|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ausschreibungstext –  Lichtschachtsystem MEAMULTINORM** | | |
|  | | **Lichtschachtsystem MEAMULTINORM** | |
|  | | Lichtschächte aus glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF) in weißer Farbe (ähnlich RAL 9016, Verkehrsweiß) mit Entwässerungsöffnung für Entwässerungsanschluss. Verschiedene Varianten feuerverzinkter Abdeckroste. Lichtschachtaufsätze zur weiteren Aufstockung. Bei Verwendung von mehr als einem PVC-Aufsatz pro Lichtschacht sind Aussteifungsrahmen als zusätzliche Stabilisierung erforderlich. Optional mit flexiblem Aufsatz zum Höhenausgleich von max. 20 cm. Der PVC-Aufsatz ist bei Bedarf bauseitig horizontal oder vertikal schräg, zur Herstellung eines Gefälles, bis auf 10cm kürzbar. Wärmebrückenfreie Montage bei Verwendung einer Montagedämmplatte und geeignetem Befestigungsset. Befestigung mit bis zu 30 cm Dämmungsstärke. | |
| Pos. 1 | | **Lichtschacht MEAMULTINORM** | |
|  | | Montage erfolgt direkt auf der Kellerwand bzw. Dämmung (bis 30 cm) an vier vorgesehenen Befestigungs- punkten. Entsprechende Befestigungsmittel sind erforderlich. Drei Tiefen: 40 / XL 60 / XXL 70 cm. In ver- stärkter Ausführung für schwer zu verdichtende Böden (z.B. Lehm) und besondere Anwendungsfälle z.B. Hanglagen. Mit geeignetem Rost auch PKW-befahrbar. Wärmebrückenfreie Montage bei Verwendung einer Montagedämmplatte und geeignetem Befestigungsset.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | | Standard | 80 | 60 | 40 |  |  |  | | | Standard | 80 | 100 | 40 |  |  |  | | | Standard | 100 | 60 | 40 |  |  |  | | | Standard | 100 | 100 | 40 |  |  |  | | | Verstärkt | 100 | 100 | 40 |  |  |  | | | Standard | 100 | 130 | 40 |  |  |  | | | Verstärkt | 100 | 130 | 40 |  |  |  | | | Standard | 125 | 100 | 40 |  |  |  | | | Verstärkt | 125 | 100 | 40 |  |  |  | | |
|  | |  | |
|  | | **Lichtschacht MEAMULTINORM MEAMULTINORM XL** | |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | XL Standard | 100 | 100 | 60 |  |  |  | | XL Verstärkt | 100 | 100 | 60 |  |  |  | | XL Standard | 125 | 100 | 60 |  |  |  | | XL Verstärkt | 125 | 100 | 60 |  |  |  | | XL Standard | 125 | 130 | 60 |  |  |  | | XL Verstärkt | 125 | 130 | 60 |  |  |  | | XL Standard | 150 | 120 | 60 |  |  |  | | |
|  | |  | |
|  | | **Lichtschacht MEAMULTINORM MEAMULTINORM XXL** | |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | XXL Standard | 100 | 100 | 70 |  |  |  | | XXL Standard | 125 | 100 | 70 |  |  |  | | XXL Standard | 150 | 100 | 70 |  |  |  | | XXL Standard | 150 | 150 | 70 |  |  |  | | XXL Standard | 200 | 100 | 70 |  |  |  | | XXL Standard | 200 | 150 | 70 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| Pos. 2 | | **Gitterroste** Verschiedene Varianten feuerverzinkter Abdeckroste.für Lichtschacht Breiten 80 / 100 / 125 / 150 / 200 cm.  (Belastbarkeit Gesamtkonstruktion: begehbar 1,5 kN, PKW-befahrbar 9,0 kN) | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Rostart** | **LS-Breite cm** | **LS-Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | **Gitterrost Masche 30/10, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 100 | 70 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 125 | 70 |  |  |  | | 150 | 60 |  |  |  | | 150 | 70 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | **Gitterrost Masche 30/30, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 100 | 70 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 125 | 70 |  |  |  | | 150 | 60 |  |  |  | | 150 | 70 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | **Rostart** | **LS-Breite cm** | **LS-Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | **Gitterrost Streckmetall, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 100 | 70 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 125 | 70 |  |  |  | | 150 | 60 |  |  |  | | 150 | 70 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | **Kantenschutzrost Masche 30/10 Pkw-befahrbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 100 | 70 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 125 | 70 |  |  |  | | 150 | 60 |  |  |  | | 150 | 70 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
| Pos. 3 | | **Lichtschachtaufsätze MEAMULTINORM** | |
|  | | Für zusätzlich 35 cm Einbauhöhe pro Lichtschachtaufsatz. Bei Verwendung von mehr als einem Lichtschacht-aufsatz sind Aussteifungsrahmen als zusätzliche Stabilisierung einzulegen. | |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Max. Anz. Aufsätze** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Standard | 3 | 80 | 35 | 40 |  |  |  | | Standard | 3 | 100 | 35 | 40 |  |  |  | | Verstärkt | 5 | 100 | 35 | 40 |  |  |  | | Standard | 3 | 125 | 35 | 40 |  |  |  | | Verstärkt | 5 | 125 | 35 | 40 |  |  |  |  |  | | --- | | **Lichtschachtaufsätze MEAMULTINORM XL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Max. Anz. Aufsätze** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Standard | 3 | 100 | 35 | 60 |  |  |  | | Verstärkt | 5 | 100 | 35 | 60 |  |  |  | | Standard | 3 | 125 | 35 | 60 |  |  |  | | Verstärkt | 5 | 125 | 35 | 60 |  |  |  | | Standard | 1 | 150 | 35 | 60 |  |  |  |  |  | | --- | | **Lichtschachtaufsätze MEAMULTINORM XXL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausführung** | **Max. Anz. Aufsätze** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Standard | 5 | 100 | 35 | 70 |  |  |  | | Standard | 5 | 125 | 35 | 70 |  |  |  | | Standard | 1 | 150 | 54 | 70 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
| Pos. 4 | | **Aussteifungsrahmen MEAMULTINORM** | |
|  | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Breite cm** | **Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 100 | 70 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 125 | 70 |  |  |  | | 150 | 60 |  |  |  | | 150 | 70 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | | **Zubehör:** | |
| Pos. 5 | | **Aufsatz MEAFLEX:** | |
|  | | Begehbarer PVC-Aufsatz mit umlaufender Stahlzarge zum vierseitigen Anpflastern. Geeignet zum Höhenausgleich von max. 20 cm. Das PVC-Teil ist bauseitig auf 10cm kürzbar und kann bei Bedarf horizontal oder vertikal schräg, zur Herstellung eines Gefälles, gekürzt werden. Geeignet für den MEAVECTOR mit Innenfalz. | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Breite cm** | **Tiefe cm** | **Höhe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | 80 | 40 | + 20 |  |  |  | | 100 | 40 | + 20 |  |  |  | | 100 | 60 | + 20 |  |  |  | | 125 | 40 | + 20 |  |  |  | | 125 | 60 | + 20 |  |  |  | | 200 | 70 | + 20 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
| Pos. 6 | | **Gitterroste MEAFLEX:** | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Rostart** | **LS-Breite cm** | **LS-Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | **Gitterrost Masche 30/10, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | **Rostart** | **LS-Breite cm** | **LS-Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | **Gitterrost Masche 30/30, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | **Gitterrost Streckmetall, begehbar** | 80 | 40 |  |  |  | | 100 | 40 |  |  |  | | 100 | 60 |  |  |  | | 125 | 40 |  |  |  | | 125 | 60 |  |  |  | | 200 | 70 |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | | **Entwässerung** | |
| **Pos. 7** | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Entwässerungsanschluss Schwarz / Weiß** | **LS-Tiefe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Entwässerungsanschluss, Schwarz (Trapezform), mit Schmutzsieb (nicht AQUA) | 40 / 60 |  |  |  | | MEASTOP Geruchssperre, Schwarz, inkl. Entwässerungsanschluss und Schmutzsieb | 40 / 60 |  |  |  | | Entwässerungsanschluss, Weiß (Segmentform), mit Schmutzsieb und Adapter für Anschlüsse mit Ø 100, 80, 70, 60 mm (nicht AQUA) | 70 |  |  |  | | MEASTOP Geruchssperre, Weiß, inkl. Entwässerungsanschluss und Schmutzsieb | 70 |  |  |  | | HT-Übergangsstück Ø 100 x 70 |  |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
|  | | **Befestigung** | |
| **Pos. 8** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Standardbefestigung** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Standard (Montage ohne Dämmung) |  |  |  | | Dämmung bis 8 cm (grün) |  |  |  | | Dämmung bis 12 cm |  |  |  | | Dämmung bis 16 cm |  |  |  | | Dämmung bis 30 cm |  |  |  | | Beton Dämmung bis 20 cm (ausschließlich zur Dämmung auf Betonwänden geeignet) |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
| **Pos. 9** | | **Montagedämmplatte MEAFIX:** | |
|  | | Montagedämmplatte aus 10cm, 12cm, 14cm, 16cm, 18cm oder 20cm starkem XPS-Dämmstoff (Polystyrolextruderschaum), mit 4mm starker Faserzementplatte kaschiert, integrierte Befestigungslöcher passend für alle Lichtschächte MEAMAX (AQUA) und MEAMULTINORM (AQUA) in den u.g. Größen. | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Dämmstärke cm** | **Für Zarge B x H cm** | **Für Lichtschacht** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | 10 | 80 x 50 | A, B |  |  |  | | 10 | 80 x 60 | A, B, C |  |  |  | | 10 | 100 x 50 | B, C, D |  |  |  | | 10 | 100 x 60 | B, C, D |  |  |  | | 10 | 100 x 80 | B, C, D |  |  |  | | 10 | 100 x 100 | B, C, D |  |  |  | | 10 | 125 x 100 | D |  |  |  | | 12 | 80 x 50 | A, B |  |  |  | | 12 | 80 x 50 | A, B, C |  |  |  | | 12 | 100 x 50 | B, C, D |  |  |  | | 12 | 100 x 60 | B, C, D |  |  |  | | 12 | 100 x 80 | B, C, D |  |  |  | | 12 | 100 x 100 | B, C, D |  |  |  | | 12 | 125 x 100 | D |  |  |  | | 14 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 14 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 14 | 100 x 50 | C |  |  |  | | 14 | 100 x 60 | B, C |  |  |  | | **Dämmstärke cm** | **Für Zarge B x H cm** | **Für Lichtschacht** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | 14 | 100 x 80 | B, C |  |  |  | | 14 | 100 x 100 | B, C |  |  |  | | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 16 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 16 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 16 | 100 x 50 | C |  |  |  | | 16 | 100 x 60 | B, C |  |  |  | | 16 | 100 x 80 | B, C |  |  |  | | 16 | 100 x 100 | B, C |  |  |  | | 18 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 18 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 18 | 100 x 50 | B, C |  |  |  | | 18 | 100 x 60 | B, C |  |  |  | | 18 | 100 x 80 | B, C |  |  |  | | 18 | 100 x 100 | B, C |  |  |  | | 20 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 20 | 80 x 50 | B, C |  |  |  | | 20 | 100 x 50 | B, C |  |  |  | | 20 | 100 x 60 | B, C |  |  |  | | 20 | 100 x 80 | B, C |  |  |  | | 20 | 100 x 100 | B, C |  |  |  | | |
|  | | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | |
|  | | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Pos. 10** | **Aufsatzelement MEAFIX** |  |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Stärke cm** | **Breite cm** | **Höhe cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** |  |  |  |  |  |  |  | | 10 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 12 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 14 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 16 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 18 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 20 | 133 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | | |  | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | | |  |  | |  | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | | |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | | **Pos. 11** | **Abdeckprofile MEAFIX** | | |  |  |  | |  | Edelstahl-Abdeckprofile zum Schutz und zur Abdeckung für MEAFIX Montagedämmplatte oder Aufsatzelement stirnseitig, z.B. Terrassentür (trittfest). | | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Bezeichnung / Material / Länge** | **Stärke in cm** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | MEAFIX Abdeckprofil / aus Edelstahl / Länge 133 cm | 10 |  |  |  | | 12 |  |  |  | | 14 |  |  |  | | 16 |  |  |  | | 18 |  |  |  | | 20 |  |  |  | | | |  |  |  | |  | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | | |  |  |  | |  | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | | |  |  |  | | **Pos. 12** | **Montagesets, begehbar:** | | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Bezeichnung / Material / Länge** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | Befestigungsset für Lichtschächte bestehend aus Montagekleber (3 Kartuschen) und Lichtschacht- befestigung (Dämmstoffdübel und Schrauben) für Montage auf Betonwänden und Mauerwerk (ohne Rostabhebesicherung) |  |  |  | | Befestigungsset für MEAMAX Zwischenelemente, Dämmstoffdübel und Schrauben |  |  |  | | MEAFIX Montagekleber (1 Stck pro Sockel-Element notwendig) |  |  |  | | Rostabhebesicherung (für LS-Tiefe 40 / 60 cm) (1 Paar Bügel, Dübel und Schrauben) |  |  |  | | | |  |  |  | |  | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | | |  |  |  | |  | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | | |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | | **Pos. 13** | **Montagesets, PKW-befahrbar (bis 12 cm Dämmung):** | | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Bezeichnung / Material / Länge** | **Stückzahl** | **Euro/Stück** | **Euro/Gesamt** | | MEAFIX Montagekleber (3 Stck pro Montagedämmplatte notwendig) |  |  |  | | **Befestigungsset bis 12 cm Dämmstärke (gelb)** |  |  |  | | | |  |  |  | |  | **Fabrikat** (von Bieter einzutragen): | | |  |  |  | |  | Liefern und einbauen nach Einbauanleitung des Herstellers.  Angebotenes Produkt von:  MEA Bausysteme GmbH, 86551 Aichach  Tel. 0 82 51 - 91 10 00, Fax 0 82 51 - 91 10 10 | | |  |  |  | | | |