

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Beleuchtung

---

**Projekt:** BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg  
Ausstattung/Gewerk Beleuchtung

**Auftraggeber:** Gemeinde Südharz Hüttenhof 1 06536 Südharz

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:**

**Angebotseröffnung:** Datum: Uhrzeit:

Ort:

**Ende der Zuschlagsfrist:** Datum:

**Ausführungsfrist:** Beginn: Ende:

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_ **Summe netto:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

---

 Inhaltsverzeichnis
 

---

01	Beleuchtung	7
02	01_Erdgeschoss 01_Windfang	8
02.01	Anlage T01	8
02.02	Zubehör	10
03	01_Erdgeschoss 02_Foyer	11
03.01	Anlage T02	11
03.02	Zubehör	14
04	01_Erdgeschoss 03_Garderobe	16
04.01	L01	16
04.02	L02	17
05	01_Erdgeschoss 04_Shop	18
05.01	T03	18
05.02	Zubehör	21
05.03	Zubehör	22
06	01_Erdgeschoss 05_Raum 1	23
06.01	T04	23
06.02	Zubehör	25
06.03	Zubehör	26
07	01_Erdgeschoss 06_Flur	27
07.01	T05	27
07.02	T06	29
07.03	Zubehör	32
07.04	Zubehör	33
08	01_Erdgeschoss 07_Raum 3	34
08.01	T07	34
08.02	Zubehör	37
08.03	Zubehör	38
09	01_Erdgeschoss 08_Raum 4	39
09.01	T08	39
09.02	Zubehör	41
09.03	Zubehör	42
10	01_Erdgeschoss 09_Raum 5	43
10.01	T08	43
10.02	Zubehör	45
10.03	Zubehör	46
11	01_Erdgeschoss 10_Raum 6	47
11.01	T09	47
11.02	Zubehör	50
12	02_1. Obergeschoss 01_Raum 1	51

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

---

 Inhaltsverzeichnis
 

---

12.01	T10	51
12.02	T11	53
12.03	T18	56
12.04	Zubehör	58
12.05	Zubehör	59
13	02_1. Obergeschoss 02_Raum 2	60
13.01	T12	60
13.02	Zubehör	63
14	02_1. Obergeschoss 03_Raum 3	64
14.01	T10	64
14.02	Zubehör	66
15	02_1. Obergeschoss 04_Raum 4	67
15.01	T13	67
15.02	T14	70
15.03	Zubehör	72
15.04	Zubehör	73
15.05	Zubehör	74
16	02_1. Obergeschoss 05_Raum 5	75
16.01	T15	75
16.02	Zubehör	78
16.03	Zubehör	79
17	02_1. Obergeschoss 06_Raum 6	80
17.01	T16	80
17.02	Zubehör	83
17.03	Zubehör	84
18	02_1. Obergeschoss 07_Raum 7	85
18.01	T17	85
18.02	Zubehör	88
18.03	Zubehör	89
19	02_1. Obergeschoss 08_Flur	90
19.01	T18	90
19.02	Zubehör	92
20	03_2. Obergeschoss 01_Raum 1	93
20.01	T19	93
20.02	Zubehör	96
20.03	Zubehör	97
21	03_2. Obergeschoss 02_Raum 2	98
21.01	T18	98
21.02	T20	100
21.03	T21	103

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

---

 Inhaltsverzeichnis
 

---

21.04	T22	105
21.05	Zubehör	109
21.06	Zubehör	110
22	03_2. Obergeschoss 03_Raum 3	111
22.01	T21	111
22.02	T23	113
22.03	T24	116
22.04	Zubehör	119
22.05	Zubehör	120
23	03_2. Obergeschoss 04_Raum 4	121
23.01	T25	121
23.02	Zubehör	123
23.03	Zubehör	124
24	03_2. Obergeschoss 05_Raum 5	125
24.01	T17	125
24.02	Zubehör	128
24.03	Zubehör	129
25	03_2. Obergeschoss 06_Flur	130
25.01	T18	130
25.02	T21	132
25.03	T26	134
25.04	Zubehör	137
25.05	Zubehör	138
25.06	Zubehör	139
26	sonstige Leistungen	140
26.01	Regiestunden/Piktogramme	140
	Zusammenstellung (Ebene 2)	141
	Zusammenstellung	146

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

#### Art und Umfang der Leistungen

Die angebotenen Einzelpreise verstehen sich als Festpreise inkl. Lieferung, Montage und Anschluss/Inbetriebnahme der Beleuchtung gesamt.

Die Lieferung der Produkte hat frei Verwendungsstelle im Gebäude (Aufstellungsort) einschließlich der Beseitigung und Rücknahme des anfallenden Verpackungs-/Montagematerials zu erfolgen. Die gebrauchsfertige Aufstellung erfolgt nach den dem Auftragnehmer übergebenen Plänen. Die Flächen sind gereinigt zu verlassen. Die angegebenen Preise beinhalten alle Kosten für Nebenleistungen wie Auslösung, Fahrt-, Zehr- und Wegegelder, Lohnzulagen, Überstunden. Nachforderungen des Bieters wegen gestiegener Kosten sind ausgeschlossen. Kalkulationsgrundlage sind die genannten Mengen. Evtl. Abweichungen dieser Mengen nach oben bzw. unten im 10-Verhältnis berechtigen den Bieter nicht zur Preiskorrektur der Einzelstücke.

Der Auftraggeber erwartet vom Auftragnehmer eine technische Beschreibung, aus der die Erfüllung der gestellten Anforderungen ersichtlich ist. Abweichungen des Bieters von der Ausschreibung sind in jedem Fall gesondert aufzuführen.

Der Bieter hat sämtliche technischen Unterlagen (Pläne, Skizzen, Leistungsverzeichnisse etc.) zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der ausschreibenden Stelle mitzuteilen.

Alle Maße sind auf der Baustelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind vor Ausführung mit der Bauleitung auf der Baustelle zu klären.

Sämtliche Verpackungsmaterialien sind vom Auftragnehmer abzutransportieren und entsprechend den Regeln zu entsorgen.

#### Baustelleneinrichtung

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Durch die Benutzung von Räumen als Unterkunft oder Baustofflager dürfen die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindert werden.

Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.

Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.

Das Heranführen der Ver- und Entsorgungsleitungen für die Baudurchführung zu und von den durch den Auftraggeber bereitgestellten Anschlüssen zählt zur Baustelleneinrichtung.

Gleichfalls gehört dazu - sofern vom Auftragnehmer zur Abrechnung als notwendig angesehen - das Bereitstellen von Mess-Sätzen und deren Anmeldung und Abmeldung beim Versorgungsunternehmen.

Der Auftraggeber stellt für den Auftragnehmer kostenlos im Rahmen der baustellenbedingten und aus den Vergabeunterlagen ersichtlichen technischen Möglichkeiten den für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Platz rechtsmängelfrei zur Verfügung. Gebühren für die Inanspruchnahme öffentlicher Flächen sind vom Auftragnehmer zu tragen.

Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören - unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelung (Nebenleistung, Besondere Leistung) - die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht ausgeschrieben sind. Die Vergütung erfolgt gemäß DIN 18299 ff.

Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.

Der Auftragnehmer hat die Vereinbarung von Preisen für nicht im Vertrag vorgesehene Leistungen vor der Ausführung anzubieten; versäumt er dies, setzt der Auftraggeber marktübliche Preise nach billigem Ermessen ein, falls es sich um noch nicht beschriebene Leistungen handelt. Gesetzliche oder anderweitig vorgesehene Anspruchsgrundlagen des Auftragnehmers werden davon nicht berührt.

Macht der Auftragnehmer Mehrforderungen gegenüber dem abgegebenen Preis geltend, sind diese substantiiert darzulegen und zu begründen. Auf Verlangen ist dazu die Kalkulation offenzulegen. Eine Vergütung bestimmt sich gegebenenfalls nach den Grundlagen der Preisermittlung für die vertragliche Leistung und den besonderen Kosten der geforderten Leistung.

#### Bemusterung

Auf Wunsch des Bauherrn ist eine Bemusterung mit den angebotenen Produkt durchzuführen bzw. verwendete Materialien im Vorfeld mit Originalmustern aufzuzeigen.

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Planliste

Folgende Unterlagen liegen zur Kalkulation des Angebotes bei und sind Vertragsbestandteil.

Im Leistungsverzeichnis stehen die Gesamtmaße und Beschreibung der einzelnen Anlagen/Bereiche, in den Detailplänen sind alle Materialstärken, Maßangaben und Materialien enthalten/dargestellt.

2024\_08\_23\_Münze\_1.OG\_Beleuchtung

2024\_08\_23\_Münze\_2.OG\_Beleuchtung

2024\_08\_23\_Münze\_EG\_Beleuchtung

202404\_museum alte münze\_2og\_grundriss

202404\_museum alte münze\_1og\_grundriss

202404\_museum alte münze\_eg\_grundriss

Allgemeine Anforderungen Beleuchtung

Beleuchtung als Gesamtleistung mit teilweise Rückbau und Ausbau mit Montage und Inbetriebnahme, inkl. Nebenkosten, Entsorgung Material und inkl. aller Materialien für Aus-/Umbauten und Arbeitslohn. Einbau bzw. Verlegung Anschluss/Montageposition, Ausführung als komplette Neuerstellung aller Systeme, ggf. Abstimmung mit Gewerk Tischler erforderlich.

01

**Beleuchtung**

Beleuchtung

Einbau von Beleuchtung lt. Beleuchtungsplan  
 Erbringung mit Lieferung und betriebsfertiger Einbau lt. Beleuchtungsplan  
 Demontage Bestandsleuchten/Schienensystem  
 inkl. Nebenkosten, Entsorgung/Material und Neubeschaffung  
 Leuchten/Leuchtensystem

**Summe 01**

**Beleuchtung**

.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		<b>01_Erdgeschoss 01_Windfang</b>		
02.01		<b>Anlage T01</b>		
02.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
02.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.01</b>	<b>Anlage T01</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02		<b>Zubehör</b>		
02.02.0010		<b>Schienenstrahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
02.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 02</b>		<b>01_Erdgeschoss 01_Windfang</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03		<b>01_Erdgeschoss 02_Foyer</b>		
03.01		<b>Anlage T02</b>		
03.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
03.01.0020		<b>T- Verbinder</b>		
		T- Verbinder für Dimmbare 3 Phasenschiene Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, ca. 89,7mm Bei Aufsicht Neutralleiter außen, T Stück links. Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,29Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
03.01.0030		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0040		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....
03.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
03.01.0060		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
03.01.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 03.01</b>		<b>Anlage T02</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02		<b>Zubehör</b>		
03.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
03.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0030		<b>Lineares Lichtmodul</b>		
		Lineares Lichtmodul zum flexiblen Einsatz in Licht Schiene Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Flache stabförmige Leuchte, mit integrierten kompakten LED Modulen sowie Reflektoren. Drehbar zur Schiene um max. 355° Bestückung LED cluster down ca. 16,7W/ 2700K/ CRI>90/ ca. 2196Lm brutto Lichtwurf direkt über 36x FL-67° (DOWN) Reflektoren Inkl. Netzteil LED 450mA, schaltbar Gehäuse Farbe schwarz, Reflektoren schwarz Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 1,0Kg Länge ca. 840mm, Höhe gesamt ca. 66mm Breite ca. 30mm weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 03.02</b>	<b>Zubehör</b>			.....
<b>Summe 03</b>	<b>01_Erdgeschoss 02_Foyer</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04		<b>01_Erdgeschoss 03_Garderobe</b>		
04.01		<b>L01</b>		
04.01.0010		<b>Deckenaufbauleuchte</b>		
		Flache zylindrische Aufbauleuchte, mit opaler polycarbonatabdeckung als leuchtende Fläche Bestückung mit LEDCLUSTER ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus DOWN über PC SBL Abdeckung inkl. LED POWER SUPPLY Farbe schwarz Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,5Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 69mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 04.01</b>		<b>L01</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02		<b>L02</b>		
04.02.0010		<b>Deckenaufbauleuchte</b>		
		Flache zylindrische Aufbauleuchte, mit opaler polycarbonatabdeckung als leuchtende Fläche Bestückung mit LEDCLUSTER wahlweise: ca. 9,8W/ 2700K/ ca. 1170Lm brutto/ CRI>90 ca. 14,9W/ 2700K/ ca. 1989Lm brutto/ CRI>90		
		Lichtwurf Diffus DOWN über PC SBL Abdeckung inkl. LED POWER SUPPLY 2 power settings Farbe schwarz Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 1,8Kg Durchmesser ca. 300mm, Höhe gehäuse ca. 69mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 04.02</b>		<b>L02</b>		.....
<b>Summe 04</b>		<b>01_Erdgeschoss 03_Garderobe</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05		<b>01_Erdgeschoss 04_Shop</b>		
05.01		<b>T03</b>		
05.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
05.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
05.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0040		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
05.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
05.01.0060		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0070	<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>			
	Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren			
	<b>1 St</b>		.....	.....
05.01.0080	<b>Deckenauslass</b>			
	Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 05.01</b>	<b>T03</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02		<b>Zubehör</b>		
05.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
05.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 05.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03		<b>Zubehör</b>		
05.03.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 30° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
05.03.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 05.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 05</b>		<b>01_Erdgeschoss 04_Shop</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06		<b>01_Erdgeschoss 05_Raum 1</b>		
06.01		<b>T04</b>		
06.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>4 St</b>	.....	.....
06.01.0020		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>12 St</b>	.....	.....
06.01.0030		<b>Mittleinspeisung</b>		
		Mittleinspeisung für 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an die Systemmitte Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, Höhe ca. 34mm, Breite ca. 32 Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0040		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
06.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 06.01</b>	<b>T04</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02		<b>Zubehör</b>		
06.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
06.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 06.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03		<b>Zubehör</b>		
06.03.0010		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
06.03.0020		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 06.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 06</b>		<b>01_Erdgeschoss 05_Raum 1</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07		<b>01_Erdgeschoss 06_Flur</b>		
07.01		<b>T05</b>		
07.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
07.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.01.0060		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.01.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 07.01</b>	<b>T05</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02		<b>T06</b>		
07.02.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
07.02.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.02.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0040		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.02.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.02.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0070		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.02.0080		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
07.02.0090		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 07.02</b>	<b>T06</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03		<b>Zubehör</b>		
07.03.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
07.03.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 07.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04		<b>Zubehör</b>		
07.04.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 07.04</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 07</b>		<b>01_Erdgeschoss 06_Flur</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		<b>01_Erdgeschoss 07_Raum 3</b>		
08.01		<b>T07</b>		
08.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0060		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 08.01</b>	<b>T07</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02		<b>Zubehör</b>		
08.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
08.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 08.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.03		<b>Zubehör</b>		
08.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 08.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 08</b>		<b>01_Erdgeschoss 07_Raum 3</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09		<b>01_Erdgeschoss 08_Raum 4</b>		
09.01		<b>T08</b>		
09.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
09.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
09.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
09.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
09.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 09.01</b>	<b>T08</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02		<b>Zubehör</b>		
09.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
09.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 09.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.03		<b>Zubehör</b>		
09.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 09.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 09</b>		<b>01_Erdgeschoss 08_Raum 4</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10		<b>01_Erdgeschoss 09_Raum 5</b>		
10.01		<b>T08</b>		
10.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
10.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
10.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
10.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
10.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 10.01</b>	<b>T08</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.02		<b>Zubehör</b>		
10.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
10.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 10.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.03		<b>Zubehör</b>		
10.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 10.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 10</b>		<b>01_Erdgeschoss 09_Raum 5</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11		<b>01_Erdgeschoss 10_Raum 6</b>		
11.01		<b>T09</b>		
11.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
11.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
11.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
11.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
11.01.0060		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.01.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
11.01.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 11.01</b>	<b>T09</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.02		<b>Zubehör</b>		
11.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 350° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung AC LED 1x ca. 8W - 2700K - CRI>90 ca. 597Lm brutto Lichtwurf Direkt über 33° Reflektor Inkl. Leuchtmittel Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,3Kg Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 62mm und Länge ca. 105mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>12 St</b>		.....	.....
<b>Summe 11.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 11</b>		<b>01_Erdgeschoss 10_Raum 6</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12		<b>02_1. Obergeschoss 01_Raum 1</b>		
12.01		<b>T10</b>		
12.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b> Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
12.01.0020		<b>Aufhängung</b> Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>12 St</b>		.....	.....
12.01.0030		<b>Mittleinspeisung</b> Mittleinspeisung für 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an die Systemmitte Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, Höhe ca. 34mm, Breite ca. 32 Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.01.0040		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
12.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 12.01</b>	<b>T10</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.02		<b>T11</b>		
12.02.0010		<b>Stromschiene 3m</b> Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.02.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b> Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.02.0030		<b>Aufhängung</b> Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.02.0040		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.02.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.02.0060		<b>Stromschiene 1m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 1000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.02.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.02.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 12.02</b>	<b>T11</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.03		<b>T18</b>		
12.03.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
12.03.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
12.03.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>3 St</b>	.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.03.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.03.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
12.03.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 12.03</b>	<b>T18</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.04		<b>Zubehör</b>		
12.04.0010		<b>Schiene Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>15 St</b>		.....	.....
12.04.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>15 St</b>		.....	.....
<b>Summe 12.04</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.05		<b>Zubehör</b>		
12.05.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 12.05</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 12</b>		<b>02_1. Obergeschoss 01_Raum 1</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13		<b>02_1. Obergeschoss 02_Raum 2</b>		
13.01		<b>T12</b>		
13.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>11 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
13.01.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0070		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
13.01.0080		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0090		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 13.01</b>	<b>T12</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.02		<b>Zubehör</b>		
13.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
13.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 13.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 13</b>		<b>02_1. Obergeschoss 02_Raum 2</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14		<b>02_1. Obergeschoss 03_Raum 3</b>		
14.01		<b>T10</b>		
14.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
14.01.0020		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>12 St</b>		.....	.....
14.01.0030		<b>Mittleinspeisung</b>		
		Mittleinspeisung für 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an die Systemmitte Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, Höhe ca. 34mm, Breite ca. 32 Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14.01.0040		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
14.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
14.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 14.01</b>	<b>T10</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14.02		<b>Zubehör</b>		
14.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
14.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 14.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 14</b>		<b>02_1. Obergeschoss 03_Raum 3</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15		<b>02_1. Obergeschoss 04_Raum 4</b>		
15.01		<b>T13</b>		
15.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
15.01.0020		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>16 St</b>		.....	.....
15.01.0030		<b>Mittleinspeisung</b>		
		Mittleinspeisung für 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an die Systemmitte Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, Höhe ca. 34mm, Breite ca. 32 Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.01.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
15.01.0060		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.01.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 15.01</b>	<b>T13</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.02		<b>T14</b>		
15.02.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
15.02.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.02.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.02.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.02.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.02.0060		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.02.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 15.02</b>	<b>T14</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.03		<b>Zubehör</b>		
15.03.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....
15.03.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....
<b>Summe 15.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.04		<b>Zubehör</b>		
15.04.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
15.04.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 15.04</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.05		<b>Zubehör</b>		
15.05.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 15.05</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 15</b>		<b>02_1. Obergeschoss 04_Raum 4</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16		<b>02_1. Obergeschoss 05_Raum 5</b>		
16.01		<b>T15</b>		
16.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....
16.01.0020		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>14 St</b>		.....	.....
16.01.0030		<b>Mittleinspeisung</b>		
		Mittleinspeisung für 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an die Systemmitte Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, Höhe ca. 34mm, Breite ca. 32 Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
16.01.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
16.01.0060		<b>Kabeinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
16.01.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 16.01</b>				<b>T15</b>
				.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.02		<b>Zubehör</b>		
16.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
16.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 16.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.03		<b>Zubehör</b>		
16.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 16.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 16</b>		<b>02_1. Obergeschoss 05_Raum 5</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17		<b>02_1. Obergeschoss 06_Raum 6</b>		
17.01		<b>T16</b>		
17.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b> Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
17.01.0020		<b>T- Verbinder</b> T- Verbinder für Dimmbare 3 Phasenschiene Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, ca. 89,7mm Bei Aufsicht Neutralleiter außen, T Stück links. Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,29Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
17.01.0030		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b> Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.01.0040		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>9 St</b>		.....	.....
17.01.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
17.01.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.01.0070		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
17.01.0080		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
17.01.0090		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 17.01</b>	<b>T16</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.02		<b>Zubehör</b>		
17.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
17.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 17.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.03		<b>Zubehör</b>		
17.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 17.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 17</b>		<b>02_1. Obergeschoss 06_Raum 6</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18		<b>02_1. Obergeschoss 07_Raum 7</b>		
18.01		<b>T17</b>		
18.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
18.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
18.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>12 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18.01.0040		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
18.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
18.01.0060		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
18.01.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 18.01</b>				<b>T17</b>
				.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18.02		<b>Zubehör</b>		
18.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
18.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 18.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18.03		<b>Zubehör</b>		
18.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 18.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 18</b>		<b>02_1. Obergeschoss 07_Raum 7</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19		<b>02_1. Obergeschoss 08_Flur</b>		
19.01		<b>T18</b>		
19.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
19.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
19.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
19.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
19.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 19.01</b>	<b>T18</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19.02		<b>Zubehör</b>		
19.02.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 19.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 19</b>		<b>02_1. Obergeschoss 08_Flur</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20		<b>03_2. Obergeschoss 01_Raum 1</b>		
20.01		<b>T19</b>		
20.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>3 St</b>	.....	.....
20.01.0020		<b>T- Verbinder</b>		
		T- Verbinder für Dimmbare 3 Phasenschiene Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, ca. 89,7mm Bei Aufsicht Neutralleiter außen, T Stück links. Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,29Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
20.01.0030		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20.01.0040		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>11 St</b>		.....	.....
20.01.0050		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
20.01.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20.01.0070		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
20.01.0080		<b>Kabeinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
20.01.0090		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 20.01</b>	<b>T19</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20.02		<b>Zubehör</b>		
20.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
20.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>5 St</b>		.....	.....
<b>Summe 20.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20.03	<b>Zubehör</b>			
20.03.0010	<b>Lichtmodul</b>			
	Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren			
	<b>3 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 20.03</b>	<b>Zubehör</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 20</b>	<b>03_2. Obergeschoss 01_Raum 1</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21		<b>03_2. Obergeschoss 02_Raum 2</b>		
21.01		<b>T18</b>		
21.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 21.01</b>	<b>T18</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.02		<b>T20</b>		
21.02.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.02.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.02.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.02.0040		<b>Verbinder 90° außen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter außen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
21.02.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.02.0060		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.02.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.02.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 21.02</b>	<b>T20</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.03		<b>T21</b>		
21.03.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
21.03.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
21.03.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>3 St</b>	.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.03.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.03.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.03.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 21.03</b>	<b>T21</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.04		<b>T22</b>		
21.04.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.04.0020		<b>T- Verbinder</b>		
		T- Verbinder für Dimmbare 3 Phasenschiene Farbe: schwarz Länge ca. 148mm, ca. 89,7mm Bei Aufsicht Neutralleiter außen, T Stück links. Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,29Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.04.0030		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.04.0040		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....
21.04.0050		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.04.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.04.0070		<b>Stromschiene 1m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 1000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
21.04.0080		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
21.04.0090		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.04.0100		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 21.04</b>	<b>T22</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.05		<b>Zubehör</b>		
21.05.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....
21.05.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....
<b>Summe 21.05</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21.06		<b>Zubehör</b>		
21.06.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 21.06</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 21</b>		<b>03_2. Obergeschoss 02_Raum 2</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22		<b>03_2. Obergeschoss 03_Raum 3</b>		
22.01		<b>T21</b>		
22.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 22.01</b>	<b>T21</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.02		<b>T23</b>		
22.02.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.02.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.02.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.02.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.02.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.02.0060		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.02.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.02.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 22.02</b>	<b>T23</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.03		<b>T24</b>		
22.03.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.03.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.03.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>11 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.03.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.03.0050		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
22.03.0060		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.03.0070		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
22.03.0080		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
22.03.0090		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 22.03</b>	<b>T24</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.04		<b>Zubehör</b>		
22.04.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>13 St</b>	.....	.....
22.04.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>13 St</b>	.....	.....
<b>Summe 22.04</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22.05		<b>Zubehör</b>		
22.05.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 22.05</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 22</b>		<b>03_2. Obergeschoss 03_Raum 3</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
23		<b>03_2. Obergeschoss 04_Raum 4</b>		
23.01		<b>T25</b>		
23.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
23.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
23.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>10 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
23.01.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
23.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
23.01.0060		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
23.01.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 23.01</b>	<b>T25</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
23.02		<b>Zubehör</b>		
23.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
23.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 23.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
23.03		<b>Zubehör</b>		
23.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 23.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 23</b>		<b>03_2. Obergeschoss 04_Raum 4</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
24		<b>03_2. Obergeschoss 05_Raum 5</b>		
24.01		<b>T17</b>		
24.01.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>3 St</b>		.....	.....
24.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
24.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>12 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
24.01.0040		<b>Verbinder 90° innen</b>		
		Verbinder 90° für 3 Phasen Stromschiene Stromschienenverbinder 90° Aussenecke Bei Aufsicht Neutralleiter innen. Farbe: schwarz Länge ca. 90mm x 90mm sichtbar, Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
24.01.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
24.01.0060		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
24.01.0070		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 24.01</b>				<b>T17</b>
				.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
24.02		<b>Zubehör</b>		
24.02.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....
24.02.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....
<b>Summe 24.02</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
24.03		<b>Zubehör</b>		
24.03.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 24.03</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 24</b>		<b>03_2. Obergeschoss 05_Raum 5</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25		<b>03_2. Obergeschoss 06_Flur</b>		
25.01		<b>T18</b>		
25.01.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1- 10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.01.0020		<b>Einspeisung 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.01.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>6 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.01.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.01.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.01.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 25.01</b>	<b>T18</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.02		<b>T21</b>		
25.02.0010		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
25.02.0020		<b>Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>1 St</b>	.....	.....
25.02.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
		<b>3 St</b>	.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.02.0040		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.02.0050		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschiene, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.02.0060		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 25.02</b>	<b>T21</b>			.....
<hr/>				

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.03		<b>T26</b>		
25.03.0010		<b>Stromschiene 2m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 2000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 1,6Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.03.0020		<b>Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene</b>		
		Einspeisung für dimmbare 3 Phasen Stromschiene Stromeinspeisung zur Montage an das Systemende. Bei Aufsicht Neutralleiter rechts. Farbe: schwarz Länge ca. 95mm, Breite ca. 32mm Höhe ca. 38mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca.0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.03.0030		<b>Aufhängung</b>		
		Vorrichtung zum Abhängen von drei Phasen Stromschienen von Raumdecken Länge ca. 3000mm, in der Länge einstellbar. Halter Höhe ca. 9mm, Breite ca. 26mm un Länge ca. 40mm Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.03.0040		<b>Verbinder 180°</b>		
		Verbinder 180° für Dimmbare 3 Phasenschiene Stromschienenverbinder 180° (Längsverbinder) Farbe: schwarz Länge ca. 114mm, Höhe ca. 34mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>2 St</b>		.....	.....
25.03.0050		<b>Endkappe</b>		
		Endkappe Kunststoff Endkappe für drei Phasen Stromschiene. Farbe: schwarz ca. 32mm x 38mm Prüfzeichen CE Gewicht ca. 0,1Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.03.0060		<b>Stromschiene 3m</b>		
		Drei- Phasen Stromschiene, 230- 240V, mit Signalleiter für Signal zur Montage an Raumdecken sowie Raumwänden, ebenfalls zum Abhängen von Raumdecken geeignet, zur Aufnahme von Leuchten mit Schaltnetzteilen oder DALI oder 1-10V Netzteilen. Farbe: schwarz Querschnitt ca. 38mm x 32mm, Länge 3000mm Schutzklasse I, IP 20, Prüfzeichen CE Gewicht ca. 2,4Kg Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.03.0070		<b>Kabeleinspeisung/Netzeinspeisung</b>		
		Kabeleinspeisung Netzeinspeisung für drei Phasen- Stromschienen, 5x 0,75mm <sup>2</sup> Länge ca. 3000mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.03.0080		<b>Deckenauslass</b>		
		Quadratischer Deckenauslass für Netzzuleitung Farbe schwarz ca. 57mm x ca. 57mm x ca. 41mm Weiteres Zubehör möglich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 25.03</b>	<b>T26</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.04		<b>Zubehör</b>		
25.04.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 45° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....
25.04.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>8 St</b>		.....	.....
<b>Summe 25.04</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.05		<b>Zubehör</b>		
25.05.0010		<b>Schienen Strahler</b>		
		Zylindrischer LED Strahler mit Adapter zum Einbau in 3-Phasen Stromschiene. Schwenkbar von 0° bis 90° und drehbar um 355° Befestigung in der Schiene mit 3-Phasen Stromschiene Adapter. Bestückung LED 1x ca. 25W - 2700K - CRI>90 ca. 2688Lm brutto Lichtwurf Direkt über 30° Reflektor Inkl. dimmbarer Adapter 700mA ohne Leuchtenzubehör Schaltbar Farbe: schwarz Gewicht ca. 0,6Kg Schutzklasse II, Prüfzeichen CE, IP20 Durchmesser ca. 66mm und Länge ca. 138mm Weiteres Zubehör erforderlich Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
25.05.0020		<b>Innentubus für Leuchten</b>		
		Leuchtenzubehör Innentubus für Leuchten Farbe: schwarz Höhe ca. 24mm Durchmesser ca. 63mm Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 25.05</b>		<b>Zubehör</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
25.06		<b>Zubehör</b>		
25.06.0010		<b>Lichtmodul</b>		
		Flache zylindrische Leuchte, mit opaler Polycarbonatabdeckung zum flexiblen Einsatz in Lichtschienen Befestigung in der Schiene Profil mit bündigen 3 Phasen Stromschienen Adapter. Bestückung mit LED-Cluster ca. 33,2W/ 2700K/ ca. 4650lm brutto/ CRI>90 Lichtwurf Diffus nach unten über Abdeckung Farbe schwarz Inkl. Adapter Schutzklasse I, Prüfzeichen CE, IP20, Gewicht ca. 4,6Kg Durchmesser ca. 550mm, Höhe Gehäuse ca. 47mm. Einschließlich Klein u. Befestigungsmaterial liefern und montieren		
	<b>4 St</b>		.....	.....
<b>Summe 25.06</b>		<b>Zubehör</b>		.....
<b>Summe 25</b>		<b>03_2. Obergeschoss 06_Flur</b>		.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
26	<b>sonstige Leistungen</b>			
26.01	<b>Regiestunden/Piktogramme</b>			
26.01.0010	<b>Regiestunden und/oder Zusatzarbeiten bei Aufarbeitung Bestandsparkett und Reparaturen</b>			
	Zusatzleistungen welche nicht Bestandteil der Ausschreibung sind. Regiestunden dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Bauherrn/der Bauleitung ausgeführt werden. Rapporte müssen täglich, spätestens innerhalb 1-3 Tagen dem Bauherrn/der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Später vorgelegte Rapporte werden nicht mehr anerkannt.			
	<b>15 Std.</b>		.....	.....
26.01.0020	<b>Erneuerung Piktogramme</b>			
	Demontage von ca. 20 Bestandspiktogrammen. Lieferung und betriebsfertige Montage von 20 neuen Piktogrammen mit Sicherheitsbeleuchtung/Akku.  Produkt ist vor Lieferung mit dem Bauherrn zu bemustern.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 26.01</b>	<b>Regiestunden/Piktogramme</b>			.....
<b>Summe 26</b>	<b>sonstige Leistungen</b>			.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.01	Anlage T01	.....
02.02	Zubehör	.....
<b>Summe 02</b>	<b>01_Erdgeschoss 01_Windfang</b>	.....
03.01	Anlage T02	.....
03.02	Zubehör	.....
<b>Summe 03</b>	<b>01_Erdgeschoss 02_Foyer</b>	.....
04.01	L01	.....
04.02	L02	.....
<b>Summe 04</b>	<b>01_Erdgeschoss 03_Garderobe</b>	.....
05.01	T03	.....
05.02	Zubehör	.....
05.03	Zubehör	.....
<b>Summe 05</b>	<b>01_Erdgeschoss 04_Shop</b>	.....
06.01	T04	.....
06.02	Zubehör	.....
06.03	Zubehör	.....
<b>Summe 06</b>	<b>01_Erdgeschoss 05_Raum 1</b>	.....
07.01	T05	.....
07.02	T06	.....
07.03	Zubehör	.....
07.04	Zubehör	.....
<b>Summe 07</b>	<b>01_Erdgeschoss 06_Flur</b>	.....
08.01	T07	.....
08.02	Zubehör	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
08.03	Zubehör	.....
<b>Summe 08</b>	<b>01_Erdgeschoss 07_Raum 3</b>	.....
09.01	T08	.....
09.02	Zubehör	.....
09.03	Zubehör	.....
<b>Summe 09</b>	<b>01_Erdgeschoss 08_Raum 4</b>	.....
10.01	T08	.....
10.02	Zubehör	.....
10.03	Zubehör	.....
<b>Summe 10</b>	<b>01_Erdgeschoss 09_Raum 5</b>	.....
11.01	T09	.....
11.02	Zubehör	.....
<b>Summe 11</b>	<b>01_Erdgeschoss 10_Raum 6</b>	.....
12.01	T10	.....
12.02	T11	.....
12.03	T18	.....
12.04	Zubehör	.....
12.05	Zubehör	.....
<b>Summe 12</b>	<b>02_1. Obergeschoss 01_Raum 1</b>	.....
13.01	T12	.....
13.02	Zubehör	.....
<b>Summe 13</b>	<b>02_1. Obergeschoss 02_Raum 2</b>	.....
14.01	T10	.....
14.02	Zubehör	.....
<b>Summe 14</b>	<b>02_1. Obergeschoss 03_Raum 3</b>	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
15.01	T13	.....
15.02	T14	.....
15.03	Zubehör	.....
15.04	Zubehör	.....
15.05	Zubehör	.....
<b>Summe 15</b>	<b>02_1. Obergeschoss 04_Raum 4</b>	.....
16.01	T15	.....
16.02	Zubehör	.....
16.03	Zubehör	.....
<b>Summe 16</b>	<b>02_1. Obergeschoss 05_Raum 5</b>	.....
17.01	T16	.....
17.02	Zubehör	.....
17.03	Zubehör	.....
<b>Summe 17</b>	<b>02_1. Obergeschoss 06_Raum 6</b>	.....
18.01	T17	.....
18.02	Zubehör	.....
18.03	Zubehör	.....
<b>Summe 18</b>	<b>02_1. Obergeschoss 07_Raum 7</b>	.....
19.01	T18	.....
19.02	Zubehör	.....
<b>Summe 19</b>	<b>02_1. Obergeschoss 08_Flur</b>	.....
20.01	T19	.....
20.02	Zubehör	.....
20.03	Zubehör	.....
<b>Summe 20</b>	<b>03_2. Obergeschoss 01_Raum 1</b>	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
21.01	T18	.....
21.02	T20	.....
21.03	T21	.....
21.04	T22	.....
21.05	Zubehör	.....
21.06	Zubehör	.....
<b>Summe 21</b>	<b>03_2. Obergeschoss 02_Raum 2</b>	.....
22.01	T21	.....
22.02	T23	.....
22.03	T24	.....
22.04	Zubehör	.....
22.05	Zubehör	.....
<b>Summe 22</b>	<b>03_2. Obergeschoss 03_Raum 3</b>	.....
23.01	T25	.....
23.02	Zubehör	.....
23.03	Zubehör	.....
<b>Summe 23</b>	<b>03_2. Obergeschoss 04_Raum 4</b>	.....
24.01	T17	.....
24.02	Zubehör	.....
24.03	Zubehör	.....
<b>Summe 24</b>	<b>03_2. Obergeschoss 05_Raum 5</b>	.....
25.01	T18	.....
25.02	T21	.....
25.03	T26	.....
25.04	Zubehör	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
25.05	Zubehör	.....
25.06	Zubehör	.....
<b>Summe 25</b>	<b>03_2. Obergeschoss 06_Flur</b>	.....
26.01	Regiestunden/Piktogramme	.....
<b>Summe 26</b>	<b>sonstige Leistungen</b>	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	<b>Beleuchtung</b>	.....
02	01_Erdgeschoss 01_Windfang	.....
03	01_Erdgeschoss 02_Foyer	.....
04	01_Erdgeschoss 03_Garderobe	.....
05	01_Erdgeschoss 04_Shop	.....
06	01_Erdgeschoss 05_Raum 1	.....
07	01_Erdgeschoss 06_Flur	.....
08	01_Erdgeschoss 07_Raum 3	.....
09	01_Erdgeschoss 08_Raum 4	.....
10	01_Erdgeschoss 09_Raum 5	.....
11	01_Erdgeschoss 10_Raum 6	.....
12	02_1. Obergeschoss 01_Raum 1	.....
13	02_1. Obergeschoss 02_Raum 2	.....
14	02_1. Obergeschoss 03_Raum 3	.....
15	02_1. Obergeschoss 04_Raum 4	.....
16	02_1. Obergeschoss 05_Raum 5	.....
17	02_1. Obergeschoss 06_Raum 6	.....
18	02_1. Obergeschoss 07_Raum 7	.....
19	02_1. Obergeschoss 08_Flur	.....
20	03_2. Obergeschoss 01_Raum 1	.....
21	03_2. Obergeschoss 02_Raum 2	.....
22	03_2. Obergeschoss 03_Raum 3	.....
23	03_2. Obergeschoss 04_Raum 4	.....
24	03_2. Obergeschoss 05_Raum 5	.....
25	03_2. Obergeschoss 06_Flur	.....
26	<b>sonstige Leistungen</b>	.....

Projekt: BV Aktivierung des Museums "Alte Münze" in Stolberg

LV-Bezeichnung: Beleuchtung

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

**Summe Zusammenstellung:** .....

**Summe netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt:** .....

**Summe inkl. MwSt:** .....