|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 10. | Universal - Freiflächenheizung ABR \_\_\_\_m² |
|  |
|
|  |
| Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 V (230 V auf Anfrage)Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m² lieferbar)Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreiten: 75 cm / 100 cmLieferbreite: 67cm / 92 cm Zulassung: VDENormen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: SchwarzToleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Größe: \_\_\_\_\_m²Fabrikat: bamaheatTyp: Universalheizmatten ABR |
| Artikelnummer: 9000-00.01 |
|  |
|
|  | 1,000 m² | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 11. | Universal - Freiflächenheizung ABR 5m² 0,75m x 6,7m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-5 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 5m² (0,75m x 6,7m), Gesamtleistung 1550W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 1550 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 6,7m Heizfläche: 5 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-5 |
| Artikelnummer: 8001-61.01 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 12. | Universal - Freiflächenheizung ABR 6m² 0,75m x 8m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-6 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 6m² (0,75m x 8m), Gesamtleistung 1750 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 1750 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 8 m Heizfläche: 6 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-6 |
| Artikelnummer: 8001-61.02 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 13. | Universal - Freiflächenheizung ABR 7m² 0,75m x 9,3m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-7 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 7m² (0,75m x 9,3m), Gesamtleistung 2000 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 2000 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 9,30 m Heizfläche: 7 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-7 |
| Artikelnummer: 8001-61.03 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 14. | Universal - Freiflächenheizung ABR 9m² 0,75m x 12m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-9 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 9m² (0,75m x 12m), Gesamtleistung 2630 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 2630 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 12 m Heizfläche: 9 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-9 |
| Artikelnummer: 8001-61.09 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 15. | Universal - Freiflächenheizung ABR 11m² 0,75m x 14,7m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-11 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 11m² (0,75m x 14,7m), Gesamtleistung 3230 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 3230 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 14,7 m Heizfläche: 11 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-11 |
| Artikelnummer: 8001-61.11 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 16. | Universal - Freiflächenheizung ABR 12m² 0,75m x 16m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-12 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 12m² (0,75m x 16m), Gesamtleistung 3540 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 3540 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 16 m Heizfläche: 12 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-12 |
| Artikelnummer: 8001-61.12 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 17. | Universal - Freiflächenheizung ABR 14m² 0,75m x 18,7m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-14 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 14m² (0,75m x 18,7m), Gesamtleistung 4266 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 4266 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 18,7 m Heizfläche: 14 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-14 |
| Artikelnummer: 8001-61.14 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 02.08.2017 |  | Seite 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 18. | Universal - Freiflächenheizung ABR 16m² 0,75m x 21,3m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-16 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 16m² (0,75m x 21,3m), Gesamtleistung 4720 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 4720 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 21,3 m Heizfläche: 16 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-16 |
| Artikelnummer: 8001-61.16 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 19. | Universal - Freiflächenheizung ABR 18m² 0,75m x 24m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-18 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 18m² (0,75m x 24m), Gesamtleistung 5432 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 5432 WNenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 24 m Heizfläche: 18 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-18 |
| Artikelnummer: 8001-61.18 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 20. | Universal - Freiflächenheizung ABR 20m² 0,75m x 26,7m |
|  |
|
|  |
| ABR 75-20 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 20m² (0,75m x 26,7m), Gesamtleistung 6132 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m², zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 6132 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 75 cm Lieferbreite: 67 cm Heizmattenlänge: 26,7m Heizfläche: 20m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 75-20 |
| Artikelnummer: 8001-61.20 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 21. | Universal - Freiflächenheizung ABR 5m² 1m x 5m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-5 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 5m² (1m x 5m), Gesamtleistung 1550 W, Spannung 400V, SchutzklasseI, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 1550 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 5 m Heizfläche: 5 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-5 |
| Artikelnummer: 8001-60.01 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 22. | Universal - Freiflächenheizung ABR 6m² 1m x 6m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-6 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 6m² (1m x 6m), Gesamtleistung 1750 W, Spannung 400V, SchutzklasseI, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 1750 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 6 m Heizfläche: 6 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-6 |
| Artikelnummer: 8001-60.02 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 13 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 23. | Universal - Freiflächenheizung ABR 7m² 1m x 7m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-7 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 7m² (1m x 7m), Gesamtleistung 2000 W, Spannung 400V, SchutzklasseI, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² ,zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 2000 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 7 m Heizfläche: 7 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-7 |
| Artikelnummer: 8001-60.03 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 14 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 24. | Universal - Freiflächenheizung ABR 9m² 1m x 9m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-9 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 9m² (1m x 9m), Gesamtleistung 2630 W, Spannung 400V, SchutzklasseI, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 2630 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 9 m Heizfläche: 9 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-9 |
| Artikelnummer: 8001-60.09 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 25. | Universal - Freiflächenheizung ABR 11m² 1m x 11m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-11 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 11m² (1m x 11m), Gesamtleistung 3230 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 3230 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 11 m Heizfläche: 11 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-11 |
| Artikelnummer: 8001-60.11 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 16 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 26. | Universal - Freiflächenheizung ABR 12m² 1m x 12m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-12 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 12m² (1m x 12m), Gesamtleistung 3540 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 3540 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 12 m Heizfläche: 12 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-12 |
| Artikelnummer: 8001-60.12 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 27. | Universal - Freiflächenheizung ABR 14m² 1m x 14m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-14 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 14m² (1m x 14m), Gesamtleistung 4266 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 4266 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 14 m Heizfläche: 14 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-14 |
| Artikelnummer: 8001-60.14 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 18 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 28. | Universal - Freiflächenheizung ABR 16m² 1m x 16m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-16 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 16m² (1m x 16m), Gesamtleistung 4720 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 4720 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 16 m Heizfläche: 16 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-16 |
| Artikelnummer: 8001-60.16 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 19 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 29. | Universal - Freiflächenheizung ABR 18m² 1m x 18m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-18 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 18m² (1m x 18m), Gesamtleistung 5432 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 5432 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 18 m Heizfläche: 18 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-18 |
| Artikelnummer: 8001-60.18 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 30. | Universal - Freiflächenheizung ABR 20m² 1m x 20m |
|  |
|
|  |
| ABR 100-20 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 20m² (1m x 20m), Gesamtleistung 6132 W, Spannung 400V, Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m KaltleiterUniversal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder Schotter. Nennspannung: AC 400 VNennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)Gesamtleistung: 6132 W Nenntemperatur nach VDE: 90° C Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig Kaltleiteranschluss: 1 x 8m Berechnungsbreite: 100 cm Lieferbreite: 92 cm Heizmattenlänge: 20 m Heizfläche: 20 m² Zulassung: VDE Normen: VDE 0253, IEC 60800 Bauart Heizleiter: SipCAPP Farbe: Schwarz Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253 Schutzklasse: I Schutzart: IP 68Fabrikat: bamaheatTyp: ABR 100-20 |
| Artikelnummer: 8001-60.20 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 21 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 31. | Montagestege |
|  |
|
|  |
| Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und Heizmatten, schwarz, 80cm lang, auch als Abstandshalterbei der Verlegung von Heizmatten zu verwenden. Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und Heizmatten, schwarz, 80 cm lang, auch als Abstandshalter bei der Verlegung von Heizmatten zu verwenden.Fabrikat: bamaheatTyp: Montagestege für ABR  |
| Artikelnummer: 8000-62.13 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk. | ............ | ............  |
|  |
| 32. | Schrumpfmuffen-Set  |
|  |
|
|  |
| Schrumpfmuffen-Set für ABR Heizleitung / Kaltleitung; Schrumpfmuffen-Set zur Verbindung von Heizleitung und/oder Kaltleitung, bestehend aus Schrumpfschläuchen und Pressverbinder für eine Verbindungsstelle. passende für Systeme: ABRInhalt: 1 Stück Fabrikat: bamaheatTyp: Schrumpfmuffen-Set |
| Artikelnummer: 8000-62.07 |
|  |
|
|  | 1,000 VPE | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 22 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 33. | Spezialkaltleiter 3x 1,5mm²  |
|  |
|
|  |
| Kaltleiter für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x 1,5mm², schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHL-R Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +240°C kurzzeitig)Litzen-Querschnitt: 3 x 1,5mm²Farbe: schwarzDurchmesser: 11mmFabrikat: bamaheatTyp: ABR-Kaltleiter 1,5mm² |
| Artikelnummer: 8000-62.12 |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............  |
|  |
| 34. | Spezialkaltleiter 3x 2,5mm²  |
|  |
|
|  |
| Kaltleitung für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x 2,5mm², schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHL-R Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +240°C kurzzeitig)Litzen-Querschnitt: 3 x 2,5mm²Farbe: schwarzDurchmesser: 13mmFabrikat: bamaheatTyp: ABR-Kaltleitung 2,5mm² |
| Artikelnummer: 8000-62.04 |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 23 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 35. |

|  |
| --- |
| Schnee- und Eismeldeanlage zur Wandmontage ( mit Temperatur- und Feuchtesensor) |
|  |
| Der Eis- und Schneemelder FTE1872 ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3356 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht.Inkl. Fühler FT3356.Regler:Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZSpannungsbereich: 195V bis 253VSchaltleistung: 16 A (Heizung)Messbereich Fühler: -30° C bis +80°CSchutzart: IP 55 (EN 60529)Montageart: WandmontageFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1872 WG |

 |
|  |
|
|  |
| Artikelnummer: 8000-86.21 |
|  |
|
|  | 1,000 m | ............ | ............  |
|  |
| 36. | Schnee- und Eismeldeanlage zum Verteilereinbau  |
|  |
|
|  |
| Der Eis- und Schneemelder FTE1872 ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3356 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht.Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3356. Regler:Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZSpannungsbereich: 195V bis 253VSchaltleistung: 16 A (Heizung)Messbereich Fühler: -30° C bis +80°CSchutzart: IP 20 (EN 60529)Montageart: HutschieneFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1872Artilelnummer: 8000-86.07 1,000 Stk. ……….. ……… |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 24 |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 37. | Schnee- und Eismelder zur Wandmontage (mit Temperatur- und Feuchtesensor |  |  |
|  | Schnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, inkl. Schnee- und Eissensor FT3356, im Wandgehäuse, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz.Inkl. Fühler FT3356.Nennspannung:: 230V +10% / -15%, 50HzSchaltleistung: 16 AAlarmkontakt: 2A (Alarm 1 WechslerSchutzart: IP 55 (EN 60529)Montageart: WandmontageFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1873 WG |  |  |
|  | Artikelnummer: 8000-86.23 1,000 Stk. ……….. …… |  |  |
|  |  |  |  |
| 38. | Schnee- und Eismelder zur Wandmontage (mit Temperatur- und Feuchtesensor)Schnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz.Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3356. Nennspannung:: 230V +10% / -15%, 50HzSchaltleistung: 16 AAlarmkontakt: 2A (Alarm 1 WechslerSchutzart: IP 20 (EN 60529)Montageart: HutschieneFabrikat: bamaheatTyp: FTE 1873Artikelnummer: 8000-86.08 1,000 Stk. ……….. …… |  |  |
|  |  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 39. | Kombifühler FT 3356 6m |
|  |
|
|  |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68, wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901 mit vollvergossener Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und Auswechselbarkeit.Zuleitung: 6mSchutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CDurchmesser Einbauhülse: 68mmHöhe Einbauhülse: 67mmFabrikat: bamaheatTyp: FT 3356 |
| Artikelnummer: 8000-86.01 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
| 40. | Kombifühler FT 3356 20m |
|  |
|
|  |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68, wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901 mit vollvergossener Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und Auswechselbarkeit.Zuleitung: 20mSchutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CDurchmesser Einbauhülse: 68mmHöhe Einbauhülse: 67mmFabrikat: bamaheatTyp: FT 3356 |
| Artikelnummer: 8000-86.04 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 26 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 41. | Kombifühler FT 3356 50m |
|  |
|
|  |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68, wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor für Eismelder EME 901 mit vollvergossener Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und Auswechselbarkeit.Zuleitung: 50mSchutzart: IP68Temperaturbereich: -30°C bis +80°CDurchmesser Einbauhülse: 68mmHöhe Einbauhülse: 67mmFabrikat: bamaheatTyp: FT 3356 |
| Artikelnummer: 8000-86.05 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 27 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 42. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-05-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873.die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 3 bis 5 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-05-FF |
| Artikelnummer: 8000-96.05 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 28 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 43. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis 10 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-10-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis 10 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 6 bis 10 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-10-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.10 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 29 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 44. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis 15 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-15-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis 15 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 11 bis 15 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-15-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.15 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 45. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis 20 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-20-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis 20 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 16 bis 20 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-20-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.20 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 31 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 46. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis 25 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-25-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis 25 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 21 bis 25 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-25-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.25 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 32 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 47. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis 30 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-30-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis 30 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 26 bis 30kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-30-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.30 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 33 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 48. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis 40 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-40-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis 40 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 31 bis 40kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-40-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.40 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 34 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 49. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis 50 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-50-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis 50 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 41 bis 50 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-50-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.50 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 35 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 50. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis 60 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-60-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis 60 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 51 bis 60 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-60-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.60 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 51. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis 70 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-70-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis 70 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 61 bis 70 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-70-FF |
| Artikelnummer: 8000-96.70 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 37 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 52. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis 80 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-80-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis 80 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 71 bis 80 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-80-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.80 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 38 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 53. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis 90 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-90-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis 90 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 81 bis 90 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-90-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.90 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 39 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 54. | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis 100 kW |
|  |
|
|  |
| BSS-100-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis100 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung, vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl. Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung integriert werden.Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529Ausführung: nach VDE 0660Farbe: RAL - grauGesamtleistung: 91 bis 100 kWFabrikat: bamaheatTyp: BSS-100-FF  |
| Artikelnummer: 8000-96.00 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 40 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 55. |

|  |
| --- |
| Hinweis |
| Die nachfolgende Position dient als max. Temperaturüberwachung: Erklärung: sollte die Anlage im Handbetrieb sein, (z.B. im Sommer)wird bei einer eingestellten max. Umgebungstemperatur z. B. 8°C die Heizung deaktiviert. |

Elektronischer Thermostat  |
|  |
|
|  |
| ETC 1893 Elektronischer Thermostat mit, Rohranlege-/Umgebungsfühler 3m NTC,zur Montage auf Hutschiene, Schaltleistung 20A (Heizung), Alarm 1: Schließer - potentialfrei (Schaltleistung: 230V / 3A), Alarm 2: Wechsler - potentialfrei (Schaltleistung: 30VDC 1 A), Hysterese 1 bis 10K, Einstellbereich 0 bis +60°C, Hysterese.tMontageort: HutschieneAbmessungen: 3TEEinstellbereich: 0 bis +60° CHysterese: 1 bis 10 KFühler: 3 m Rohranlege- /  Umgebungsfühler NTCSchaltleistung: 20 A HeizungAlarm 1: Schließer - potentialfrei  (Schaltleistung: 230V / 3A) Alarm 2: Wechsler - potentialfrei  (Schaltleistung: 30VDC 1 A)Fabrikat: bamaheatTyp: ETC 1893 |
| Artikelnummer: 8000-80.16 |
|  |
|
|  | 1,000 Stk | ............ | ............  |
| 56. | Restwärme oder Außenfühler Länge: 6mRA 6 Restwärme oder Außenfühler, 6m lang; RA 6 Restwärme oder Außenfühler Länge: 6mFabrikat: bamaheatTyp: RA 6Artikelnummer: 8153-31.23 1,000 Stk ............ ............   |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 41 |
| **Projekt:** |  | bamaheat Standard LV |
| **LV:** | ABR System |
|  |  |
|  |  |
| OZ |  | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag |
|  |
|  |
| 57. | Restwärme oder Außenfühler 20m RA 20 Restwärme oder Außenfühler, 20m langFabrikat: bamaheatTyp: RA20

|  |
| --- |
| Artikelnummer: 8153-31.24 1,000 Stk. …………… ………….Außenfühler im GehäuseAFG Außenfühler im Gehäusefür ETC 1883, 1893Fabrikat: bamaheatTyp: AFG |

 |
|  |
|  |
| 58. |
|  |
|
|  |
|

|  |
| --- |
| Artikelnummer: 8153-31.15 1,000 Stk. …………… …………. |
|  |

**Liefernachweis:****Elke TECHNIK GmbH**bama***heat*** WärmetechnikMühlgraben 7073479 Ellwangen (Jagst)Tel.: 07961-569550 Fax.: 07961-5695590info@bamaheat.dewww.bamaheat.de |
|  |
|  |
| 07/2020 |  | Seite 42 |