichnungsschilder 2-zeilig 20 | | | |
| | | | lig für die Bezeichnung aller | | | |
| | | | mit schwarzer Schrift, Reso | | | |
| | | | hriftet mit Klartext, zur daue | | | |
| | | | ellung einer Schilderliste und bprüfung zwecks Bestätigun | | | |
| | | VOIAL | pprototing zweeks bestatiguit | _ | ED. | CD. |
| | | | | 7 St | EP | . GP |
| Summe A | bs | chnit | tt 06.02.03.03 | 1/0 /00 0 1 1/ | | |
| | | | | KG 482 Schalts | chränke, Netto: | |
| Summe B | er | eich | 06.02.03 | | | |
| | | | | KG 482 - Schalts | chränke, Netto: | |
|)6.02.04 E | Ber | eich | KG 489 - Sonstiges | | | |
| ne no na na | . 4 | hechi | nitt KG 489 - Sonstiges | | | |
| JU.UZ.UT.UT | | ADSCIII | intt NO 409 - Sonstiges | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Leistung | sverz | zeichnis | | Ret | tungswa | che Mittweida (K22A242 |
|------------------|---------|--|----------------------|---------------|----------|------------------------|
| 06 L | .V | Los 047 - Gebäudeautomat | tion | | | |
| | ïtel | Arbeiten an bestehenden An | lagen und Einbindung | in Gebäudelei | ttechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.04 B | Bereich | KG 489 - Sonstiges | | | | · · |
| Nr. | Leistu | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (E | :P) | Gesamt (GP) |
| | | | | | Übertra | ag: |
| | | | | | | |
| 06.02.04.04.0 | | andsabgleich | | | | |
| | | prüfung und Abgleich der An Ien tatsächlich vorhandenen l | | olan | | |
| | | genbau- gruppen. Die besteh | • | ation | | |
| | | ler kompletten E/A Baugrupp | | ndet | | |
| | | ist vor Beginn der Baumaßna ubauen und vom AN einzulag | | | | |
| | auszi | ubaden dha vom Aiv emzalaç | gem. | | | |
| | | Kabelverbingungen zu Feldge | | toren | | |
| | | Baugruppen außerhalb der T | | | | |
| | | er zu nutzen und für die Zeit o Izeichnen und zu sichern. Die | | le Zu | | |
| | | nikzentrale wird komplett ern | • | | | |
| | | | 1 St | EP | | GP |
| 06.02.04.04.0 | 2 Probe | ehetrieh | | | | |
| 00.02.04.04.0 | | ebetrieb der Gesamtanlage, | Fin- und Nachregulie | eruna | | |
| | 1100 | obotilob dol Coodilitalilago, | Ziii ana naoinogaii | orung | | |
| | | Auftragnehmer hat in einem z | | | | |
| | | eberieb, die störungsfreie Fu hteten Anlage nachzuweisen. | | er · | | |
| | Funk | tionsnachweis durch entspre | chende Systemproto | okolle. | | |
| | der A | eser Position ist zusätzlich die Anlage für jeweils 2 Tage nac periode mit einzukalkulieren. | | nd | | |
| | • | | 1 St | EP | | GP |
| 06.02.04.04.0 | 3 Einwe | eisung des Betreibers | | | | |
| | | reisung des Betreibers | | | | |
| | | e Bedienung (Betriebs- und S Liefer- und Leistungsumfange | | | | |
| | | erfolgte Durchführung wird de | | om | | |
| | Betre | eiber oder seinem Bevollmäc | | | | |
| | bestä | ätigt. | | | | |
| | | | 1 St | EP | | GP |
| 06.02.04.04.0 | 4 Revis | sionsunterlagen für GA-Systei | m | | | |
| | | sionsunterlagen für das GA-S | | | | |
| | Fertig | gstellung. | | 4.0 | | |
| | | Form der Dokumentation ist v stimmen. Vor endgültiger Üb | | | | |
| | | em AG ein Exemplar zur Kon | | nauon | | |
| | | us resultierende Änderunger | | | | |
| | | | | | | |
| | - Forts | setzung auf nächster Seite - | | | Übertra | ag: |
| Alla Einzelheträ | | | | | | 13.05.2025 Saita 0 |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeauto | omation | | |
|----------|----------|--|-----------------------------|--------------------|---------------|
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehende | n Anlagen und Einbindung in | Gebäudeleittechnik | der LMK gGmbH |
| 06.02.04 | Bereich | KG 489 - Sonstiges | | | |
| lr. | Leist | ungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übert | rag: |
| | Dok | umentationsunterlagen be | estehend aus: | | J |
| | | gliedertes Inhaltsverzeich | | | |
| | | fflaschen aufgebaut gema | äß Gliederung des | | |
| | | altsverzeichnisses; | | | |
| | | neftet in Ordnern mit Beze | | | |
| | | dnerrücken über Baumaß ftragnehmer und Ausführu | | | |
| | | ologische Systemübersic | | | |
| | | jeltechnische Anlagensch | | | |
| | | ogrammausdrucke aller p | | | |
| | | wenderprogramme; | , , | | |
| | - vol | Iständige Parameterlisten | | | |
| | | dienungs- und Wartungsa | | | |
| | | haltschrankdokumentatio | | | |
| | | | ergabe entsprechend dem | | |
| | | tten aktuellen Stand und r | mit aktueliem Datum | | |
| | | ehen; schriftliche Ausführung 3- | fach: | | |
| | | Datenträger 1-fach. | idori, | | |
| | Fehl | ende oder ungenügende | Revisionsunterlagen | | |
| | | Gründe, die Abnahme zu | | | |
| | | | 1 St | EP | GP |
| Summe | Abschn | itt 06.02.04.04 | | | |
| | | | KG 489 - Sor | nstiges, Netto: | |
| Summe | Bereich | 06.02.04 | | | |
| | | | KG 489 - Sor | nstiges, Netto: | |
| Summe | Titel 06 | .02 | | | |
| | Arbeiten | an bestehenden Anlage | n und Einbindung in Geb | äudeleittech | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 06 LV | Los | 047 - Gebäudeautomation | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------------|
| lr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautomation Rettungs | 5 | |
| 06.01.01 | Bereich | KG 481 Automationssysteme | 5 | |
| 06.01.01.01 | Abschnitt | Feldgeräte | 5 | |
| 06.01.01.02 | Abschnitt | Raumautomation | 24 | |
| 06.01.01.03 | Abschnitt | Automationsstation ISP 17 | 29 | |
| 06.01.01.04 | Abschnitt | Ingenieurdienstleistungen ISP 17 | 39 | |
| 06.01.02 | Bereich | KG 482 Schaltschränke | 48 | |
| 06.01.02.01 | Abschnitt | Schaltschrank ISP 17 | 48 | |
| 06.01.02.02 | Abschnitt | Überspannungsschutz | 60 | |
| 06.01.03 | Bereich | Kabel und Verlegesysteme | 63 | |
| 06.01.03.01 | Abschnitt | Kabel | 63 | |
| 06.01.03.02 | Abschnitt | Verlegesysteme | 71 | |
| 06.01.04 | Bereich | KG 489 Gebäudeautomation, Sonstiges | 75 | |
| 06.01.04.01 | Abschnitt | Sonstiges | 75 | |
| 06.01.04.02 | Abschnitt | Stundenlohnarbeiten | 77 | |
| 06.01.04.03 | Abschnitt | Wartung | 78 | |
| 06.02 | Titel | Arbeiten an bestehenden Anlagen und Einbindung in | 79 | |
| 06.02.01 | Bereich | KG 483 - Automationsmanagement | 79 | |
| | | | | |
| 06.02.01.01 | Abschnitt | KG 483 - Automationsmanagemant | 79 | |
| | Abschnitt Bereich | KG 483 - Automationsmanagemant KG 481 - Automationseinrichtungen | 79 82 | |
| | | - | | |
| 06.02.02 06.02.02.02 | Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen | 82 | |
| 06.02.02 06.02.02.02 | Bereich Abschnitt | KG 481 - Automationseinrichtungen KG 481 - Automationseinrichtungen | 82 82 | |
| 06.02.02 06.02.02.02 06.02.03 | Bereich Abschnitt Bereich | KG 481 - Automationseinrichtungen KG 481 - Automationseinrichtungen KG 482 - Schaltschränke | 82 82 92 | |

LV-Zusammenfassung

Rettungswache Mittweida (K22A242)

| LV | | Los 047 | - Gebäudeautomation | | |
|----|-----|-----------|------------------------------|--|--|
| | Bez | eichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
| LV | 06 | Los 047 - | Gebäudeautomation | | |
| | | | Angebotssumme, Netto | : EUR | |
| | | Stempel | zzgl. MwSt. (19,0 %) | : EUR | |
| | | | Angebotssumme, Brutto | <u>:</u> EUR | <u></u> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | LV | LV 06 | Bezeichnung LV 06 Los 047 - | LV 06 Los 047 - Gebäudeautomation Angebotssumme, Netto stempel zzgl. MwSt. (19,0 %) Angebotssumme, Brutto | Bezeichnung LV 06 Los 047 - Gebäudeautomation Angebotssumme, Netto: EUR Stempel zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR Angebotssumme, Brutto: EUR |

| 06 | LV | Los 047 - Gebäudeautomation |
|--------------|------------|--|
| 06.01 | Titel | Neubau Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache |
| | Bereich | KG 481 Automationssysteme |
| Nr. | Liste | e der Positionen mit Bietertextergänzung |
| 06.01.01.01. | | al- Rauchmelder, 24 V rähltes Fabrikat: '' rählter Typ: '' |
| 06.01.01.01. | 02 Kan | al- Temperaturfühler |
| | | rikat: '' |
| 06.01.01.01. | 03 Kan | al- Feuchtefühler |
| | Fab | rikat: '' : '' |
| 06.01.01.01. | 04 Kan | al- Frostschutzwächter |
| | Fab | rikat: '' |
| 06.01.01.01. | 05 Luft | stromwächter |
| | Fab Typ | rikat: '' : '' |
| 06.01.01.01. | 06 Diffe | erenzdruckfühler 250 Pa |
| | Fab | rikat: '' : '' |
| 06.01.01.01. | 07 Diffe | erenzdruckfühler 2500 Pa |
| | Fab Typ | rikat: '' : '' |
| 06.01.01.01. | 08 Diffe | erenzdruckfühler, Schaltausgang, LCD Anzeige 2500 Pa |
| | | rikat: '' : '' |

| | _ | | | | | | | | | • |
|-------------|------|------------------|----------|-----------------|------------------|--------------|------------|--------|--|---|
| 06 | LV | | Los (|)47 - Gebä | audeautomati | ion | | | | |
| 06.01 | Tite | el | Neub | au Gebäu | de- und Anlag | enautomatic | n Rettungs | swache | | |
| 06.01.01 | Ber | reich | KG 4 | 81 Automa | ationssysteme | ! | _ | | | |
| Nr. | | Liste de | r Posit | ionen mit B | ietertextergänzı | ung | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .09 | Klappe | | | otstellfunktio | n, 2-P, 20 N | m | | | |
| | | Fabrika | | '' | | | | | | |
| | | Тур: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .10 | Klappe | nstell | antrieb, s | tetig, 10Nm | | | | | |
| | | Fabrika | at: | ' | | | | | | |
| | | Тур: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .11 | Repara | tursc | halter 3-p | olig, 25A, mit | : HK | | | | |
| | | Fabrika | | · | . | | | | | |
| | | Typ: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | 12 | Lockan | adata | ktor | | | | | | |
| 00.01.01.01 | | _ | | | | | | | | |
| | | gewähl | Ites F | abiikat. /D: | '' '' | | | | | |
| | | 9 | | , . | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 00 04 04 04 | 40 | VA/ = l | | ¥ I- I | | 0 0 5 | 3/l- M D | | | |
| 06.01.01.01 | .13 | | | | ler, Kaltwass | er, Qn 2,5m | √n, w-Bus | i | | |
| | | gewani | | abrikat: /n: | <u>'</u> ' | | | | | |
| | | gewan | itoi i | yp. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .14 | | | | ler, Warmwas | sser, Qn 2,5 | m³/h, mbu | S | | |
| | | gewähl gewähl | | abrikat: /p: | | | | | | |
| | | gewan | itei i | yp. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .15 | | | | ngenzähler, (| 0,6 m³/h | | | | |
| | | gewähl | Ites F | abrikat: | <u>'</u> ' | | | | | |
| | | gewähl | iter i y | yp: | '' | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | .17 | | | | N 15, Kvs 1,6 | 6 m³/h | | | | |
| | | Fabrika | at: | '' | | | | | | |
| | | Тур: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 06 | LV | | Los (|)47 - Gebäud | deautomation | | | | | |
|--------------|------|---|--------------------|---------------------------|------------------|------|--|--|--|--|
| | Tite | I | ů ů | | | | | | | |
| | Ber | eich | | 81 Automatic | | | | | | |
| Nr. | | Liste de | r Positi | onen mit Biete | ertextergänzung | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | 18 | 3-Wege Regelventil, DN 25, Kvs 6,3 m³/h | | | | | | | | |
| | | | | <u>'</u> | | | | | | |
| | | Typ: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 00 04 04 04 | 40 | 0.147 | _ | I W BN | 05 14 . 40 . 2// | | | | | |
| 06.01.01.01. | | | | | 25, Kvs 10 m³/h | 1 | | | | |
| | | Tvp: | สเ. | ' | | | | | | |
| | | ,, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | 20 | Außent | empe | raturfühler | | | | | | |
| | | Fabrika | at: | '' | | | | | | |
| | | Тур: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 00 04 04 04 | • | | | | 4=4 | | | | | |
| 06.01.01.01. | | | | raturfühler, [.] | 150mm | | | | | |
| | | Fabrika | at. | '' | | | | | | |
| | | .) [| | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | 22 | Taucht | empe | raturfühler, | 450mm | | | | | |
| | | Fabrika | at: | '' | | | | | | |
| | | Тур: | | '' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 00 04 04 04 | | | • | | | | | | | |
| 06.01.01.01. | | Sicherheitstemperaturbegrenzer Fabrikat: '' Typ: '' | | | | | | | | |
| | | Тур: | al. | 1 | | | | | | |
| | | • | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | 24 | Druck- | Messu | ımformer | | | | | | |
| | | Fabrika | | ' | | | | | | |
| | | Тур: | | ' | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 06.01.01.01 | | | | | jenzähler, 2,5 m | n³/h | | | | |
| | | gewäh gewäh | ites Fi Iter Tv | abrikat: /ɒ: | · | | | | | |
| | | Jonan | | , r. | ••••• | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 06 | LV | | Los 0 | 47 - Gebäudeautomation | | | | |
|----------------|-------|---------------------------------------|-----------------------|---|--|--|--|--|
| 06.01 | Titel | | Neuba | au Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache | | | | |
| | | | 31 Automationssysteme | | | | | |
| Nr. | | | | onen mit Bietertextergänzung | | | | |
| INI. | | Liste dei | FUSILI | men mit bietertexterganzung | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06 01 01 01 | 26 | Tauchte | mnor | aturfühler, 150mm | | | | |
| 06.01.01.01.20 | | | | | | | | |
| | | Fabrikat: Typ: | | | | | | |
| | | ιyp. | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06.01.01.02.01 | | Raumregler, Heizen und Kühlen | | | | | | |
| | | Fabrika | | '' | | | | |
| | | Typ: | | | | | | |
| | | . 71 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06.01.01.02.02 | | Raumregler, Heizen | | | | | | |
| | | Fabrika | | ! ! | | | | |
| | | Тур: | | ········ | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06.01.01.02.03 | | Raum- Feuchtefühler, Waschhalle | | | | | | |
| | | Fabrikat: '' | | | | | | |
| | | тарпка Тур: | IL. | | | | | |
| | | τyp. | | ········· | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06.01.01.02.0 | | Raum- Temperaturfühler, Fahrzeughalle | | | | | | |
| | | Fabrika | | | | | | |
| | | Тур: | | ! ! | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06 04 04 02 | ٥E | Signarhaitetraneformator, 24 V | | | | | | |
| 06.01.01.02. | | Sicherheitstransformator, 24 V | | | | | | |
| | | Fabrika | IT: | '' '' ' | | | | |
| | | Тур: | | ········ | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 06.01.01.02. | .06 | Thermis | scher | Stellantrieb, 24 V | | | | |
| | | Fabrika | ıt: | l I | | | | |
| | | Тур: | | l I | | | | |
| | | • | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | -9 | | | | | | |
|-------------|----------|--|---|--|--|--|--|
| 06 | LV | Los | 047 - Gebäudeautomation | | | | |
| 06.01 | | | au Gebäude- und Anlagenautomation Rettungswache | | | | |
| | Bereic | | 81 Automationssysteme | | | | |
| Nr. | | | ionen mit Bietertextergänzung | | | | |
| | | | - | | | | |
| | | | | | | | |
| 06.01.01.03 | Vo | Vorbemerkungen Lokale Vorrangbedienebene | | | | | |
| | we | erden nich | t erfüllt? '' | | | | |
| | | | | | | | |
| | | (D. A. III) and a D. A. Albarita and A. | | | | | |
| | (D | etaillierte ' | Beschreibung) | | | | |
| | ••• | `' | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 06.01.01.03 | .01 Au | Automationsstation mit Bedienfunktion | | | | | |
| | Fa | Farb-Touchscreen u. BACnet-Kommunikation | | | | | |
| | Fa | brikat: | | | | | |
| | Ту | ıbrikat: p: | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 06 04 04 03 | 02 Na | tzaarät 22 | 0VAC/24VDC EA | | | | |
| 00.01.01.03 | | Netzgerät 230VAC/24VDC 5A mit Leitungsschutzscha. primär/sekundär | | | | | |
| | | _ | · | | | | |
| | Γċ Tv | ıbrikat: p: | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| | ıy | ρ. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 06.01.01.03 | .04 Pe | Pegelwandler 20 Endgeräte | | | | | |
| | Fa | ıbrikat: | · | | | | |
| | Ту | p: | '' '' | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 06 01 01 03 | 05 Et | Ethernet Switch 5 ports | | | | | |
| | | für Hutschienenmontage | | | | | |
| | Fa | brikat: | · | | | | |
| | Ty | | 1 1 | | | | |
| | , | • | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 06.01.02.02 | | Kleinverteiler IP65, 2-reihig | | | | | |
| | | brikat: | <u> </u> | | | | |
| | Ту | p: | · | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |