

**Warning:** session\_start() [[function.session-start](#)]: The session id is too long or contains illegal characters, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and '-', in `/kunden/119896_04229/webseiten/bauportal-deutschland.de/init.inc.php` on line 45

## Einzelpositionen zum Projekt "74081 Heilbronn Elektroarbeiten "

Elektroarbeiten

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen

0.2 ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV)

0.3 Zusätzliche Angaben: Dokumentation

1 Elektro

1. 1 Verteilungen

Vorbemerkungen zu Verteilungen

1. 1. 10 Dreiphasen-Wächter Tragschiene 1 St

1. 1. 20 Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A 6 St

1. 1. 30 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Hilfs 2 St

1. 1. 40 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Chara 4 St

1. 1. 50 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Chara 6 St

1. 1. 60 Fehlerstromschutzschalter AC kurzzeitverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3- 2 St

1. 1. 70 Fehlerstromschutzschalter AC kurzzeitverzögert 25A Fehlerstrom 30mA ei 6 St

1. 1. 80 Fehlerstromschutzschalter Überstromsch. AC kurzzeitverzögert Charakter 3 St

1. 1. 90 Installationschutz 3-polig 24A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 1S 1 1 St

1. 2 EIB

Vorbemerkung EIB/KNX

1. 2. 10 Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach 3 St

1. 2. 20 Schaltaktor KNX-TP 4-fach 8A 3 St

1. 2. 30 KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer DALI 1 St

1. 2. 40 Präsenzmelder 2-Punkt-Lichtregelung schwenkbar KNX-TP 3 St

1. 2. 50 Installationskleinverteiler Gehäuse Stahl verz TE 24 St Innenaufstellu 3 St

1. 3 Kabel und Leitungen

Vorbemerkung Kabel und Leitungen

1. 3. 10 Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal 80 m

1. 3. 20 Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwischendecke 60 m

1. 3. 30 Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke 480 m

1. 3. 40 Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal 850 m

1. 3. 50 Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Bügelschellen 60 m

1. 3. 60 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke 240 m

1. 3. 70 Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 oberhalb Zwischend 3.200 m

1. 4 MSR Verkabelung

Vorbemerkung

1. 4. 10 Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen 30 m

1. 4. 20 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal 180 m

1. 4. 30 Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal 900 m

1. 4. 40 Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal 120 m

1. 4. 50 Kabel 2YSLCY-J 4G2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal 120 m

1. 4. 60 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kan 60 m

1. 4. 70 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kan 210 m

1. 4. 80 Abzweigkasten Einführungen Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 5x6mm<sup>2</sup> AP Ma 10 St

1. 5 Verlegesysteme

1. 5. 10 Sammelhalter aus Metall 60X35mm für hohe mechanische Standfestigkei... 30 St

1. 5. 20 Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm Alu 18 m

1. 5. 30 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 15/15mm Stahl verz besch 30 m

1. 5. 40 Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen 120 m

1. 5. 50 C-Profiltschiene Stahl bandverz Wand-/Deckenbefestigung 15 m

## 1. 6 Installationsgeräte

### Vorbemerkung

- 1. 6. 10 Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld 2 St
- 1. 6. 20 Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfel 6 St
- 1. 6. 30 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Beschriftungsfeld 88 St
- 1. 6. 40 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP44 8 St
- 1. 6. 50 Geräteanschlussdose UP-Ausführung bis 5x6mm<sup>2</sup> 2 St
- 1. 6. 60 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 4 St
- 1. 6. 70 CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 32A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfe 10 St
- 1. 6. 80 Gerätedose Kunststoff Durchm. 70mm T 48mm UP Hohlwand 6 St
- 1. 6. 90 Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich mit einer Reichweite von b... 7 St
- 1. 6. 100 Abzweigkasten Einführungen Kunststoff 80/80mm T 50mm 5x6mm<sup>2</sup> AP Mauerwe 35 St
- 1. 6. 110 Abzweigkasten Einführungen Kunststoff 100/100mm T 50mm 5x6mm<sup>2</sup> AP Mauer 12 St
- 1. 6. 120 Gerätedoppeldose halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 40mm UP Hohlwand 24 St
- 1. 6. 130 Notruf Behinderten-WC Taster 1 St

## 1. 7 Beleuchtungsanlagen

### Vorbemerkungen

- 1. 7. 10 Deckenanbauleuchte LED 8 Watt Weiß , Alu 230 V, LED, Warmweiß 3000K... 12 St
- 1. 7. 20 Deckenanbauleuchte LED 17,8 Watt Weiß , Alu 230 V, LED, Warmweiß 40... 9 St
- 1. 7. 30 Deckenanbauleuchte LED 22 Watt Weiß , Alu 230 V, LED, Warmweiß 4000... 14 St
- 1. 7. 40 LED-Lichtkanal Einzelleuchte für LED-Lichtband UP 36 m
- 1. 7. 50 LED-Lichtkanal Einzelleuchte für LED-Lichtband AP 6 m
- 1. 7. 60 LED-Konverter 58Watt Dali 12 St
- 1. 7. 70 LED-Konverter 96Watt Dali 2 St

## 1. 8 Sicherheitsbeleuchtung

### Vorbemerkungen

- 1. 8. 10 Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m 7 St
- 1. 8. 20 Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m 1 St
- 1. 8. 30 Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 10m 2 St
- 1. 8. 40 Sicherheitsleuchte IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein 14 St
- 1. 8. 50 Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung 24 St
- 1. 8. 60 Sachverständigenabnahme 1 psch

## 1. 9 Schutzpotentialausgleich

### Vorbemerkungen

- 1. 9. 10 Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm<sup>2</sup> Abdeck. 30x3,5mm 1 St
- 1. 9. 20 Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm 6 St
- 1. 9. 30 Erdungsbandrohrschelle Messing 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm 4 St
- 1. 9. 40 Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm 2 St
- 1. 9. 50 Überbrückungen für Rohrleitungen, 6 mm<sup>2</sup> 3 St
- 1. 9. 60 Kabel NYY-J 1x35RM vorh.Kabelrinne/Kanal 60 m
- 1. 9. 70 Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal 90 m
- 1. 9. 80 Kabel NYY-J 1x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal 40 m

## 1.10 Brandmeldeanlage

### Flächendeckende Brandmeldeanlage

- 1.10. 10 Kopf-Zentralenerweiterung 1 St
- 1.10. 20 Brandmeldezentrale, Modular 1 St
- 1.10. 30 Linienkarte (FDnet), für Looperweiterung 2 St
- 1.10. 40 Vernetzungsmodul 2 St
- 1.10. 50 Feuerwehranzeigetableau mit Graphikdisplay, FAT-G-A-G 1 St
- 1.10. 60 FIZ versetzen 1 St
- 1.10. 70 Anschlussarbeiten Kopfzentrale Die vorhandene Pheripheri wie Haupt... 1 St
- 1.10. 80 Sinteso ASA Neuronaler Brandmelder FDOOT241-9 Mehrkriterienmelder z... 139 St
- 1.10. 90 Sinteso Signalsockel FDSB291 Zum Anschluss an Sinteso FDnet Ring- u... 134 St
- 1.10. 100 Sinteso Meldersockel 58 St
- 1.10. 110 Melderschild 62x19/12,5mm 192 St

- 1.10. 120 Melderschild für Zwischendecke Melderschild zur Kennzeichnung der M... 4 St
- 1.10. 130 Sinteso Handfeuermelder FDM223 rot Druckknopfmelder nach DIN 14655 ... 4 St
- 1.10. 140 Melderschild 40x12,5/8mm Melderschild zur Kennzeichnung der Melder,... 4 St
- 1.10. 150 Schild "AUSSER BETRIEB" Das Papierschild wird bei der Installation ... 4 St
- 1.10. 160 Warntonsirene Weiß 13 St
- 1.10. 170 Alarmtongebener mit Blitzleuchte rot 4 St
- 1.10. 180 Sinteso Ein-/Ausgabebaustein 1 St
- 1.10. 190 Gehäuse 2 St
- 1.10. 200 Linienbuchblatt beschriftet mit Meldeliniennummer, Melderanzahl, Me... 120 St
- 1.10. 210 IB / Programmierung Überprüfung bauseitiges Leitungsnetzen Standor... 1 psch
- 1.10. 220 Notwendiges Leitungsmaterial (intern) für Zentralbereich 1 psch
- 1.10. 230 Anschaltung Steuerungen von Fremdgewerken 2 St
- 1.10. 240 Klartexte BMZ – SOPnet Versorgung 1 St
- 1.10. 250 Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Brandmeldeanlagen Anschluss der ... 1 psch
- 1.10. 260 Sachverständigenabnahme Abnahme der gesamten Feuermeldeanlage durc... 1 psch
- 1.10. 270 Abnahme der gesamten Feuermeldeanlage durch die örtliche Feuerweh... 1 psch
- 1.11 Übertragungsnetze
  - 1.11. 10 Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports 15 St
  - 1.11. 20 Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports AP 2 St
  - 1.11. 30 Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.6A geschirmt 2x(4x2xAWG23) obe 150 m
  - 1.11. 40 Kabelverbinder, dienstneutral Kat.6A 12 St
  - 1.11. 50 Messung Cu PL Link Ea 30 St
- 1.12 Baustrom
  - Vorbemerkungen Baustrom und Beleuchtung Der AN ist während der gesa...
  - 1.12. 10 Baustromverteiler Verteilerschrank Bemessungsstrom 63 A 230/400VAC Inn 2 St
  - 1.12. 20 Feuchtraum-Anbauleuchte 1x58 W 10 St
  - 1.12. 30 Versetzung bzw. Umsetzung einer Feuchtraum- Anbauleuchte 5 St
  - 1.12. 40 Schaltuhr mit Synchronantrieb, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 4388... 1 St
  - 1.12. 50 Gummischlauchleitung NSSHÖU-J 5G16 150 m
  - 1.12. 60 Gummischlauchleitung NSSHÖU-J 3G2,5 60 m
  - 1.12. 70 Bauzeitverlängerung-Baustrom-und Baubeleuchtung 3 Mt
- 1.13 Sonstiges
  - Demontagen
    - 1.13. 10 Kabel/Leitung Kupfer PVC 4mm<sup>2</sup> AnzLeiter 5 St v.Hand laden transp. LKW 450 m
    - 1.13. 20 Installationskanal bis 60x230mm demont. trennen sortieren laden 32 m
    - 1.13. 30 UP-Installationsgerät demont. trennen sortieren laden 75 St
    - 1.13. 40 Öffnen von Zwischendecken Platte 1,5X 0,3m. 640 St
    - 1.13. 50 Öffnen von Zwischendecken Platte 62,5 X 62,5 cm 525 St
  - Vorbemerkung Brandschottinstallation
    - 1.13. 60 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wa 12 St
    - 1.13. 70 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Gebäude Wa 6 St
    - 1.13. 80 Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 Gebäude Wand D 240mm 15 St
  - Sämtliche kleinere Bohrungen als die nachfolgend
    - 1.13. 90 Bohrung Beton/Mauerwerk bis 25 mm Durchm., 25cm tief 35 St
    - 1.13. 100 Beton- Kernbohrungen für Kabeldurchführungen, 5 St
    - 1.13. 110 Beton- Kernbohrungen für Kabeldurchführungen, 5 St
- 1.14 Stundenlohnarbeiten
  - STUNDENLOHNARBEITEN
    - 1.14. 10 Meister 10 h
    - 1.14. 20 Facharbeiter 60 h
    - 1.14. 30 Helfer 20 h