



VERGABEUNTERLAGEN

2022002485

Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

Öffentliche Ausschreibung (VOB)

Ausschreibung

AUFTRAGGEBER

Elbkinder Vereinigung Hamburger Kitas gGmbH - Bau
Oberstraße 14b, 20144 Hamburg, Deutschland

28.06.2022

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Vergabeunterlagen..... | 1 |
| Projektinformation | 1 |
| Vertragsbedingungen/Formulare..... | 2 |
| 6-000_Landesrecht_03/2019 | 2 |
| 6-020_Anlage Ausschreibungsinformation_03 2019.pdf..... | 6 |
| 6-030_Eignung_03 2019.pdf | 10 |
| 6-040_Anlage zum Angebot_03 2019.pdf..... | 17 |
| 6-050_Teilnahmebedingungen_03/2019..... | 20 |
| 6-060_Zusätzliche Vertragsbedingungen_03/2019..... | 22 |
| 6-130_Preisermittlungsblatt 1_06 2018..... | 25 |
| 6-131_Preisermittlungsblatt 2_06 2018..... | 29 |
| Angebotsaufkleber (Standard HH, neutral) | 30 |
| Produkte/Leistungen | 31 |
| Kriterienkatalog | 140 |
| Eignungskriterien..... | 141 |
| Anlagen | 143 |

Allgemeine Informationen zum Verfahren

Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

I. Allgemeines

Es ist beabsichtigt, die in anliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen zu vergeben. Einzelheiten ergeben sich aus den Anlagen.

Auskünfte erteilt der Auftraggeber (sofern in der Leistungsbeschreibung keine abweichenden Angaben gemacht werden), bei der auch die der Ausschreibung zugrunde liegenden Bedingungen eingesehen werden können. Der Einwand, dass der Bieter über den Umfang der Leistung oder über die Art und Weise der Ausführung nicht genügend unterrichtet gewesen sei, ist ausgeschlossen.

Allgemeine Informationen zum Verfahren

| | |
|----------------------|---|
| Projektname: | Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur |
| Projektbeschreibung: | Ausführung der Elektroarbeiten im Rahmen der WLAN-Ausstattung der Elbkinder-Kitas |
| Vergabeart: | Öffentliche Ausschreibung |

Termine

| | |
|--|-----------------------------|
| Bekanntmachung am: | 23.06.2022 |
| Anforderung der Vergabeunterlagen bis: | |
| Angebotseröffnung: | 12.08.2022 12:00:00 |
| Ort der Eröffnung: | |
| Zuschlagsfrist: | {Project.AcceptancePeriod } |

II. Elektronische Angebotsabgabe

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter http://root.deutsche-evergabe.de/Portal_New/ mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an. Danach geben Sie auf der Startseite den Titel der Ausschreibung über die Direktsuche als Suchbegriff ein und starten die Abfrage. Klicken Sie auf den Projektsafe des gewählten Verfahrens, um nach erfolgter Aktivierung über den Angebotsassistenten direkt zum eVergabe-System zu gelangen.

III. Schriftliche Angebotsabgabe

Falls Sie bereit sind, die Leistungen zu übernehmen, werden Sie gebeten, eine Ausfertigung der anliegenden Angebotsunterlagen auszufüllen und unterschrieben in verschlossenem Umschlag bis zum Einreichungstermin (siehe Projekt- und Dokumenteninformation) beim

Elbkinder Vereinigung Hamburger Kitas gGmbH - Bau

Bauabteilung

**Oberstraße 14b
20144 Hamburg
Deutschland**

einzureichen.

Der Umschlag ist mit Ihrem Namen (Firma), Ihrer Anschrift und dem Vermerk "NICHT ÖFFNEN, Angebot für Ausschreibung Nr. 2022002485" (siehe auch Projekt- und Dokumenteninformation) zu versehen.

Hinweise auf das Landesrecht der Freien und Hansestadt Hamburg

für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau, Garten-/Landschaftsbau und Ingenieurbau

Nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2 VOB/B muss ein Auftragnehmer bei seiner Leistungsausführung die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen beachten.

Für die Ausführung von Bauleistungen in der Freien und Hansestadt Hamburg (FHH; nachfolgend auch **Auftraggeberin**) gelten landesrechtliche Bestimmungen, die ihre Auftragnehmer nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2 VOB/B beachten müssen. Die insoweit wichtigsten Landesgesetze sind:

- Das Hamburgische Vergabegesetz (**HmbVgG**) macht konkrete Vorgaben zu
 - Tariftreue und Mindestlohn (§ 3 Abs. 1 und 2 HmbVgG),
 - Leiharbeitskräften (§ 3 Abs. 3 HmbVgG),
 - sozialverträglicher Beschaffung (§ 3a HmbVgG),
 - umweltverträglicher Beschaffung (§ 3b HmbVgG),
 - Mittelstandsförderung (§ 4 HmbVgG),
 - Nachunternehmern (§ 5 HmbVgG),
 - Angebotswertung (§§ 6 und 7 HmbVgG),
 - Kontrollrechten des Auftraggebers (§ 10 HmbVgG),
 - Sanktionen bei Pflichtverstößen des Auftragnehmers (§ 11 HmbVgG).
- Das Hamburgische Transparenzgesetz (**HmbTG**) verpflichtet die Auftraggeberin, bestimmte Verträge im Informationsregister zu veröffentlichen und beantragte Auskünfte zu erteilen.

Die Vorgaben dieser Landesgesetze sind bei der Vergabe vom Bieter und bei der Ausführung der Bauleistungen vom Auftragnehmer wie folgt zu beachten:

1 Umweltschutz (§ 3b HmbVgG)

Die Anforderungen an eine umweltverträgliche Beschaffung nach § 3b HmbVgG sind für den Baubereich in Ziffer 6.9.3 des Bauhandbuchs VV-Bau geregelt.

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat ein Auftragnehmer die durch seine Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß zu beschränken.

Behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter wegen der Auswirkungen der Arbeiten hat der Auftragnehmer der Auftraggeberin unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Weitergehende Vorgaben bleiben unberührt.

2 Nachunternehmer (§ 5 HmbVgG)

Der Einsatz von Nachunternehmern ist nur ausnahmsweise zulässig, weil ein Auftragnehmer die Leistungen, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, grundsätzlich selbst auszuführen hat (§ 4 Abs. 8 Nr. 1 Satz 1 VOB/B).

Nachunternehmer sind alle Unternehmen, denen der Auftragnehmer (Teil-)Leistungen überträgt, unabhängig von ihrem Unterordnungsgrad. Dazu zählen auch mit dem Auftragnehmer verbundene, wirtschaftlich und/oder rechtlich selbstständige Unternehmen (z.B. Tochter-/Schwestergesellschaften und konzernverbundene Unternehmen).

§ 5 HmbVgG statuiert besondere Anforderungen an die Übertragung von Bauleistungen an Nachunternehmer. Bei jedem Einsatz oder Wechsel von Nachunternehmern treffen den Bieter bzw. Auftragnehmer die nachstehenden Pflichten. Eine Pflichtverletzung kann insbesondere zu Vertragsstrafe und Kündigung führen. Die Haftung des Auftragnehmers gegenüber der Auftraggeberin bleibt vom Nachunternehmereinsatz unberührt.

2.1 Vorherige Zustimmung des Auftraggebers

Nach § 5 Abs. 1 Satz 1 HmbVgG darf ein Bieter/Auftragnehmer eine (Teil-)Leistung nur dann auf einen Dritten übertragen, wenn die Auftraggeberin im Einzelfall schriftlich zugestimmt hat.

Mithin bedarf *jeder* beabsichtigte Einsatz und Wechsel von Nachunternehmern der *vorherigen* schriftlichen Zustimmung der Auftraggeberin. Die Einwilligung muss der Bieter/Auftragnehmer vorab mit Vordruck *Antrag Nachunternehmereinsatz* beantragen, dem der Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers* beizufügen ist.

Eine Vergabestelle prüft vor Erteilung ihrer Zustimmung bei jedem Nachunternehmer stets das Vorliegen der Eignung und der Ausführungsbedingungen (vgl. § 5 Abs. 2 Satz 2 HmbVgG). Liegen Ausschlussgründe vor, kann sie seine Auswechslung verlangen.

Die jeweils erforderlichen Erklärungen und Nachweise sind in den Vordrucken *Antrag Nachunternehmer-einsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* enthalten, die Bieter/Auftragnehmer und jeder Nachunternehmer ausfüllen und unterzeichnen müssen. Ist der Nachunternehmer eine Bietergemeinschaft, muss jedes Mitglied die Erklärungen abgeben und Nachweise vorlegen.

2.2 Informations- und Nachweispflichten des Auftragnehmers

Bei jedem Nachunternehmereinsatz muss der Bieter bzw. Auftragnehmer folgende Informations- und Nachweispflichten beachten:

Bei Angebotsabgabe muss er im Vordruck *Angebot* die konkreten (Teil-)Leistungen nach Art und Umfang benennen, die er an Nachunternehmer weitergeben will (vgl. § 5 Abs. 1 Satz 2 HmbVgG).

Das gilt auch, wenn vom Nachunternehmer nur unwesentliche Teile der Leistung ausgeführt werden sollen.

Im Fall der Eignungsleihe über einen Nachunternehmer (nur zulässig bei europaweiten Vergaben nach § 6d EU VOB/A) muss ein Bieter schon bei Abgabe des Angebots bzw. Teilnahmeantrags den/die Nachunternehmer (Eignungsleiher) namentlich benennen und alle weiteren eignungsrelevanten Angaben zum Nachunternehmer im Vordruck *Eignung* machen. Die Vordrucke *Eignung*, *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* sind zusammen mit Teilnahmeantrag bzw. Angebot einzureichen (Nr. 4 *Aufforderung Angebotsabgabe*).

In den anderen Fällen (bei allen Unterschwellenvergaben sowie bei Oberschwellenvergaben ohne Eignungsleihe) muss der Bieter erst vor Zuschlagserteilung weitere Angaben zu seine(n) Nachunternehmer(n) auf dem Vordruck *Antrag Nachunternehmereinsatz* machen (z.B. jeden Nachunternehmer namentlich benennen, die Kontaktdaten und den gesetzlichen Vertreter angeben, die Verfügbarkeit der erforderlichen Mittel nachweisen, usw.).

Vor Zuschlagserteilung kann die Auftraggeberin alle erforderlichen Nachweise verlangen (vgl. § 4 Abs. 8 Nr. 3 VOB/B). So können insbesondere zur Eignungsprüfung sämtliche Nachweise vom Nachunternehmer verlangt werden, die auch vom Bieter gefordert wurden.

Die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* legen fest, wann welche Erklärungen und Nachweise vom Bieter und seinem/n Nachunternehmer(n) abzugeben bzw. vorzulegen sind. Sie sind vollständig vom Bieter und jedem Nachunternehmer ausgefüllt mit allen geforderten Nachweisen binnen sechs Tagen nach der gesonderten Anforderung der Vergabestelle abzugeben (Nr. 4 *Aufforderung Angebotsabgabe*).

Im Zuschlagsschreiben sind die zugelassenen Nachunternehmer mit ihren Leistungsanteilen konkret aufgeführt. Diese Vorgaben sind Vertragsbestandteil, ein Auftragnehmer darf davon nicht eigenmächtig abweichen.

Nach der Auftragserteilung stimmt die Auftraggeberin einem Einsatz oder Wechsel von Nachunternehmern nur ganz ausnahmsweise zu, wenn der Auftragnehmer mit seinem Antrag auf Zustimmung die besonderen Umstände nachweist, die den Einsatz/Wechsel des Nachunternehmers erfordern, und sämtliche Nachweise für seinen Nachunternehmer vorlegt (vgl. § 5 Abs. 2 HmbVgG).

2.3 Eignung des Nachunternehmers

Die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* (auch gemeinsam „Vordrucke *Nachunternehmer*“ genannt) enthalten die erforderlichen Erklärungen und Nachweise zur Eignung:

Ein Bieter/Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig bzw. nicht ausgeschlossen sind (vgl. § 2 VOB/A (EU); § 5 Abs. 2 HmbVgG).

Dazu gehört u.a., dass der Nachunternehmer keine nachweislich schwere Verfehlung begangen hat, die seine Zuverlässigkeit in Frage stellt (vgl. § 6a Abs. 2 Nr. 7 VOB/A bzw. § 6e EU Abs. 6 Nr. 3 VOB/A).

Der Bieter/Auftragnehmer kann für Nachunternehmer, die in der Liste des „Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V.“ (sog. PQ-Verzeichnis) eingetragen sind, eine PQ-Nummer im Vordruck *Antrag Nachunternehmereinsatz* angeben.

Jeder Nachunternehmer muss eine Eigenerklärung über den Nichtausschluss von öffentlichen Aufträgen der FHH abgeben (Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers*).

Jeder Nachunternehmer muss eine Selbstauskunft abgeben, dass er in den letzten zwei Jahren nicht gemäß § 21 Abs. 1 Satz 1 oder 2 SchwarzArbG oder § 21 AEntG mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mindestens 2.500 Euro belegt wurde (Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers*).

Der Bieter bzw. Auftragnehmer muss als Nachweis, dass ihm die erforderlichen Mittel des Unternehmens zur Verfügung stehen, eine Verpflichtungserklärung seines Nachunternehmers vorlegen. Diese Erklärung, mit der sich der benannte Nachunternehmer verpflichtet, die (Teil-)Leistung im Falle der Auftragserteilung an den Bieter zu erbringen, ist im Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers* enthalten.

2.4 Ausführungsbedingungen

Die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* (auch gemeinsam „Vordrucke *Nachunternehmer*“ genannt) enthalten die erforderlichen Erklärungen und Nachweise zu den Ausführungsbedingungen:

Der Bieter bzw. Auftragnehmer ist verpflichtet, seinem/n Nachunternehmer(n) die Pflichten aus § 5 Abs. 1 und 2, §§ 3, 3a und § 10 Satz 2 HmbVgG aufzuerlegen (§ 5 Abs. 4 Nr. 4 HmbVgG):

- Ein Nachunternehmer muss ihm übertragene Leistungen grundsätzlich im eigenen Betrieb ausführen (§ 5 Abs. 2 HmbVgG). Eine unumgängliche Weitervergabe übertragener Leistungen an einen Nach-Nachunternehmer muss der Bieter bei der Auftraggeberin auf gesondertem Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers* beantragen.

VV-Bau Anlage 6-000
Landesrecht

- Jeder Nachunternehmer muss durch Vorlage der Unterlagen des § 7 Abs. 2 HmbVgG (Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG, Bescheinigung der Berufsgenossenschaft, Unbedenklichkeitsbescheinigung der Sozialkasse, ggf. Bescheinigung in Steuersachen) nachweisen, dass er seinen gesetzlichen Verpflichtungen zur vollständigen Entrichtung von Steuern und Beiträgen nachkommt (§ 5 Abs. 2 HmbVgG).
 - Jeder Nachunternehmer muss die Einhaltung von Tariftreue und Mindestlohn erklären (§ 3 HmbVgG).
 - Erforderlichenfalls muss jeder Nachunternehmer eine gesonderte Erklärung über die Einhaltung der ILO-Kernarbeitsnormen abgeben (§ 3a HmbVgG).
 - Der Bieter/Auftragnehmer muss seinem Nachunternehmer die Pflicht auferlegen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Beschäftigten sowie die zwischen Auftragnehmer und Nachunternehmer geschlossenen Verträge bereitzuhalten und auf Verlangen des Auftraggebers vorzulegen (§ 10 Satz 2 HmbVgG).
- Zudem muss der Bieter bzw. Auftragnehmer die weiteren Pflichten des § 5 Abs. 4 HmbVgG beachten:
- Er muss bevorzugt kleine und mittlere Unternehmen als Nachunternehmer einsetzen, soweit dies mit der vertragsmäßigen Ausführung der Leistung vereinbar ist.
 - Er muss seine Nachunternehmer bei Anforderung eines Angebots davon in Kenntnis setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.
 - Er muss die „Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil B (VOB/B)“ bei der Weitervergabe von Bauleistungen an Nachunternehmer zum Vertragsinhalt machen.
 - Er darf seinen Nachunternehmern keine ungünstigeren Bedingungen auferlegen, als zwischen ihm und dem Auftraggeber vereinbart sind; auf Verlangen des Auftraggebers hat er dies nachzuweisen.

2.5 Kontrollen durch den Auftragnehmer

Der Bieter bzw. Auftragnehmer ist verpflichtet, die Einhaltung der Pflichten aus § 5 Abs. 1 und 2, §§ 3, 3a und § 10 Satz 2 HmbVgG durch seine(n) Nachunternehmer zu kontrollieren (§ 5 Abs. 4 Nr. 4 HmbVgG).

Insbesondere muss er prüfen, ob die Angebote seiner Nachunternehmer unter Einhaltung von Tariftreue und Mindestlohn kalkuliert sind. Und er muss sich von seinen Nachunternehmern die erforderlichen Rechte vertraglich einräumen lassen, um die Einhaltung der Vorschriften über die Bekämpfung der illegalen Beschäftigung und Schwarzarbeit (Sozialgesetzbuch Drittes Buch; Arbeitnehmerüberlassungsgesetz; Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz; Arbeitnehmerentsendegesetz) durch die Nachunternehmer prüfen und überwachen zu können.

Die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* (auch gemeinsam „Vordrucke *Nachunternehmer*“) enthalten nur zum Teil die dazu erforderlichen Erklärungen und Nachweise.

Zur Bestätigung aller Erklärungen und Angaben wird gegebenenfalls ein Gewerbezentralregisterauszug gemäß §150a Gewerbeordnung angefordert. Dazu und für eine Abfrage beim Register zum Schutz fairen Wettbewerbs nach § 7 GRfW muss der Bieter die erforderlichen Daten seines Nachunternehmers im Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers* angeben.

Damit die Vergabestelle die Angemessenheit des Angebotspreises auch beim Einsatz von Nachunternehmern nachvollziehen kann, muss der Bieter die Vorlage des *Preisermittlungsblatts 1* seines Nachunternehmers sicherstellen; der Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers* enthält die diesbezügliche Verpflichtung des Bieters.

3 Leiharbeitskräfte

Die Vorgaben des § 3 Abs. 3 HmbVgG sind wie folgt umzusetzen:

Nach § 1b Satz 1 Arbeitnehmerüberlassungsgesetz (AÜG) ist die gewerbsmäßige Arbeitnehmerüberlassung in Betriebe des Baugewerbes für Arbeiten, die üblicherweise von Arbeitern verrichtet werden, grundsätzlich unzulässig. Der Auftragnehmer muss dies beachten und die Nachunternehmer darauf hinweisen und kontrollieren.

4 Kontrollen des Auftraggebers (§ 10 HmbVgG)

Die Auftraggeberin ist nach § 10 Satz 1 HmbVgG berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der vertraglichen Verpflichtungen und vom Auftragnehmer abgegebenen Erklärungen (insbesondere zu Tariftreue, Mindestlohn und Nachunternehmereinsatz) zu überprüfen. Sie kann nach § 10 Satz 2 Nr. 1 HmbVgG insbesondere die Vorlage von vollständigen und prüffähigen Entgeltabrechnungen über die Beschäftigten des Auftragnehmers und seiner Nachunternehmer verlangen (vgl. Vordruck *Eignung* und beide Vordrucke *Nachunternehmer*).

Die Auftraggeberin führt diese Kontrollen durch ihre Mitarbeiter insbesondere der „SOKO Bau“ durch.

5 Vertragsstrafe für Gesetzesverstöße

- 5.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich nach § 5 Abs. 4 Nr. 4 HmbVgG dafür zu sorgen, dass bei der Leistungsausführung keine illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, Schwarzarbeit oder Verstöße gegen das AEntG stattfindet und die Verpflichtungen aus den §§ 3, 3a, 5 und 10 Satz 2 HmbVgG eingehalten werden.

Die Einstandspflicht des Auftragnehmers bezieht sich auch auf das Verhalten seiner Erfüllungsgehilfen bzw. Dritter, die er mit der Leistungsausführung beauftragt hat (Nachunternehmer) oder die ihrerseits von einem Nachunternehmer – gleich welchen Unterordnungsgrads – beauftragt wurden (Nach-Nachunternehmer).

- 5.2 Begehen der Auftragnehmer oder eine sonstige in Nr. 5.1 genannte Person bzw. dessen/deren Erfüllungsgehilfe bei der Leistungsausführung einen Verstoß gegen
- die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn nach § 3 HmbVgG (vgl. Vordruck *Eignung*),

VV-Bau Anlage 6-000
Landesrecht

- die Regelungen zur sozialverträglichen Beschaffung nach § 3a HmbVgG (vgl. Vordruck *Eignung*),
- eine der Pflichten beim Einsatz von Nachunternehmern oder Leiharbeitskräften nach § 5 HmbVgG (vgl. Vordruck *Nachunternehmer*) oder
- die Pflicht zur Bereithaltung von Entgeltabrechnungen über die Beschäftigten und von Verträgen nach § 10 HmbVgG (vgl. Nr. 2.4 und Vordruck *Erklärung des Nachunternehmers*)

kann die Auftraggeberin vom Auftragnehmer für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von bis zu ein Prozent der Abrechnungssumme je Verstoß, höchstens jedoch fünf Prozent der Abrechnungssumme, verlangen (vgl. § 11 Abs. 1 HmbVgG).

Die Abrechnungssumme ist die nach der Schlussabrechnung geschuldete Vergütung inklusive Zusatzleistungen und Preisgleitung, aber ohne Skonti, Sicherheits- und Gewährleistungseinbehalte, Schadensersatzansprüche oder Umsatzsteuer.

Die Vertragsstrafe ist auch zu entrichten, wenn ein Nachunternehmer oder ein Nach-Nachunternehmer jeden Unterordnungsgrads den Verstoß begangen hat und dies dem Auftragnehmer bekannt war oder hätte bekannt sein müssen oder über § 278 BGB (Erfüllungsgehilfe) zugerechnet werden kann.

5.3 Der Anspruch auf Zahlung der Vertragsstrafe verjährt fünf Jahre nach Abnahme.

6 Hamburgisches Transparenzgesetz (HmbTG)

Der Vertrag unterliegt dem HmbTG. Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen wird er nach Maßgabe der Vorschriften des HmbTG im Informationsregister veröffentlicht. Unabhängig von der möglichen Veröffentlichung kann der Vertrag Gegenstand von Auskunftsanträgen nach dem HmbTG sein.

Für durch die Verletzung eines Betriebs- oder Geschäftsgeheimnisses bei der Veröffentlichung im Informationsregister oder der Herausgabe auf Antrag nach dem HmbTG entstehende Schäden haftet die Freie und Hansestadt Hamburg nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Wird der Vertrag im Informationsregister veröffentlicht, ist mit der Ausführung nicht vor Zugang einer gesonderten Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß Ziffer 2.1 der *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)* zu beginnen. Vorzeitige Leistungsausführungen, Vorbereitungshandlungen sowie Materialbestellungen erfolgen auf alleiniges Risiko des Auftragnehmers; eine Kostenerstattung durch den Auftraggeber ist ausgeschlossen.

Anlage zur Information zur Ausschreibung

Baumaßnahme: WLAN Ausstattung der Kitas

Vergabe-Nr. : 2022002485

Leistung: Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

1 Auftraggeber

Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen und für Rechnung des Auftraggebers zu vergeben.

Hinweis: Bei der Vergabe einer Rahmenvereinbarung werden zunächst die Vertragspartner der Rahmenvereinbarung ausgewählt. Die spätere Vergabe der Rahmenvertragsleistungen erfolgt durch gesonderten Einzelabruf gegenüber den Vertragspartnern, ohne dass hierauf ein Rechtsanspruch der Vertragspartner besteht.

Hinweis: Bei Baumaßnahmen des Bundes werden die Verträge im Namen und für Rechnung der BRD, vertreten durch die FHH, geschlossen.

2 Auskünfte und Unterlagen

Alle Auskünfte und Unterlagen werden grundsätzlich auf der Veröffentlichungsplattform der Freien und Hansestadt Hamburg (<http://www.hamburg.de/oeffentliche-auftraege/>) elektronisch veröffentlicht.

Ausnahmsweise wurden folgende Unterlagen dort nicht veröffentlicht:

Sie sind erhältlich bei

3 Es gelten die beigefügten *Teilnahmebedingungen (TNB)*.

4 Nachunternehmer

Eine Weitervergabe von Leistungsteilen an Nachunternehmer ist zugelassen.
 nicht zugelassen.

Hinweis: Bei der Vergabe einer Rahmenvereinbarung bzw. bei der Leistungserbringung aufgrund Einzelabrufs aus einer Rahmenvereinbarung ist ein Nachunternehmereinsatz grundsätzlich nicht zugelassen.

Ist der Nachunternehmereinsatz zugelassen, sind die ausgefüllten Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* abzugeben:

- bei Eignungslleihe durch den Nachunternehmer (§ 6d EU VOB/A): zusammen mit dem Vordruck Eignung.
- ohne Eignungslleihe: binnen sechs Tagen nach der gesonderten Anforderung der Vergabestelle.

Hinweis: Nur bei europaweiten (oberschwelligen) Vergabeverfahren darf sich ein Bieter unter den Voraussetzungen des § 6d EU VOB/A auf die Leistungsfähigkeit und Kapazitäten anderer Unternehmen („Eignungslleiher“) berufen, vgl. Ziffer 6.7.2 VV-Bau.

Für den Nachunternehmereinsatz gelten das Hinweisblatt *Landesrecht* und die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* (zusammen auch als Vordrucke *Nachunternehmer* bezeichnet).

5 Nachweise, Angaben, Unterlagen

5.1 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:

Hinweis: Diese Vorgaben gelten nicht bei Verfahren mit einem vorgeschalteten öffentlichen Teilnahmewettbewerb, weil diese Nachweise/Angaben/Unterlagen dort bereits mit dem Teilnahmeantrag einzureichen waren.

Vordruck *Eignung* mit den Eigenerklärungen über die Eignung, das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen und die Ausführungsbedingungen gemäß § 6a VOB/A (EU) und § 7 HmbVgG.

Hinweis: Bei einer Vergabe oberhalb des EU-Schwellenwerts wird als vorläufiger Nachweis über die Eignung und das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen auch die „Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ (EEE) akzeptiert (§ 6b EU Abs. 1 VOB/A). Sie ersetzt die Angaben in Nummer 1 des Vordrucks *Eignung*; bei Verwendung der EEE sind daher zusätzlich die Angaben in den Nummern 2 und 3 des Vordrucks *Eignung* zu machen.

Im Vordruck *Eignung* genannte Nachweise / Angaben / Unterlagen zur Bestätigung der Eignung und des Nichtvorliegens von Ausschlussgründen gemäß § 6a VOB/A (EU) und § 7 HmbVgG.

Hinweis: Die Vergabestelle kann die Vorlage aller Nachweise / Angaben / Unterlagen des Vordrucks *Eignung* bereits mit der Angebotsabgabe oder erst auf gesondertes Verlangen (siehe Nr. 5.2 unten) fordern.

Vordruck *Bietergemeinschaft* (falls eine Angebotsabgabe als Bietergemeinschaft erfolgt)

VV-Bau Anlage 6-020
Anlage zur Information zur Ausschreibung

- Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz und Erklärung des Nachunternehmers* (sofern Nachunternehmereinsatz zugelassen: siehe oben Nr. 4)
Hinweis: Bei einer Eignungsleihe über Nachunternehmer gilt aber Nr. 5.1 oben.
- Preisermittlungsblatt 1* (Angaben zur Kalkulation) – des Bieters
- Preisermittlungsblatt 2* (Aufgliederung wichtiger Einheitspreise) – des Bieters
-
-

5.2 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind erst auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen:

- Im Vordruck *Eignung* genannte Nachweise / Angaben / Unterlagen zur Bestätigung der Eigenerklärungen über die Eignung und das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen gemäß § 6a VOB/A (EU) und § 7 HmbVgG.
Hinweis: Bei Eignungsleihe (§ 6d VOB/A EU) auch die Nachweise / Angaben / Unterlagen für den Eignungsleiher.
Hinweis: Präqualifizierte Unternehmen können anstelle der Unterlagen gemäß § 6a VOB/A (EU) ihre PQ-Nummer im Vordruck *Eignung* angeben (bei Oberschwellenvergaben auch die Eintragsnummer eines gleichwertigen Verzeichnisses anderer EU-Mitgliedstaaten; § 6b EU Abs. 1 Nr. 1 VOB/A).
Hinweis: Die Vergabestelle kann die Vorlage der Nachweise / Angaben / Unterlagen bereits mit Angebotsabgabe (Nr. 5.1 oben) oder erst auf gesondertes Verlangen (z.B. von Bietern der engeren Wahl) fordern.
- Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz und Erklärung des Nachunternehmers* (sofern Nachunternehmereinsatz zugelassen: siehe oben Nr. 4)
Hinweis: Bei einer Eignungsleihe über Nachunternehmer gilt aber Nr. 5.1 oben.
- Preisermittlungsblatt 1* (Angaben zur Kalkulation) – des/der Nachunternehmer(s)
- Preisermittlungsblatt 2* (Aufgliederung wichtiger Einheitspreise) – des Bieters
- Urkalkulation* – des Bieters
- Urkalkulation* – des/der Nachunternehmer(s)
- Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem „Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS)“.
-
-

6 Aufteilung in Lose

- nein
- ja, Angebote sind möglich
 - für ein Los
 - für mehrere Lose
 - für alle Lose (alle Lose sind anzubieten)

Näheres (z.B. Aufteilung und Anzahl der Lose, ggf. Einschränkungen) siehe Leistungsbeschreibung.

Hinweis: Zum Gebot der Losaufteilung siehe Ziffer 6.6 VV-Bau.

7 Nebenangebote sind

- nicht zugelassen.
Hinweis: Bei der Vergabe einer Rahmenvereinbarung bzw. bei der Leistungserbringung aufgrund Einzelabrufs aus einer Rahmenvereinbarung sind Nebenangebote nicht zugelassen.
- zugelassen; es gelten die zusätzlichen Kriterien gemäß 9.2.
Hinweis: Zu den Voraussetzungen für die Zulässigkeit von Nebenangeboten siehe Ziffer 6.11.1 VV-Bau.
- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot zugelassen; es gelten die zusätzlichen Kriterien gemäß 9.2.
- unter Geltung der zusätzlichen Kriterien gemäß 9.2 nur zugelassen für:

- Sonstige formale Einreichungsvoraussetzungen:

Die Nebenangebote müssen folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- Wegen des größeren Umfangs wird auf die Mindestanforderungen in der Baubeschreibung verwiesen. Hinsichtlich der Einzelheiten von Nebenangeboten gelten im Übrigen die *Teilnahmebedingungen (TNB)*.

8 Abgabe von Angeboten

- Es werden nur / auch Angebote in Papierform akzeptiert.
 Sofern die Angebotsabgabe elektronisch erfolgt, werden nur Angebote mit folgender Signaturart akzeptiert:

Textform nach §126b BGB

Will ein Bieter kein Angebot abgeben, möge er die Vergabestelle bitte baldmöglichst darüber unterrichten (entfällt bei öffentlicher Ausschreibung/offenem Verfahren).

Bei elektronischer Angebotsübermittlung sind der Bieter und die zur Vertretung des Bieters berechnigte natürliche Person zu benennen und das Angebot muss die geforderte Form wahren.

Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beigefügte Angebotsschreiben ausgefüllt und rechtsverbindlich unterschrieben zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist

- an die Vergabestelle zu senden
 zu senden an [Redacted]
 abzugeben am Ort des Öffnungstermins (Anschrift, Zimmer-Nr.) [Redacted]

Der Umschlag ist außen mit anliegendem Kennzettel zu versehen. Name/Firma und Anschrift des Bieters sowie Vergabeverfahren sind darauf genau anzugeben (Baumaßnahme, Vergabenummer und Leistung wie oben).

Stellt die Vergabestelle Daten der Ausschreibung im digitalem GAEB-Format (D83 oder X83) zur Verfügung, soll der Bieter das Leistungsverzeichnis im gleichen digitalem GAEB-Format (D84 oder X84) einreichen. Sollte die hierfür erforderliche Software-Ausstattung nicht zur Verfügung stehen, kann das Programm mit dem Namen „Offerte L“ kostenfrei von der Internetseite „<https://www.hamburg.de/bsw/bsw-ausschreibungen>“ heruntergeladen werden.

Sind Angebote in Papierform zugelassen, gelten elektronische Dateien als Arbeitsmittel: Etwaige Abweichungen von der Papierfassung sind in letzterer zu kennzeichnen, die im Zweifelsfall verbindlich ist. Sind nur elektronische Angebote über das e-Vergabe-System „eVa“ zugelassen, sind die elektronischen Angebotsdaten verbindlich. Zur Registrierung in „eVa“ siehe die Hinweise auf der Veröffentlichungsplattform der Freien und Hansestadt Hamburg (<http://www.hamburg.de/oeffentliche-auftraege/>).

Der Bieter ist für die Aktualität seiner verwendeten Software allein verantwortlich, siehe Nr. 3.2 *Teilnahmebedingungen (TNB)*.

9 Angebotswertung

Der Zuschlag erfolgt auf das Angebot, das nach den Kriterien und Gewichtungen insgesamt den höchsten Punktwert erreicht. Bei Punktgleichheit erfolgt der Zuschlag auf das Angebot mit der niedrigsten Wertungssumme. Die Angebotswertung erfolgt über eine Punktwertematrix nach folgenden Regelungen:

Hinweis: Für die Angebotswertung reiner Hauptangebote sind die Zuschlagskriterien in 9.1 oder 9.2 maßgebend. Sind Nebenangebote in Nr. 6 zugelassen, gelten für die Angebotswertung von Haupt- und Nebenangebot gleichermaßen die Zuschlagskriterien in 9.2.

9.1 Preis (alleiniges Zuschlagskriterium)

Hinweis: Der Preis (in EUR, netto) wird aus der Wertungssumme des Angebots ermittelt. Die Wertungssumme wird ermittelt aus der nachgerechneten Angebotssumme, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Bonus-/Malus-Regelungen, Gleitklauseln.

9.2 Mehrere Zuschlagskriterien für die Wertung von Hauptangeboten und ggf. zugelassenen Nebenangeboten gemäß nachfolgender Gewichtung:

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|------------|
| <input type="checkbox"/> Preis | | Gewichtung in % | [Redacted] |
| <input type="checkbox"/> Weitere Kriterien | <input type="checkbox"/> [Redacted] | Gewichtung in % | [Redacted] |
| | <input type="checkbox"/> [Redacted] | Gewichtung in % | [Redacted] |
| | <input type="checkbox"/> [Redacted] | Gewichtung in % | [Redacted] |

Summe muss 100 % ergeben: [Redacted]

Beim Kriterium [Redacted] sind folgende Unterlagen mit dem Angebot vorzulegen:

[Redacted]

• Beim Kriterium [Redacted] werden folgende Unterkriterien mit der jeweiligen

- Gewichtung berücksichtigt:
- | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| <input type="checkbox"/> [Redacted] | Gewichtung in % | [Redacted] |
| <input type="checkbox"/> [Redacted] | Gewichtung in % | [Redacted] |

Summe muss 100 % ergeben: [Redacted]

Ist nichts anderes angegeben, gelten die Unterkriterien für das Gesamtangebot.

Bei zusammengefasster Fachlosvergabe gelten die Unterkriterien für folgende Leistungsteile:

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--|
| Leistungsteil: | | Gewichtung in % | |
| Leistungsteil: | | Gewichtung in % | |
| Summe muss 100 % ergeben: | | | |

10 Zum Öffnungstermin sind Bieter und ihre Bevollmächtigten

- zugelassen.
- nicht zugelassen.

Hinweis: § 14 Abs. 1 Satz 1 VOB/A (EU) ist zu beachten.

Mit dem Öffnungstermin beginnt die Bindefrist, bis zu deren Ablauf der Bieter an sein Angebot gebunden ist.

11 Nachprüfungsstellen

11.1 Nationale (unterschwellige) Vergaben:

- Beschwerdestelle (Nachprüfungsstelle gemäß § 21 VOB/A):

11.2 Nationale (unterschwellige) Vergaben bei Zuordnung zum 20 %-Kontingent (§ 3 Nr. 9 VgV):

- Vergabekammer (Nachprüfungsbehörde gemäß § 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

11.3 Europaweite (oberschwellige) Vergaben:

- Vergabekammer (Nachprüfungsbehörde gemäß § 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

12 Sonstiges

13 Instandhaltung

Hinweis: Nr. 13 entfällt bei Nichtbedarf (vgl. Ziffer 6.11.5 VV-Bau).

13.1 Gegenstand dieses Angebots sind neben den Herstellungsleistungen auch die Leistungen nach DIN 31051 zur

- Inspektion
- Wartung
- Instandsetzung
-

13.2 Beigefügt ist der Vordruck *Instandhaltungsvertrag*.

Dabei handelt es sich um ein Vertragsformular für den zu schließenden Instandhaltungsvertrag, in dem die Vergabestelle den Leistungsumfang (§2), die Leistungszeit (§ 3), die Laufzeit (§ 8) und die Schlussbestimmungen (§ 9) vorgegeben hat. Die so bestimmten Leistungen sind ohne Änderungen anzubieten. Der Bieter trägt nur die Vergütung (§ 4) und ggf. die zur Lohnleitung geforderten Angaben (§ 5) in das Vertragsformular ein.

13.3 Ist der Angebotsteil Instandhaltung nicht wertbar, wird das Angebot insgesamt (auch der Angebotsteil Herstellung) ausgeschlossen.

ERKLÄRUNG ZUR EIGNUNG

Eigenerklärung über die Eignung und Auftragsausführung gemäß § 6a VOB/A bzw. VOB/A EU sowie gemäß § 7 HmbVgG

Dieser Vordruck ist Teil der Vergabeunterlagen zum Vergabeverfahren:

Baumaßnahme: WLAN Ausstattung der Kitas

Vergabe-Nr.: 2022002485

Leistung: Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

TEIL A: VON DER VERGABESTELLE AUSZUFÜLLEN

Bei diesem Verfahren handelt es sich um ein

- nationales (unterschwelliges) Vergabeverfahren bis zum aktuellen EU-Schwellenwert.
 europaweites (oberschwelliges) Vergabeverfahren ab dem aktuellen EU-Schwellenwert.

I. Zum Vorlagezeitpunkt:

Diese **Eigenerklärung** ist der vorläufige Nachweis über das Vorliegen der Eignungsanforderungen und der geforderten Ausführungsbedingungen sowie über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen. Sie ist der Vergabestelle in rechtskräftig unterzeichneter Form einzureichen

- mit dem Teilnahmeantrag (bei Verfahren mit Teilnahmewettbewerb) bzw.
- mit dem Angebot (bei Verfahren ohne Teilnahmewettbewerb).

Zur Bestätigung der Eigenerklärung sind die geforderten **Nachweise/Angaben/Unterlagen** vorzulegen

- bei Vergabeverfahren mit Teilnahmewettbewerb: bereits mit dem Teilnahmeantrag.
- bei Vergabeverfahren ohne Teilnahmewettbewerb: nach Wahl der Vergabestelle mit dem Angebot oder auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle (siehe Nr. 5 Aufforderung Angebotsabgabe).

Ausländische Unternehmen haben jeweils vergleichbare Nachweise zu erbringen, bei fremdsprachigen Bescheinigungen ist eine deutsche Übersetzung beizufügen.

II. Zu den Eignungsnachweisen:

Der Teilnehmer/Bieter muss sämtliche in Teil B geforderten Angaben und Nachweise fristgerecht vorlegen.

Über die in Teil B geforderten Nachweise/Angaben/Unterlagen hinaus verlangt die Vergabestelle zur Bestätigung der Eigenerklärung noch folgende **zusätzliche Angaben und Nachweise**:

- zur Eignung im Allgemeinen (Nr. 1):
 - **Hinweis:** Bei Unterschwellenvergaben kann der Auftraggeber nach § 6a Abs. 3 VOB/A zusätzliche Angaben, insbes. zur Prüfung der Fachkunde, verlangen. Bei Oberschwellenvergaben kann der Auftraggeber weitere Nachweise nur zur wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit verlangen, sofern dafür stichhaltige Gründe vorliegen (§ 6a VOB/A EU).

- zur wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit (Nr. 1.3):
 - Nachweis einer Berufshaftpflichtversicherung
 - Vorlage der Jahresabschlüsse (bei gesetzlicher Veröffentlichungspflicht)
- zur beruflichen und technischen Leistungsfähigkeit (Nr. 1.4):
 - Die Auftraggeberin berücksichtigt auch vergleichbare Leistungen, die bis 3 Jahre zurückliegen.
 - Ausstattung, Geräte und technische Ausrüstung, über die der Bieter zur Auftragsausführung verfügt.
 - Weitere Angabe(n) gemäß § 6a Nr. 3 lit. b – f VOB/A EU:
- zu den Ausführungsbedingungen (Nr. 2):
 - Qualifikation des Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß „Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS)“.

Wird diese Eigenerklärung im Namen einer **Bietergemeinschaft** abgegeben, erfolgen die Angaben
- unter Nrn. 1.1 – 1.4, Nr. 2 und Nr. 3: für die Bietergemeinschaft als Gesamtheit und
- unter Nr. 1.5: im Namen jedes einzelnen Mitglieds der Bietergemeinschaft.

Zusammen mit der Eigenerklärung ist der ausgefüllte und unterschriebene Vordruck *Bietergemeinschaft* mit entsprechenden Vollmachten einzureichen. Bei unterschwelligen Vergaben ist § 6 Abs. 2 VOB/A zu beachten. Die Auftraggeberin darf vom Bieter/Teilnehmer auch alle Nachweise für dessen **Nachunternehmer** verlangen. Diese sind nach Maßgabe der Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* auf gesonderte Anforderung vorzulegen.

III. Zur Eignungsleihe:

Für die Zulässigkeit einer etwaigen **Eignungsleihe** gilt:

Die Eignungsleihe ist bei Vergabeverfahren im Unterschwellenbereich ausgeschlossen.

Ein Bewerber/Bieter muss die Eignungsanforderungen bei nationalen Vergabeverfahren in eigener Person erfüllen und darf sich dazu keiner anderen Unternehmen bedienen.

(Selbstaussführungsgebot nach § 4 Abs. 8 Nr. 1 Satz 1 VOB/B; vgl. auch § 6 Abs. 2 VOB/A)

Hinweis: In diesem Fall sind vom Bewerber/Bieter keine Angaben in Nr. 3 zu machen.

Hinweis: Das Verbot der Eignungsleihe gilt nicht innerhalb einer Bietergemeinschaft für die Mitglieder untereinander.

Die Eignungsleihe ist im vorliegenden Vergabeverfahren im Oberschwellenbereich zulässig.

Denn die Voraussetzungen der Eignungsleihe nach § 6d EU VOB/A liegen vor, unter denen sich ein Bewerber/Bieter sich bei europaweiten Vergabeverfahren auf die Leistungsfähigkeit und Kapazitäten anderer Unternehmen (z.B. Nachunternehmer, Mitglied der Bietergemeinschaft, Kooperationspartner oder sonstiges Unternehmen; im folgenden „Eignungsleiher“ genannt) berufen darf.

Hinweis: In diesem Fall sind vom Bewerber/Bieter ggf. Angaben in Nr. 3 zu machen.

Die Eignungsleihe ist beim vorliegenden Vergabeverfahren im Oberschwellenbereich für folgende kritische Aufgaben ausgeschlossen, die vom Bieter selbst zu erbringen sind (§ 6d Abs. 4 Alt. 1 VOB/A EU):

Hinweis: In diesem Fall sind vom Bewerber/Bieter für die genannten kritischen Aufgaben keine Angaben in Nr. 3 zu machen.

Die Eignungsleihe ist beim vorliegenden Vergabeverfahren im Oberschwellenbereich für folgende kritische Aufgaben insoweit ausgeschlossen, als sie nur von einem Mitglied der Bietergemeinschaft zu erbringen sind (§ 6d Abs. 4 Alt. 2 VOB/A EU):

Hinweis: In diesem Fall sind vom Bewerber/Bieter für die genannten kritischen Aufgaben ggf. Angaben in Nr. 3 zu machen.

TEIL B: VOM BIETER AUSZUFÜLLEN UND ZU UNTERSCHREIBEN

Die nachfolgenden Erklärungen gibt der/geben die Unterzeichner ab

im eigenen Namen des Bieters

im Namen der Bietergemeinschaft

1. Eignungsanforderungen (§ 6a VOB/A bzw. §§ 6a, e VOB/A EU)

1.1 Präqualifikation

Ich bin/Wir sind in der Liste des „Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V.“ (sog. Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen unter Nummer:

Hinweis: Präqualifizierte Unternehmen können anstelle der in Nrn. 1.2 – 1.5 geforderten Erklärungen und Unterlagen nach § 6a VOB/A bzw. VOB/A EU auch die Nummer angeben, unter der sie in der Liste des „Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V.“ (Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen sind. Bei Oberschwellenvergaben genügt die Eintragung in ein gleichwertiges Verzeichnis anderer EU-Mitgliedstaaten (§ 6b Abs. 1 Nr. 1 VOB/A EU).

Sind in den Nrn. 1.2 – 1.5 geforderte Informationen im Präqualifikationsverzeichnis nicht enthalten, muss das Unternehmen diese ohne weitere Aufforderung durch die Vergabestelle als Einzelnachweis vorlegen.

Hinweis: Bei einer Oberschwellenvergabe wird als vorläufiger Nachweis über die Eignung und das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen auch die „Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ (EEE) akzeptiert (§ 6b Abs. 1 VOB/A EU), die auf dem Standardformular (Anlage 2 der Durchführungsverordnung (EU) 2016/7 vom 05.01.2016, ABl. 2016 L 3, 16) zu erfolgen hat.

Hinweis: Inhalte der „VOL-PQ“ des „Kooperationsverbundes Präqualifizierung Nord“ werden nur anerkannt, wenn die Vergabestelle diese einzeln und konkret bestimmt als zusätzliche Eignungsnachweise für die Nrn. 1.2 – 1.5 zugelassen hat (oben Teil A).

1.2 Berufsregister

- Ich bin/Wir sind im Handelsregister eingetragen (siehe unten Nr. 1.5).
 Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister verpflichtet.

Zur Bestätigung werden folgende Unterlagen vorgelegt:

Gültige Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in das Berufsregister oder die Handwerksrolle bzw. bei der Industrie- und Handelskammer. Ausländische Bieter haben vergleichbare Nachweise/Bescheinigungen vorzulegen.

1.3 Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Ich bin/Wir sind ausreichend leistungsfähig, um die ausgeschriebene Leistung zu erbringen. Insbesondere:

• Umsatz

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren (soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen):

Zur Bestätigung meiner wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit werden geeignete Unterlagen vorgelegt.

Hinweis: Etwaige zusätzlich geforderte Eignungsnachweise (oben Teil A) sind in jedem Fall vorzulegen.

1.4 Berufliche und technische Leistungsfähigkeit

• Vergleichbare Leistungen/Referenzen

In den letzten fünf abgeschlossenen Kalenderjahren habe ich/haben wir vergleichbare Leistungen ausgeführt.

Hinweis: Für einen möglicherweise abweichenden Zeitraum siehe oben Teil A.

Zur Bestätigung werden folgende Unterlagen vorgelegt:

Drei Referenznachweise aus dem betreffenden Zeitraum, die mit der ausgeschriebenen Leistung vergleichbar sind und über eine schriftliche Bescheinigung des Auftraggebers über die auftragsgemäße Leistungserbringung (Ausführung und Ergebnis) verfügen.

• Arbeitskräfte

Die für die Leistungsausführung erforderlichen Arbeitskräfte und Ausrüstung stehen mir/uns zur Verfügung.

Zur Bestätigung werden folgende Angaben gemacht:

Die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen mit gesondert ausgewiesenem technischen Leitungspersonal.

Hinweis: Etwaige zusätzlich geforderte Eignungsnachweise (oben Teil A) sind in jedem Fall vorzulegen.

1.5 Zuverlässigkeit bzw. Ausschlussgründe

• Rechtskräftige Verurteilung oder Geldbuße

Es liegen kein rechtskräftiges Urteil und keine festgesetzte Geldbuße gegen das Unternehmen oder eine für die Leitung verantwortliche Person (Geschäftsführer, leitende Angestellte) vor wegen:

Bildung krimineller oder terroristischer Vereinigungen (§§ 129 ff. StGB), Täterschaft oder Teilnahme an Terrorismusfinanzierung (§ 89c StGB), Geldwäsche (§ 261 StGB), Betrug (§ 263 StGB), Subventionsbetrug (§ 264 StGB), Bestechung und Bestechlichkeit im geschäftlichen Verkehr (§ 299 StGB), Bestechung und Bestechlichkeit von Mandatsträgern (§ 108e StGB), Vorteilsgewährung und Bestechung (§§ 333, 334, 335a StGB, Art. 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung), Menschenhandel (§§ 232 ff. StGB) oder nach vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten.

- **Steuern, Abgaben, Sozialversicherungsbeiträge**

Die Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung wurde ordnungsgemäß erfüllt.

Zur Bestätigung werden folgende Nachweise vorgelegt:

- eine aktuelle Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG,
- eine Bescheinigung der Berufsgenossenschaft bzw. des Versicherungsträgers, die nicht älter als 12 Monate sein darf, zum Nachweis, dass die Beiträge ordnungsgemäß abgeführt werden,
- eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse des Baugewerbes (SOKA-Bau oder anderer Sozialkassen) über die vollständige Entrichtung von Beiträgen, die nicht älter als 12 Monate sein darf. Dieser Nachweis ist nur von beitragspflichtigen Betrieben zu erbringen,
- ggf. Bescheinigung in Steuersachen des Finanzamts (als zusätzlich geforderter Nachweis, oben Teil A).

- **Schwere Verfehlung:**

Es liegt keine schwere Verfehlung vor, die die Zuverlässigkeit als Bewerber/Bieter in Frage stellt, z.B.

- wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB),
- wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO),
- wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO),
- Rechtsverstoß innerhalb der letzten zwei Jahre gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister, zu einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten, zu einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder zu einer Geldbuße von mehr als 2.500 EUR geführt hat,
- rechtskräftiges Urteil oder festgesetzte Geldbuße innerhalb der letzten zwei Jahre gegen das Unternehmen oder eine für dessen Leitung verantwortliche Person (Geschäftsführer, leitende Angestellte) mit Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen wegen

Diebstahl (§ 242 StGB), Unterschlagung (§ 246 StGB), Erpressung (§ 253 StGB), Kreditbetrug (§ 265b StGB), Untreue (§ 266 StGB), Urkundenfälschung (§ 267 StGB), Fälschung technischer Aufzeichnungen (§ 268 StGB), Insolvenzdelikte (§§ 283 ff. StGB), wettbewerbsbeschränkende Absprachen bei Ausschreibungen (§ 298 StGB), Brandstiftung (§ 306 StGB), Baugeschädigung (§ 319 StGB), Gewässer- und Bodenverunreinigung (§§ 324 f. StGB), unerlaubter Umgang mit gefährlichen Abfällen (§ 326 StGB).

- **Schwarzarbeit**

Die Voraussetzungen für einen Ausschluss nach § 21 Abs. 1 S. 1, 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz (SchwarzArbG) oder § 21 Abs. 1 Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) liegen nicht vor.

- **Vergabesperre**

Die Finanzbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg hat mich/uns nicht von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen.

- **Insolvenz/Liquidation**

- Ein Insolvenzverfahren oder vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren wurde beantragt.
- Ein Insolvenzverfahren oder vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren wurde eröffnet.
- Es wurde ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder vergleichbaren gesetzlich geregelten Verfahrens gestellt.
- Ein Antrag auf Insolvenzverfahren oder vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren wurde mangels Masse abgelehnt.
- Mein/Unser Unternehmen befindet sich in Liquidation (Auflösung zur Abwicklung).
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt. Er wird auf Verlangen vorgelegt.

- **Registerabfragen**

Die Vergabestelle ist jederzeit berechtigt, meine/unsere Angaben zu verifizieren durch

- die Einholung einer Gewerbezentralregisterauskunft nach § 150a Gewerbeordnung (GewO) und
- die Abfrage des „Registers zum Schutz fairen Wettbewerbs“ (GRfW).

Hierzu werden die folgenden Angaben gemacht:

Hinweis: Bietergemeinschaften müssen die Angaben für jedes Mitgliedsunternehmen einzeln machen.

Firma: (Name, Sitz und Rechtsform):

Geschäftsführung bzw. verantwortlich handelnde Personen:

(Name, Vorname, Geburtsdatum, Geburtsort, Geburtsname, Geburtsname der Mutter, Staatsangehörigkeit)

Registergericht oder Genehmigungsbehörde:

Handelsregisternummer (wenn vorhanden, s. oben Nr. 1.2):

sonst: Geschäftsnummer der Genehmigungsbehörde:

Steuernummer (Zutreffendes bitte ankreuzen und eintragen):

- Steuer-Identifikationsnummer (Steuer-IdNr.)
 Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (USt-IdNr.)
 Wirtschafts-Identifikationsnummer (W-IdNr.)

2. Ausführungsbedingungen (§ 7 HmbVgG)

2.1 Tariftreue und Mindestlohn

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung, den in meinem/unserem Unternehmen bei Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den mein/unsere Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmerentsendegesetzes gebunden ist (allgemeinverbindlicher Mindestlohntarifvertrag).

Ich/Wir verpflichten(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung zur Beachtung des Tarifvertragsgesetzes, des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes, des Arbeitnehmerentsendegesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen über Mindestentgelte.

- Es besteht eine Bindung an einen allgemeinverbindlichen Mindestlohntarifvertrag nach dem Arbeitnehmerentsendegesetz und zwar an

Das niedrigste tarifvertragliche Entgelt beträgt EUR brutto/Stunde.

- Es besteht keine Bindung an einen allgemeinverbindlichen Mindestlohntarifvertrag, mein/unsere Unternehmen unterliegt aber dem folgenden sonstigen Tarifvertrag:

Das niedrigste gezahlte Entgelt nach diesem Tarifvertrag beträgt EUR brutto/Stunde.

- Mein/Unser Unternehmen unterliegt keinem Tarifvertrag.
Das niedrigste von meinem/unserem Unternehmen gezahlte Entgelt beträgt EUR brutto/Stunde.

Für den Fall, dass das niedrigste Entgelt unterhalb des gültigen Mindestlohns liegt, verpflichte(n) ich mich/wir uns, den bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) mindestens ein Entgelt in Höhe des Mindestlohns gemäß § 1 Abs. 2 des Mindestlohngesetzes vom 11.08.2014 (MinLohnG) in der jeweils geltenden Fassung zu zahlen.

Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, werde(n) ich/wir auch die Nachunternehmer entsprechend verpflichten.

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von mir/uns eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers werde(n) ich/wir ihm die Entgeltabrechnungen vorlegen und Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen sowie die zwischen mir/uns und den Nachunternehmern geschlossenen Verträge gewähren. Meine/Unsere Beschäftigten wurden auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hingewiesen.

2.2 Sozialverträgliche Beschaffung

ILO-Kernarbeitsnormen

Ich versichere/Wir versichern, dass die Ausführung der Leistung nicht gegen die ILO-Kernarbeitsnormen der Internationale Arbeitsorganisation der Vereinten Nationen verstößt („www.ilo.org/public/german/region/eurpro/bonn“).

Bei der Leistungsausführung werden insbesondere keine **Natursteine** verwendet, die unter Verstoß gegen die ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet worden sind.

Daher erkläre(n) ich/wir verbindlich (Zutreffendes bitte ankreuzen):

- Dieser Auftrag betrifft keine Natursteine.
 Ich versichere/Wir versichern, dass die Natursteine ohne Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt und/oder verarbeitet werden bzw. wurden.

- Ich/Wir erkläre(n) verbindlich, dass mein/unser Unternehmen oder meine/unsere Lieferanten Ziel führende Maßnahmen zur Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen im Zusammenhang mit der Verwendung von Natursteinen ergriffen haben. Entsprechende Selbstverpflichtungs- oder Verhaltenskodizes meines/unsere Unternehmens bzw. meiner/unsere Lieferanten, die die Ergreifung der zielführenden Maßnahmen dokumentieren, habe ich beigefügt.
- Bei Leistungserbringung mit Natursteinen durch Nachunternehmer: Ich/Wir erkläre(n) verbindlich, dass die von mir/uns benannten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten zumindest eine der vorstehend genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/ abgeben können. Auf Verlangen werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärung von den von mir/uns eingesetzten Nachunternehmern bzw. deren Lieferanten vorlegen.
- Sofern die Nachunternehmen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung noch nicht namentlich benannt werden können, erkläre(n) ich/wir, dass wir nur Nachunternehmer einsetzen werde(n), die selbst oder deren Lieferanten zumindest eine der vorstehend genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/abgeben können. Mit der Benennung der Nachunternehmer werde(n) ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärungen und etwaige Selbst- bzw. Verhaltenskodizes für die von mir/uns eingesetzten Nachunternehmen bzw. deren Lieferanten vorlegen.

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns zur Einhaltung dieser Anforderungen während der Leistungsausführung. Ich/wir werde(n) dafür sorgen und einstehen, dass bei der Ausführung der Leistungen die Regeln zur sozial verantwortlichen Beschaffung eingehalten werden.

Die Auftraggeberin ist jederzeit zur Überprüfung meiner/unsere Angaben berechtigt.

Insbesondere verpflichte(n) ich mich/wir uns, auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle

- anzugeben, wo die zu verwendenden Natursteine hergestellt, gewonnen bzw. verarbeitet wurden, und
- durch Vorlage einer unabhängigen Zertifizierung nachzuweisen, dass die Natursteine nicht unter Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet wird bzw. worden sind.

2.3 Nachhaltige Beschaffung

Holzzertifizierung

Mir/Uns ist bekannt, dass der Rohstoff Holz als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen als Bauhilfsstoff) nach FSC („Forest Stewardship Council“), PEFC („Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes „) oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen muss (zur Information über die Standards siehe „www.fsc-deutschland.de“ und „www.pefc.de“).

Daher erkläre(n) ich/wir verbindlich (*Zutreffendes bitte ankreuzen*):

- Dieser Auftrag betrifft kein Holz als Rohstoff.
- Ich werde nur Holz verwenden, das nach FSC und/oder PEFC zertifiziert ist.
- Ich werde nur Holz verwenden, das gleichwertig zertifiziert ist, nämlich nach
Der Nachweis hierfür wird durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn erbracht.
- Ich werde nur Holz verwenden, das die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllt.
Der Nachweis hierfür wird durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn erbracht.

Die Zertifikate bzw. Nachweise werde(n) ich/wir bei der Anlieferung von Holz auf der Baustelle oder an der Lieferadresse vorlegen.

2.4 GRfW-Registerabfrage

Die Auftragserteilung setzt voraus, dass eine Abfrage für den Bieter beim Register zum Schutz fairen Wettbewerbs keine Ergebnisse erbracht hat, die die Zuverlässigkeit des Bieters berühren.

Die Angaben für die ggf. erforderliche Registerabfrage wurden bereits unter Nr. 1.5 gemacht.

Hinweis: Etwaige zusätzlich geforderte Nachweise zu den Ausführungsbedingungen (oben Teil A) sind in jedem Fall vorzulegen.

3. Eignungsleihe (§ 6d EU VOB/A)

Hinweis: Bei einer – von der Vergabestelle ganz oder teilweise zugelassenen (oben Teil A) –

Eignungsleihe muss der Bewerber/Bieter die nachfolgenden Erklärungen und Angaben machen.

Achtung: Im Unterschwellenbereich ist keine Eignungsleihe zulässig (oben Teil A).

Mir/Uns ist bekannt, dass sich bei einer Eignungsleihe die Eignungsprüfung auf jedes Unternehmen erstreckt, das für die Beurteilung meiner/unsere Eignung von Bedeutung ist („Eignungsleiher“) und dass deshalb jeder

Eignungsleiher sowie Art und Umfang seiner Leistungserbringung *auf diesem Vordruck* namentlich zu benennen sind. Folgende Teile des Auftrags, die für meine/unsere Eignung maßgeblich sind, sollen als Unterauftrag an folgende Eignungsleiher vergeben werden:

| Eignungsleiher Name/Firma, Anschrift, Geschäftsführung | eignungsrelevanter Auftragsteil nach Art und Umfang anzugeben |
|--|---|
| | |
| | |
| | |

Mir/uns ist bekannt, dass die fehlende oder unvollständige Benennung eines Eignungsleihers zwingend zum Angebotsausschluss führt.

Ist ein Eignungsleiher zugleich Nachunternehmer, werde(n) ich/wir zusammen mit dieser Erklärung auch den Vordruck *Nachunternehmer* vorlegen.

Ich/Wir erkläre(n) hiermit, über die Mittel des/der benannten Eignungsleiher(s) zu verfügen. Einen geeigneten Nachweis werde(n) ich/wir auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle unverzüglich vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass sämtliche eignungsrelevanten Nachweise auch für den/die Eignungsleiher vorzulegen sind (§ 6d EU Abs. 3 VOB/A). Daher lege(n) ich/wir *zusammen mit diesem Vordruck* vor:

- alle Nachweise, Angaben und Unterlagen nach Nummer 1.5 vollständig (unabhängig vom betreffenden Auftragsteil) auch für den/die benannten Eignungsleiher, und
- alle Nachweise, Angaben und Unterlagen nach den übrigen Nummern 1 und 2 für den/die benannten Eignungsleiher in Bezug auf den jeweiligen Auftragsteil.

Ich/Wir erkläre(n), gemeinsam mit dem/den Eignungsleiher(n) für die Auftragsausführung zu haften (§ 6 EU Abs. 2 VOB/A). Diese Haftungserklärung ist von entsprechenden Vollmachten des jeweiligen Eignungsleihers gedeckt, die ich/wir auf der Vergabestelle auf Verlangen unverzüglich vorlegen werde(n).

Unterschriftsleistung:

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Eigenerklärungen in Nr. 1 – 3 wird hiermit bestätigt.

Mir/Uns ist bekannt, dass eine falsche, unvollständige oder unterlassene Erklärung bzw. Angabe den Ausschluss von laufenden und künftigen Vergabeverfahren zur Folge haben kann.

Mir/uns ist bekannt, dass die in diesem Vordruck geforderten Nachweise, Angaben und Unterlagen zum jeweils festgelegten Zeitpunkt (Nr. 5 Aufforderung Angebotsabgabe) vollständig vorgelegt werden müssen.

Mir/uns ist bekannt, dass bei nicht rechtzeitiger Vorlage der jeweiligen Nachweise, Angaben und Unterlagen eine einmalige Nachforderung unter angemessener Fristsetzung durch die Vergabestelle nach § 16a VOB/A (EU) erfolgt und das fruchtlose Verstreichen der Frist zum Ausschluss meines/unseres Angebots/Teilnahmeantrags führt.

(Ort, Datum)

(ggf. Stempel/Unterschrift/en) – siehe die Hinweise unten –

HINWEISE:

- **Nur wenn diese Erklärung zusammen mit dem Angebot elektronisch über das Vergabesystem abgegeben wird, ist die Unterschrift hier entbehrlich. Es genügt dann die bloße Angabe des Namens der handelnden Person.**
- **In allen anderen Fällen (z. B. Abgabe in Papierform; elektronische Abgabe nicht zusammen mit dem Angebot) sind hier der Firmenstempel und die rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters erforderlich.**

Anlage zum Angebot

Baumaßnahme: WLAN Ausstattung der Kitas

Vergabe-Nr.: 2022002485

Leistung: Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

- 1 Bestandteil dieses Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben (einschließlich aller Anlagen) die folgenden Unterlagen in der jeweils geltenden Fassung:
- die landesrechtlichen Bestimmungen der Freien und Hansestadt Hamburg gemäß Hinweisblatt *Landesrecht* - die *Teilnahmebedingungen (TNB)*
 - die *Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB)*
 - die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)*
 - die in der Leistungsbeschreibung angegebenen *Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen*
 - die *Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)* - die *Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C)*

2 Preisangaben

Hinweis: Ist nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart, wird ein als Prozentsatz angebotener Preisnachlass bei Abrechnung und Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen. Das gilt auch für Nachträge, deren Preise auf Grundlage der Preisermittlung für die Vertragsleistung zu bilden sind. Änderungssätze bzw. Erstattungsbeträge bei vereinbarter Gleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

2.1 Bei fehlender Losaufteilung (siehe Vorgabe der Vergabestelle):

| | | |
|---------------|--|---|
| Hauptangebot | Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro | Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote |
| Summe Angebot | | % |

2.2 Bei Losaufteilung (siehe Vorgabe der Vergabestelle):

| | | |
|--------------|--|---|
| Hauptangebot | Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro | Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote |
| Summe Los 1 | | % |
| Summe Los 2 | | % |
| Summe Los 3 | | % |
| Summe Los 4 | | % |
| Summe Los 5 | | % |

VV-Bau Anlage 6-040
Anlage zum Angebot

| | | |
|---------------------|--|---|
| Summe Los 6 | | % |
| Summe Los 7 | | % |
| Summe Gesamtangebot | | |

2.3 Sonderregelung bei Auf- und Abgebotsverfahren:

- × Angebot zu den Preisen des Leistungsverzeichnisses mit einem Abgebot von %
Aufgebot von %

Angebot für zur Leistungserfüllung erforderliche, zusätzliche Leistungen ohne Preisvorgabe:

| Lohn-/Gehaltsgruppe („Berufsgruppe“ laut Tarifvertrag) | geschätzte Anzahl Stunden pro Los | Verrechnungssatz EUR (ohne USt) <i>Hinweis: Angabe durch Bieter</i> | Gesamtbetrag EUR (ohne USt) <i>Hinweis: Angabe durch Bieter</i> |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. Auszubildende | | | |
| a) im 1.Jahr | XXXXXXXXXXXXXXXX | | XXXXXXXXXXXXXXXX |
| b) im 2.Jahr | XXXXXXXXXXXXXXXX | | XXXXXXXXXXXXXXXX |
| c) im 3.Jahr | XXXXXXXXXXXXXXXX | | XXXXXXXXXXXXXXXX |

Hinweis: Im Verrechnungssatz sind Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkosten-anteile und Gewinn enthalten. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten werden gesondert vergütet.

2.4 Nebenangebote (sofern durch die Vergabestelle zugelassen): Anzahl

3 Ich/Wir erkläre(n), dass

- die im Vordruck *Eignung* gemachten Angaben vollständig, zutreffend und Bestandteil dieses Angebots sind;
- alle Leistungen im eigenen Betrieb ausgeführt werden, sofern sie nicht in den Vordrucken *Eignung* und *Antrag Nachunternehmereinsatz* als Leistungen anderer Unternehmen ausdrücklich bezeichnet sind.

Die folgenden (Teil-)Leistungen werden an Nachunternehmer vergeben:

| Pos.-Nr. | Bezeichnung der Teilleistungen |
|----------|--------------------------------|
| | |

Entsprechend der Vorgabe in Nr. 5 *Aufforderung Angebotsabgabe* werden die zwei Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers*

- diesem Angebot beigelegt.
 binnen sechs Tagen nach der gesonderten Aufforderung der Vergabestelle vorgelegt.

- zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand dieses Angebots sind;
- bei Verwendung einer selbstgefertigten Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses das vom Auftraggeber verfasste Leistungsverzeichnis (Langtext) als allein verbindlich anerkannt wird;
- das im Leistungsverzeichnis des Auftraggebers genannte Produkt angeboten wird, wenn bei einer Teilleistungsbeschreibung des Auftraggebers mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ keine Produktangaben (Hersteller- und Typenbezeichnung) eingetragen wurde;

VV-Bau Anlage 6-040
Anlage zum Angebot

- falls mehrere (zugelassene) Nebenangebote abgegeben wurden, dieses Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst;
- der zu benennende Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über ausreichende berufliche und arbeitsschutzfachliche Kenntnisse und darüber hinaus mehrjährige Berufserfahrung verfügen, um die nach der Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen. Entsprechende Referenzen werden bei der Auftragserteilung vorgelegt.

4 Mittelstandsförderung

Bei meinem/unseren Unternehmen handelt es sich um ein „kleines oder mittleres Unternehmen (KMU)“ im Sinne der europäischen Vorgaben: ja nein

Hinweis: Kleinstunternehmen, kleine und mittlere Unternehmen (KMU) werden in der EU-Empfehlung 2003/361 definiert. Danach zählt ein Unternehmen zu den KMU, wenn es nicht mehr als 249 Beschäftigte hat und einen Jahresumsatz von höchstens 50 Millionen € erwirtschaftet oder eine Bilanzsumme von maximal 43 Millionen € aufweist.

5 Die Vergabestelle möge etwaige Kontaktaufnahmen richten an:

E-Mail-Adresse:

Telefax Nr.:

6 Mir/Uns ist bekannt, dass eine falsche Erklärung in diesem Vordruck den Ausschluss von laufenden und künftigen Vergabeverfahren zur Folge haben kann.

(Ort, Datum)

(ggf. Stempel/Unterschrift/en) - siehe die Hinweise unten -

HINWEISE:

- **Wird das Angebot in Papierform abgegeben, sind hier Firmenstempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters erforderlich.**
- **Nur wenn das Angebot elektronisch über das e-Vergabesystem abgegeben wird, genügt die bloße Angabe des Namens der handelnden Person.**
- **DAS ANGEBOT WIRD AUSGESCHLOSSEN, wenn**
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben ist;
 - bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben ist;
 - ein elektronisches Angebot, das signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert ist.

Teilnahmebedingungen (TNB) für die Vergabe von Bauleistungen

Hinweis: Das Vergabeverfahren erfolgt nach der „Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen“, Teil A „Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen“ (VOB/A).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, hat er die Vergabestelle unverzüglich vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Der Bieter ist selbst für die Angebotsabgabe auf Grundlage der aktuellen Vergabeunterlagen verantwortlich. Bei Nutzung eines elektronischen Vergabemanagementsystems muss der Bieter die Aktualität seiner verwendeten Software sicherstellen.

3.3 Das Angebot ist bis zum Ablauf der Angebotsfrist in der von der Vergabestelle bestimmten Form einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerechtes Angebot wird ausgeschlossen.

Die Vergabestelle darf vom Bieter eine Registrierung mit seinen elektronischen Zugangsdaten verlangen.

Muster und Proben müssen als zum Angebot gehörig gekennzeichnet sein.

3.4 Eine selbstgefertigte Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig. Die Kurzfassung ist zusammen mit dem vom Auftraggeber übersandten Leistungsverzeichnis Bestandteil des Angebots. Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

Kurzfassungen müssen die Ordnungszahlen (Positionen) des vom Auftraggeber übersandten Leistungsverzeichnisses vollzählig, in der gleichen Reihenfolge und mit den gleichen Nummern enthalten; sie müssen für jede Teilleistung nacheinander die Ordnungszahl, die Menge, die Einheit, den Einheitspreis, den Gesamtbetrag, den jeweiligen Kurztext, die dem Leistungsverzeichnis entsprechenden Zwischensummen der Leistungsabschnitte, die Angebotssumme und alle vom Auftraggeber geforderten Textergänzungen enthalten.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben.

Der Umsatzsteuerbetrag zum geltenden Steuersatz ist am Schluss des Angebots hinzuzufügen.

Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die geforderten Preise, § 13 Abs. 1 Nr. 3 VOB/A (EU). Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulation“ auf andere Leistungspositionen umlegt, grundsätzlich von der Wertung ausgeschlossen, § 16 Abs. 1 Nr. 3 VOB/A (EU).

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die ohne Bedingungen als Prozentsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind. Preisnachlässe sind mit höchstens zwei Nachkommastellen anzugeben. Werden Preisnachlässe mit mehr als zwei Nachkommastellen angeboten, werden für die Wertung nur die ersten beiden Nachkommastellen berücksichtigt. Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung zum Vertragsinhalt.

4 Unterlagen zum Angebot

Alle Unterlagen, die vor oder nach der Angebotsabgabe von der Vergabestelle verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

5 Nebenangebote

5.1 Sind Nebenangebote zugelassen, müssen sie die formalen Einreichungsvoraussetzungen und die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

5.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen (insbesondere die Abweichung des Nebenangebots vom Hauptangebot) eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in den Allgemeinen Technischen Vertragsbe-

- dingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.
- 5.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).
- 5.4 Nebenangebote, die den Nummern 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.
- 5.5 Sind Nebenangebote zugelassen und für die Verwertung bzw. Beseitigung der Abfälle eine andere als in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mindestens nachzuweisen, dass
- die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung bzw. Beseitigung der Abfälle sowie zur Aufbahme des Abfalls besitzt und der Betreiber rechtsverbindlich bestätigt hat, dass er die Abfälle annehmen wird,
 - die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt,
 - die Kosten der Abfallverwertung in den Einheitspreisen eingerechnet sind, und
 - die erforderliche Transportgenehmigung (§ 49 Abs. 1 Nr. 2 KrW-/AbfG) vorliegt.
- Für die Abfallbeseitigung sind die Gebühren zu benennen, die vom Auftraggeber unmittelbar zu tragen sind.
- 5.6 Wird auf Nebenangebote, die Auswirkungen auf die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Beschäftigten haben, der Zuschlag erteilt, hat der Auftragnehmer den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan nach BaustellV zu erstellen bzw. den für das Hauptangebot erstellten anzupassen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator vor dem Einrichten der Baustelle abzustimmen.

6 Bietergemeinschaften

- 6.1 Eine Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller ihrer Mitglieder auf dem Vordruck *Bietergemeinschaft* abzugeben.
- 6.2 Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus den aufgeführten Unternehmen gebildet haben, werden nicht zugelassen bzw. ausgeschlossen.

7 Einsatz von Nachunternehmern und Leiharbeitskräften

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von Nachunternehmern ausführen zu lassen, muss er Art und Umfang dieser Leistungen in seinem Angebot angeben und die vorgesehenen Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle benennen. Die Vordrucke *Eignung*, *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers* sind vorzulegen. Es gelten die landesrechtlichen Bestimmungen (vgl. Hinweisblatt *Landesrecht*).

8 Eignung

- 8.1 Der Bieter (auch als Bietergemeinschaft) muss zum vorläufigen Nachweis seiner Eignung bei allen Verfahren die im Vordruck *Eignung* enthaltene Eigenerklärung über das Vorliegen der Eignungsanforderungen und Ausführungsbedingungen sowie das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen (§ 6a VOB/A (EU), § 7 HmbVgG) in rechtskräftig unterzeichneter Form einreichen.
- Die Einreichung erfolgt mit dem Teilnahmeantrag (bei Verfahren mit Teilnahmewettbewerb) oder mit dem Angebot (bei Verfahren ohne Teilnahmewettbewerb).
- 8.2 Die im Vordruck *Eignung* geforderten Nachweise / Angaben / Unterlagen, die die Eigenerklärung ergänzen oder bestätigen, sind zu dem in Nr. 5 *Aufforderung Angebotsabgabe* bestimmten Zeitpunkt vorzulegen.
- Sind sie nicht in deutscher Sprache verfasst, ist eine deutsche Übersetzung beizufügen.
- 8.3 Präqualifizierte Unternehmen (Bieter und Nachunternehmer) führen ihren Eignungsnachweis durch Angabe der Nummer ihrer Eintragung in die Liste des „Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V.“ (Präqualifikationsverzeichnis) im Vordruck *Eignung* bzw. *Antrag Nachunternehmereinsatz*. Im Präqualifikationsverzeichnis nicht enthaltene, geforderte Informationen sind zusätzlich als Einzelnachweise vorzulegen.
- 8.4 Beruft sich ein Bieter in zulässiger Weise auf die Eignung eines anderen Unternehmens, sind die im Vordruck *Eignung* entsprechenden Erklärungen (und ggf. die Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz* und *Erklärung des Nachunternehmers*) abzugeben.
- 8.5 Ein Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle alle Nachweise / Angaben / Unterlagen, die von ihm gefordert werden, auch für seine/n Nachunternehmer vorzulegen.

9 Sonderregelung für Rahmenvereinbarungen

Für die Vergabe von Bauleistungen aufgrund einer Rahmenvereinbarung gelten diese Teilnahmebedingungen mit folgender Maßgabe:

- 9.1 Das Angebot darf nur enthalten
- die Angabe des Auf- oder Abgebots auf die Preise in Prozent,
 - die Angabe der Stundenlohnverrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten,
 - sonstige in den Vergabeunterlagen geforderte Erklärungen.
- Auf Verlangen hat der Bieter die Urkalkulation zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen.
- 9.2 Nebenangebote, Nachunternehmer und Leiharbeitskräfte sind bei Rahmenvereinbarungen nicht zuzulassen; Nummern 5 und 7 sind auf diese Vergabeverfahren nicht anzuwenden.

Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)

für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau, Garten-/Landschaftsbau und Ingenieurbau

Hinweis: Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B).

TEIL A: Regelungen für die Bauaufträge der Freien und Hansestadt Hamburg

- 1 **Werbung** (§ 4 Abs. 1)
Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.
- 2 **Technische Spezifikationen**
Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.
- 3 **Ausführung der Leistung** (§ 4)
Der Auftragnehmer hat bei der Leistungsausführung insbesondere die landesrechtlichen Regelungen der Auftraggeberin zu beachten (§ 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2), die im Hinweisblatt *Landesrecht* aufgeführt sind.
Solange der Vertrag nicht vollständig erfüllt ist, hat der Auftragnehmer unverzüglich jede Änderung der im Vordruck *Eignung* geforderten Nachweise, Angaben und Unterlagen (z.B. Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft) der Auftraggeberin mitzuteilen.
Der Auftragnehmer hat der Auftraggeberin einen Bauunfall, bei dem Personen- oder Sachschaden entstanden ist, unverzüglich mitzuteilen.
Der Auftragnehmer hat die Auftraggeberin rechtzeitig zu informieren, wenn die weitere Bauausführung eine Prüfung und Feststellung der Mängelfreiheit einer (Teil-)Leistung erschwert (§ 4 Abs. 10). In diesem Fall sind auf der Baustelle gemeinsam Feststellungen über den Zustand der (Teil-)Leistung, ihre Vertragsmäßigkeit sowie Art und Umfang der Leistung vorzunehmen, die der Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen hat (§ 14 Abs. 2 Satz 3).
- 4 **Kündigung** (§ 8)
Die Auftraggeberin ist nach § 8 VOB/B und § 314 Bürgerliches Gesetzbuch zur Kündigung des Vertrages berechtigt. Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche der Auftraggeberin bleiben unberührt.
- 5 **Abnahme** (§ 12)
Die Auftraggeberin verlangt eine förmliche Abnahme (§ 12 Abs. 4 Nr. 1 Satz 1).
Der Auftragnehmer erklärt bei der Abnahme, dass er die geltenden gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen bei der Ausführung der übertragenen Leistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2 beachtet hat und insbesondere gegen ihn oder seine/n Erfüllungsgehilfen (z.B. Nachunternehmer oder Nach-Nachunternehmer) kein Ordnungswidrigkeitsverfahren, Ermittlungsverfahren oder Strafverfahren anhängig war oder ist (Vordruck *Abnahme*).
- 6 **Stundenlohnarbeiten** (§ 2 Abs. 10 und § 15)
Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten täglich Stundenlohnzettel einzureichen. Diese müssen die Angaben nach § 15 Abs. 3 enthalten. Die Originale der Stundenlohnzettel werden an den Auftragnehmer zurückgegeben, die Auftraggeberin behält bescheinigte Durchschriften.
Stundenlohnrechnungen sind entsprechend den Stundenlohnzetteln aufzugliedern.
- 7 **Zahlungen** (§ 16)
Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.
- 8 **Sicherheitsleistung** (§ 17)
 - 8.1 Treffen die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)* keine abweichende Regelung, ist bei öffentlicher Ausschreibung und offenem Verfahren ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Netto-Auftragssumme zu leisten.
Treffen die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)* keine abweichende Regelung, ist ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Erfüllung von Mängelansprüchen in Höhe von drei Prozent der Auftragssumme zu leisten. Nach Feststellung der Abrechnungssumme ist diese maßgeblich.
Eine Sicherheit für Abschlagszahlungen nach § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 und für vereinbarte Vorauszahlungen ist in Höhe der jeweiligen Zahlung zu verlangen.
 - 8.2 Eine Sicherheit soll möglichst durch selbstschuldnerische Bürgschaft geleistet werden, das Wahlrecht des Auftragnehmers aus § 17 Abs. 3 bleibt aber unberührt.

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, sind die Vordrucke *Bürgschaft* und *Verwahrung Bürgschaft* aus Teil 7 VV-Bau zu verwenden.

Die Bürgschaft für die Vertragserfüllung ist über den Gesamtbetrag der Sicherheit in *einer* Urkunde zu stellen.

Leistet der Auftragnehmer eine Sicherheit nicht binnen 18 Werktagen nach Vertragsschluss (Zugang des Zuschlagsschreibens), wird die Auftraggeberin einen Zahlungseinbehalt nach § 17 Abs. 7 vornehmen.

- 8.3 Eine für die Vertragserfüllung gestellte Sicherheit wird gemäß (§ 17 Abs. 8 Nr. 1 nach der Abnahme und Zugumzug gegen Stellung einer Sicherheit (z.B. Vorlage der Bürgschaftsurkunde) für die Erfüllung von Mängelansprüchen zurückgegeben (Ziffer 6.12.5 VV-Bau).
Bestehen zu diesem Zeitpunkt noch Vertragserfüllungsansprüche (z.B. noch fehlende Teileleistungen), ist für diese eine gesonderte Sicherheit (z.B. Erfüllungsbürgschaft in gesonderter Urkunde) zu stellen. Sind zudem noch festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich diese Sicherheit um den zweifachen Betrag der voraussichtlichen Aufwendungen der Mängelbeseitigung.
Eine für die Erfüllung von Mängelansprüchen gestellte Sicherheit wird gemäß § 17 Abs. 8 Nr. 2 Satz 1 nach Ablauf von zwei Jahren zurückgegeben.
Sind rechtzeitig geltend gemachte Ansprüche (z.B. Mängelansprüche, gesicherte Erstattung von Überzahlungen) zu diesem Zeitpunkt noch nicht erfüllt, wird die Auftraggeberin einen entsprechenden Teil der Sicherheit zurückhalten (§ 17 Abs. 8 Nr. 2 Satz 2).
Eine Bürgschaftsurkunde für Abschlagszahlungen nach § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 VOB/B wird nach dem mangelfreien Einbau der Stoffe oder Bauteile zurückgegeben.
Eine Bürgschaftsurkunde für vereinbarte Vorauszahlungen wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlungen auf fällige Zahlungen vollständig angerechnet worden sind.

9 Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, der Auftraggeberin jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

10 Rahmenvereinbarungen

Für die Vergabe von Bauleistungen über eine Rahmenvereinbarung gelten diese ZVB mit folgenden Maßgaben:

- 10.1 Die Rahmenvereinbarung legt die Art und den Umfang der Leistung fest.
Sie wird für die in Nr. 11.1 *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)* bestimmte Dauer geschlossen.
- 10.2 Der konkrete Einzelauftrag wird von einer abrufberechtigten Stelle (Nr. 11.2 *BVB*) schriftlich auf dem Vordruck *Einzelauftrag (R)* erteilt. Darin sind z.B. die Art, der Ort und die Ausführungszeit der auszuführenden Leistung festgelegt. Ein Auftragnehmer darf nur Anordnungen seiner beauftragenden Stelle befolgen.
Hinweis: Ein Einzelauftrag im Unterschwellenbereich muss die Wertgrenzen der Ziffer 6.4.5 VV-Bau beachten.
Ein Einzelauftrag im Oberschwellenbereich muss die Vorgaben des § 4a Abs. 4, 5 VOB/A beachten.
Hinweis: Bei Rahmenvereinbarungen sind Nebenangebote und Nachunternehmereinsatz unzulässig (Ziffer 6.4.5 VV-Bau).
- 10.3 Für von der Auftraggeberin angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt; die vereinbarten Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Vom Auftraggeber zu vertretende und anerkannte Warte- und Arbeitsunterbrechungszeiten werden wie Stundenlohnarbeiten vergütet.
- 10.4 Verlangt die Auftraggeberin eine Leistungsausführung außerhalb der werktäglichen Regelarbeitszeit, wird für jede geleistete Stunde eine zusätzliche Vergütung (Tarifzuschlag) nach der einschlägigen Tarifvereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit zzgl. der tatsächlich aufgewendeten Zuschläge gezahlt.
- 10.5 Verlangt die Auftraggeberin die Ausführung eines Einzelauftrages sehr geringen Umfangs, wird nach Maßgabe der Nr. 11.3 *BVB* eine zusätzliche Aufwandspauschale gezahlt.

TEIL B: Regelungen für die Bauaufträge der Bundesrepublik Deutschland

11 Anwendbare Regelungen

Für Aufträge über Bauleistungen, die die Freie und Hansestadt Hamburg im Wege der Bundesauftragsverwaltung erteilt, gelten ausschließlich

- die oben in Teil A enthaltenen Regelungen der **Nummern 1, 2 und 9** sowie
- die Regelungen der nachstehenden **Nummern 11.1 und 11.2:**

11.1 Sicherheitsleistung

Soweit in den Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde und die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

Ist nach den Besonderen Vertragsbedingungen Sicherheit für Mängelansprüche vereinbart, beträgt sie drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

11.2 Bürgschaften

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formblättern des Auftraggebers entsprechen, und zwar für

- die Vertragserfüllung das Formblatt „Vertragserfüllungsbürgschaft“
- die Mängelansprüche das Formblatt „Mängelansprüchebürgschaft“
- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Abs. 1 Nr. 1 S. 3 VOB/B das Formblatt „Abschlagszahlungs-/Vorauszahlungsbürgschaft“

Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Abs. 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:

- „Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
- Auf die Einrede der Vorausklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet.
- Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
- Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
- Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle.“

Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.

Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

PREISERMITTLUNGSBLATT 1: ANGABEN ZUR KALKULATION

[Anlage zum Angebot]

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Bieter | Vergabenummer 2022002485 | Datum |
| Baumaßnahme WLAN Ausstattung der Kitas | | |
| Angebot für Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur | | |

Das Preisermittlungsblatt 1 ist vom Bieter gemäß den nachstehenden Hinweisen auszufüllen und zusammen mit dem Angebot abzugeben.

Je nach Kalkulationsmethode macht der Bieter die Angaben zu seiner Kalkulation in Teil A oder Teil B.
Für eventuelle Erläuterungen hat der Bieter gegebenenfalls ein Beiblatt anzufügen.

Das Preisermittlungsblatt 1 wird vertraulich behandelt und nur den unmittelbar mit der Bearbeitung befassten Personen zugänglich gemacht.

***Hinweis:** Die Vergabestelle kann die Angaben zur Kalkulation im Preisermittlungsblatt 1 auch von jedem Nachunternehmer für die an ihn weitervergebene(n) (Teil-)Leistung(en) verlangen (vgl. Nr. 6.5 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen – ZVB).*

Teil A: KALKULATION MIT VORBESTIMMTEN ZUSCHLÄGEN

| 1 | Angaben über den Verrechnungslohn | Zuschlag % | €/h |
|-----|---|---------------|-----|
| 1.1 | Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird | | |
| 1.2 | Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten, als Zuschlag auf ML | | |
| 1.3 | Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML | | |
| 1.4 | Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3) | | |
| 1.5 | Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1) | | |
| 1.6 | Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im EFB-Preis 2 berücksichtigen) | | |

VV-Bau Anlage 6-130
Preisermittlungsblatt 1

| 2 Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| | | Zuschläge in % auf | | | | |
| | | Lohn | Stoffkosten | Gerätekosten | Sonstige Kosten | Nachunternehmerleist. |
| 2.1 | Baustellengemeinkosten | | | | | |
| 2.2 | Allgemeine Geschäftskosten | | | | | |
| 2.3 | Wagnis und Gewinn | | | | | |
| 2.3.1 | Gewinn | | | | | |
| 2.3.2 | betriebsbezogenes Wagnis (für allgemeines Unternehmensrisiko) | | | | | |
| 2.3.3 | leistungsbezogenes Wagnis (mit Leistungsausführung verbunden) | | | | | |
| 2.4 | Gesamtzuschläge | | | | | |

| 3 Ermittlung der Angebotssumme | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--------------------|
| | | Einzelkosten d. Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten € | Gesamtzuschläge gem. 2.4 % | Angebotssumme € |
| 3.1 | Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden | | | |
| | x | | | |
| 3.2 | Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe) | | | |
| 3.3 | Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe) | | | |
| 3.4 | Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern) | | | |
| 3.5 | Nachunternehmerleistungen *) | | | |
| Angebotssumme ohne Umsatzsteuer | | | | |

*) Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) der Auftraggeberin vorzulegen.

Teil B: KALKULATION über die Endsumme

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 1 | Angaben über den Verrechnungslohn | Lohn €h |
| 1.1 | Mittelohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird | |
| 1.2 | Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten | |
| 1.3 | Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder | |
| 1.4 | Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3) | 0 |

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (unten Nr. 2)

| | | | | | |
|-----|--|----|---|------|---|
| 1.5 | Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1) | €h | 0 | v.H. | |
| 1.6 | Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)) | | | | 0 |

| Ermittlung der Angebotssumme | | Betrag € | Gesamt € | Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise | |
|--|--|-------------|-------------|---|-----------------------|
| 2 | Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten | | | | |
| 2.1 | Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: 0 | 0,00 | | % | € |
| 2.2 | Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe) | | | x | |
| 2.3 | Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe) | | | x | |
| 2.4 | Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern) | | | x | |
| 2.5 | Nachunternehmerleistungen *) | | | x | |
| Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2) | | 0,00 | | noch zu verteilen | ¹⁾ 0,00 |

*) Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) der Auftraggeberin vorzulegen.

| | | | |
|----------|--|------|-----------------------|
| 3 | Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn | | |
| 3.1 | Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) | | |
| | Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne | | |
| | Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages | | |
| | Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: | | |
| | x 0 | | 0,00 |
| | Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung usw. | | |
| | Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung | | |
| | An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. | | |
| | Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. | | |
| | Baustellengemeinkosten (Summe 3.1) | | |
| 3.2 | Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2) | | |
| 3.3 | Wagnis und Gewinn (Summe 3.3) | | |
| 3.3.1 | Gewinn | | |
| 3.3.2 | betriebsbezogenes Wagnis (für allgemeines Unternehmensrisiko) | | |
| 3.3.3 | leistungsbezogenes Wagnis (mit Leistungsausführung verbunden) | | |
| | Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3) | | ²⁾ 0,00 |
| | Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 u. 3) | 0,00 | |

1), 2)

Hinweis: Der Betrag aus Feld 2) ist oben in das Feld 1) einzutragen.

Angebotsaufkleber

In drei Schritten zur elektronischen Angebotsabgabe (Mantelbogenverfahren):

Schritt 1: Angebot im Angebotsassistenten erstellen und elektronisch einreichen.

Schritt 2: Mantelbogen ausdrucken und rechtsgültig unterschreiben.

Schritt 3: Angebotsaufkleber ausschneiden, auf Umschlag kleben. Den unterzeichneten Mantelbogen im verschlossenen Briefumschlag an die Vergabestelle schicken.

Hinweis:

Der Mantelbogen für Ihr Angebot muss der Vergabestelle bis zur Angebotsfrist vorliegen!

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Ausschreibungsunterlagen! | | - Sofort zustellen - |
| Nicht öffnen, sondern ungeöffnet dem Empfänger zuleiten! | | |
| Angebotsfrist (Datum/Uhrzeit): 12.08.2022 12:00:00 | | |
| Angebot für: 2022002485 Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur | | |
| Absender/in: | Vereinigung Hamburger Kindertagesstätten gGmbH Bauabteilung Oberstraße 14b (2.OG) 20144 Hamburg Üæ { K 1002 | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

28.06.2022

Ausschreibung

Verfahren: 2022002485 - Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

SKONTO

| | |
|------------------------------------|---------|
| Skonto zugelassen | Nein |
| Zahlungsziel (falls zugelassen) | Tag(e) |
| Skonto | _____ % |

AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

Leistungsbeschreibung - Elbkinder Kitas - Bauleistung Datenverkabelung

Eine detaillierte Beschreibung befindet sich in der Datei
20220622 EKK_Leistungsbeschreibung _Bau.pdf

1 LOS Region 1 EUR

Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis
Klassifizierung: Elektroinstallationsarbeiten (45311200-2)

Kita Emilienstr.
Kita Jugendstraße
Kita Müggenkampstr.
Kita Achtern Born
Kita Eichengrund
Kita Immenbusch
Kita Knabeweg
Kita Scheplerstraße
Kita Lüttkamp

1.01 Kabel und Leitungen EUR

| 1.01.0010 | Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |

Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC

.....
pro 1,00 m

.....

Daten-Installationskabel mit massiven Kupferleitern,
duplex, 2x (4x2xAWG23/1) für den Einsatz in der

strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 sowie IEC 61156-5; EN 50288-4-1. Datenkabel für Übertragungen bis 1000MHz, übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7, Übertragungen von 10GBit Ethernet sind problemlos möglich, TA (Type Approval) zertifiziert durch die GHMT. Leiteraufbau Cu-Draht, blank Ø 0.56mm (AWG 23), zwei Adern zum Paar verseilt, 8 Adern farblich gekennzeichnet nach TIA/EIA 568-C2, Paare geschirmt durch aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Gesamtschirm als verzinnertes CU-Geflecht.

| 1.01.0020 | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 1.01.0030 | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 1.01.0040 | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1.02 | Verlegesysteme | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|

| 1.02.0010 | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | <p>Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung!</p> | | | | | |

| 1.02.0020 | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | <p>Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung!</p> | | | | | |

| 1.02.0030 | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |

Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht
 flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere
 Druckfestigkeit,
 mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte
 Muffe.
 Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial.
 Materiallieferung!

| 1.02.0040 | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 1.02.0050 | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------------------|
| 1.02.0060 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | | | | | |
| 1.02.0070 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | | | | | |
| 1.02.0080 | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | | | | | |
| 1.02.0090 | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------------------|
| 1.02.0100 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | | | | | |
| 1.02.0110 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | | | | | |
| 1.02.0120 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | | | | | |
| 1.02.0130 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------------------|
| 1.02.0140 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | | | | | |
| 1.02.0150 | Stahlblechkanal E30, 16x26mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 16x26mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 1.02.0160 | Stahlblechkanal E30, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 30x30mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 1.02.0170 | Stahlblechkanal E30, 60x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 60x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 1.02.0180 | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 1.02.0190 | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 1.02.0200 | Sammelhalter Gr-1 20x | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Sammelhalterung 20x NYM3x1,5 Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 1.02.0210 | Sammelhalter Gr-1 40x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalterung 40x NYM3x1,5 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 1.02.0220 | Sammelhalter Metall 15 Ltg | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalter Metall Funktionserhalt 15 Ltg | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. bis zu 15 Leitungen. Liefern. | | | | | |

| 1.02.0230 | Kabelklammer 1-flügelig 8 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 1-flügelig für 8 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 1.02.0240 | Kabelklammer 2-flügelig 16 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 2-flügelig für 16 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 1.03 Baunebenleistungen | | | | | | | EUR |
|-------------------------|---|------------|-------------|-------------|--|------------------------|-------------------|
| 1.03.0010 | Bohrungen d=25mm, l=50cm | USt. [%] | Menge | Einheit | | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Bohrungen d=25mm, l=50cm | | | | | | |
| | Durchbruchbohrungen Wand / Decke mit einem Durchmesser bis 25mm und einer Länge bis 500mm | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 1.03.0020 | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | | | | | | |
| | Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen. | | | | | | |
| | in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 50 mm, Tiefe bis 500 mm. | | | | | | |

| 1.03.0030 | Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 70 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 1.03.0040 | Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 100 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1.04 | Brandschutz | | | | | EUR |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 1.04.0010 | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | | | | | |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Einzelleitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 1.04.0020 | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | | | | | |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Leitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1.05 | IT-Komponenten | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 1.05.0010 | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 12 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster | | | | | |

tieffenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne,
 bestehend
 aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech,
 jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt
 mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen,
 zwei
 abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren
 Sichttür.

Material:
 Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG
 Oberflächenausführung:
 Pulverbeschichtet
 Abmessungen (B x H x T):
 600 x 625 x 600 mm, 12 HE

| 1.05.0020 | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 15 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tieffenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 758 x 700 mm, 15 HE | | | | | |

| 1.05.0030 | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>18 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19") Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 892 x 700 mm, 18 HE</p> | | | | | |

| 1.05.0040 | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung:</p> | | | | | |

Pulverbeschichtet in RAL 7035
 Abmessungen (B x H x T):
 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE

| 1.05.0050 Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| Kategorie CAT 3 ISDN Anschluss Seite A RJ-45 Buchsen | | | | | |

| 1.05.0060 Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6/ClassE Geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6A, 500MHz Geschirmt | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| Robustes Patch Panel mit stabilem Metallgehäuse | | | | | |
| - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| - Kabelinstallation über LSA-Leisten | | | | | |
| - Zentraler Erdungsanschluss | | | | | |
| - 1 HE Bauhöhe | | | | | |
| - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| - LSA Anschlussklemmen Farbcode nach TIA 568 A/B | | | | | |
| - Für Kabel mit AWG 22-24 | | | | | |
| - 500 MHz | | | | | |
| - PoE und PoE+ fähig | | | | | |

| 1.05.0070 | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 1.05.0080 | Datenanschlussdose Cat.6A 500MHz, 2-fach geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Datenanschlussdose 2-fach, geschirmt, Cat.6A 500MHz aP | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s/500MHz), TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at Einschließlich AP-Rahmen, Abdeckrahmen und Zentralplatte | | | | | |

| 1.05.0090 | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Merkmale: Steckdosen: 8-fach üss Ausführung: für 19 Zoll Rack, Wandmontage Kabellänge: 2 m Schalter: ohne Schalter Einsatzbereich: innen | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1.05.0100 | Steckdose 2-fach aP ws | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Steckdose 2-fach aP ws | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1.05.0110 | Abzweigdose 80x80mm Apw | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Abzweigdose 80x80mm Apw | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1.05.0120 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m, weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1.05.0130 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------------------|
| 1.05.0140 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 1.05.0150 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 1.05.0160 | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+); Anschluss: 8 adrig Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen, LSA Aderndurchmesser: 0,7-1,6mm Wiederholbarkeit: min. 50 Leiterdimension: massiv:AWG26/1-22/1 Farbcodes: gem. T568A und B | | | | | |

| 1.05.0170 | Potentialausgleichschine | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Potentialausgleichschine | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Anschlussmöglichkeiten: 7 ein- oder mehrdräftige Leitungen bis 25 mm² oder feindräftige Leitungen bis 16 mm² Zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotential- ausgleich nach DIN VDE 0185</p> | | | | | |

| 1.05.0180 | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme</p> | | | | | |

| 1.05.0190 | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Aufbau und Installation der WLAN-Accesspoints nachbestehenden Vorgaben.</p> | | | | | |

| 1.05.0200 | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | | | | | |
| | Montage der neuen aktiven Komponenten (Router und Switche) in den 19" Datenschränken Herstellen der erforderlichen Patchungen nach Vorgabe | | | | | |

| 1.05.0210 | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | | | | | |
| | Sammeln der Geräte nach Region Dokumentation der Herkunft, Serien- bzw. Inventarnummer Gesammelte Rücksendung der Geräte an die Elbkinder-IT Abteilung | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 1.06 | Messungen und Dokumentation | | | | | | EUR |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 1.06.0010 | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | | | | | |
| | Abnahmemessung Datenanschluss Klasse FA ISO/IEC Erstellung einer Abnahmemessung der Klasse FA gemäß ISO/IEC 11801 im Permanent-Link inklusive Dokumentation | | | | | |

| 1.06.0020 | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports So dass eine Eindeutige Zuordnung gewährleistet ist. | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1.07 | Leistungen nach Aufwand | | | | | EUR |
|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|

| 1.07.0010 | Monteurstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Monteurstunden Monteurstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 1.07.0020 | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| 1.07.0030 | Helferstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Helferstunden | | | | | |
| | Helferstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 1.07.0040 | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

2 LOS Region 2 EUR

Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis
 Klassifizierung: Elektroinstallationsarbeiten (45311200-2)

- Kita Lohkampstr.
- Kita Reemstückenkamp
- Kita Bindfeldweg
- Kita Höhenstieg
- Kita Jarrestraße
- Kita Manilaweg
- Kita Pinelsweg
- Kita Rübenkamp 123
- Kita Wagnerstraße

2.01 Kabel und Leitungen **EUR**

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.01.0010 | Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC | | | | | |
| | Daten-Installationskabel mit massiven Kupferleitern, duplex, 2x (4x2xAWG23/1) für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 sowie IEC 61156-5; EN 50288-4-1. Datenkabel für Übertragungen bis 1000MHz, übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7, Übertragungen von 10Gbit Ethernet sind problemlos möglich, TA (Type Approval) zertifiziert durch die GHMT. Leiteraufbau Cu-Draht, blank Ø 0.56mm (AWG 23), zwei Adern zum Paar verseilt, 8 Adern farblich gekennzeichnet nach TIA/EIA 568-C2, Paare geschirmt durch aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Gesamtschirm als verzinnertes CU-Geflecht. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.01.0020 | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm² | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.01.0030 | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm² | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | | |

| 2.01.0040 | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 2.02 | Verlegesysteme | | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 2.02.0010 | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 2.02.0020 | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. | | | | | |

Materiallieferung!

| 2.02.0030 | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 2.02.0040 | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 2.02.0050 | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 2.02.0060 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 2.02.0070 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 2.02.0080 | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.02.0090 | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.02.0100 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.02.0110 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 2.02.0120 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------------------|
| 2.02.0130 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | | | | | |
| 2.02.0140 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | | | | | |
| 2.02.0150 | Stahlblechkanal E30, 16x26mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 16x26mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| 2.02.0160 | Stahlblechkanal E30, 30x30mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Stahlblechkanal E30, 30x30mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| 2.02.0170 | Stahlblechkanal E30, 60x100mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Stahlblechkanal E30, 60x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| 2.02.0180 | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| 2.02.0190 | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| 2.02.0200 | Sammelhalter Gr-1 20x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalterung 20x NYM3x1,5 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 2.02.0210 | Sammelhalter Gr-1 40x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalterung 40x NYM3x1,5 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 2.02.0220 | Sammelhalter Metall 15 Ltg | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalter Metall Funktionserhalt 15 Ltg | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. bis zu 15 Leitungen. Liefern. | | | | | |

| 2.02.0230 | Kabelklammer 1-flügelig 8 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 1-flügelig für 8 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 2.02.0240 | Kabelklammer 2-flügelig 16 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 2-flügelig für 16 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 2.03 | Baunebenleistungen | | | | | | EUR |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 2.03.0010 | Bohrungen d=25mm, l=50cm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Bohrungen d=25mm, l=50cm | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Durchbruchbohrungen Wand / Decke mit einem Durchmesser bis 25mm und einer Länge bis 500mm | | | | | |

| 2.03.0020 | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, | | | | | |

schützen der
Umgebung vor
Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung,
reinigen
der
Verschmutzungen.

in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil,
in Wand oder Decke,
Durchmesser: 50 mm,
Tiefe bis 500 mm.

| 2.03.0030 Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| <p>Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90- Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 70 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 2.03.0040 Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| <p>Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90- Verschluss</p> | | | | | |

Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.

in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 100 mm, Tiefe bis 500 mm.

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| 2.04 | Brandschutz | EUR |
|-------------|--------------------|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 2.04.0010 | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | | | | | |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Einzelleitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 2.04.0020 | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | | | | | |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Leitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit | | | | | |

einer Kennzeichnung zu versehen.

| 2.05 IT-Komponenten | | | | | | | EUR |
|---------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|--|---|----------------------------|
| 2.05.0010 | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>12 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet Abmessungen (B x H x T): 600 x 625 x 600 mm, 12 HE</p> | | | | | | |
| 2.05.0020 | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>15 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt</p> | | | | | | |

mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen,
zwei
abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren
Sichttür.

Material:

Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG

Oberflächenausführung:

Pulverbeschichtet in RAL 7035

Abmessungen (B x H x T):

700 x 758 x 700 mm, 15 HE

| 2.05.0030 | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | 18 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19") Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 892 x 700 mm, 18 HE | | | | | |

| 2.05.0040 | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE | | | | | |

| 2.05.0050 | Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | | | | | |
| | Kategorie CAT 3 ISDN Anschluss Seite A RJ-45 Buchsen | | | | | |

| 2.05.0060 | Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6/ClassE Geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6A, 500MHz Geschirmt | | | | | |

- Robustes Patch Panel mit stabilem Metallgehäuse
- geschirmtes Metallgehäuse
- Kabelinstallation über LSA-Leisten
- Zentraler Erdungsanschluss
- 1 HE Bauhöhe
- geschirmtes Metallgehäuse
- LSA Anschlussklemmen Farbcode nach TIA 568 A/B
- Für Kabel mit AWG 22-24
- 500 MHz
- PoE und PoE+ fähig

| 2.05.0070 Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 2.05.0080 Datenanschlussdose Cat.6A 500MHz, 2-fach geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Datenanschlussdose 2-fach, geschirmt, Cat.6A 500MHz aP | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s/500MHz), TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at Einschließlich AP-Rahmen, Abdeckrahmen und Zentralplatte | | | | | |

| 2.05.0090 | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Merkmale: Steckdosen: 8-fach üss Ausführung: für 19 Zoll Rack, Wandmontage Kabellänge: 2 m Schalter: ohne Schalter Einsatzbereich: innen | | | | | |

| 2.05.0100 | Steckdose 2-fach aP ws | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Steckdose 2-fach aP ws | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 2.05.0110 | Abzweigdose 80x80mm Apw | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|-------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Abzweigdose 80x80mm Apw | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 2.05.0120 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m, weiß, grün, schwarz | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 2.05.0130 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 2.05.0140 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 2.05.0150 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 2.05.0160 | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | | | | | |

Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+);
 Anschluss: 8 adrig
 Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen, LSA
 Aderndurchmesser: 0,7-1,6mm
 Wiederholbarkeit: min. 50
 Leiterdimension: massiv:AWG26/1-22/1
 Farbcodes: gem. T568A und B

| 2.05.0170 | Potentialausgleichschine | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Potentialausgleichschine | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Anschlussmöglichkeiten: 7 ein- oder mehrdräftige Leitungen bis 25 mm ² oder feindräftige Leitungen bis 16 mm ² Zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotential- ausgleich nach DIN VDE 0185 | | | | | |

| 2.05.0180 | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme | | | | | |

| 2.05.0190 | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Aufbau und Installation der WLAN-Accesspoints nachbestehenden Vorgaben. | | | | | |

| 2.05.0200 | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Montage der neuen aktiven Komponenten (Router und Switche) in den 19" Datenschrank Herstellen der erforderlichen Patchungen nach Vorgabe | | | | | |

| 2.05.0210 | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammeln der Geräte nach Region Dokumentation der Herkunft, Serien- bzw. Inventarnummer Gesammelte Rücksendung der Geräte an die Elbkinder-IT Abteilung | | | | | |

| 2.06 | | Messungen und Dokumentation | | | | EUR | |
|-----------|---|-----------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------------------|--|
| 2.06.0010 | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] | |
| | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | | | | | | |
| | Abnahmemessung Datenanschluss Klasse FA ISO/IEC Erstellung einer Abnahmemessung der Klasse FA gemäß ISO/IEC 11801 im Permanent-Link inclusive Dokumentation | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 2.06.0020 | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] | |
| | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | | | | | | |
| | So dass eine Eindeutige Zuordnung gewährleistet ist. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 2.07 | | Leistungen nach Aufwand | | | | EUR | |
| 2.07.0010 | Monteurstunden | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Std | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std | Gesamtpreis [EUR] | |
| | Monteurstunden | | | | | | |
| | Monteurstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 2.07.0020 | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 2.07.0030 | Helferstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Helferstunden | | | | | |
| | Helferstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 2.07.0040 | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| 3.01.0030 | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 3.01.0040 | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
| 3.02 | Verlegesysteme | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|

| 3.02.0010 | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 3.02.0020 | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 3.02.0030 | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 3.02.0040 | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte | | | | | |

Muffe.
 Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial.
 Materiallieferung!

| 3.02.0050 | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 3.02.0060 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 3.02.0070 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 3.02.0080 | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | | | | | |
| 3.02.0090 | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | | | | | |
| 3.02.0100 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | | | | | |
| 3.02.0110 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------------------|
| 3.02.0120 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | | | | | |
| 3.02.0130 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | | | | | |
| 3.02.0140 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | | | | | |
| 3.02.0150 | Stahlblechkanal E30, 16x26mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 16x26mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 3.02.0160 | Stahlblechkanal E30, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 30x30mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 3.02.0170 | Stahlblechkanal E30, 60x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 60x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 3.02.0180 | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 3.02.0190 | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |

Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm
Materiallieferung inkl. E30 Befestigung!

.....
pro 1,00 m

| 3.02.0200 | Sammelhalter Gr-1 20x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | | |
| | Sammelhalterung 20x NYM3x1,5 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | | |

| 3.02.0210 | Sammelhalter Gr-1 40x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | | |
| | Sammelhalterung 40x NYM3x1,5 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | | |

| 3.02.0220 | Sammelhalter Metall 15 Ltg | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalter Metall Funktionserhalt 15 Ltg | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. bis zu 15 Leitungen. Liefern.

| 3.02.0230 | Kabelklammer 1-flügelig 8 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 1-flügelig für 8 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 3.02.0240 | Kabelklammer 2-flügelig 16 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 2-flügelig für 16 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 3.03 | Baunebenleistungen | | | | | EUR |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------|

| 3.03.0010 | Bohrungen d=25mm, l=50cm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Bohrungen d=25mm, l=50cm | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Durchbruchbohrungen Wand / Decke mit einem Durchmesser bis 25mm und einer Länge bis 500mm | | | | | |

| 3.03.0020 | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 50 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 3.03.0030 | Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 70 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 3.03.0040 | Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 100 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

3.04 Brandschutz EUR

| 3.04.0010 | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner</p> <p>Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Einzelleitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen.</p> | | | | | |

| 3.04.0020 | Brandschott bis 0,05 m ² herstellen. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Brandschott bis 0,05 m ² herstellen. | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Leitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | |
|-------------|-----------------------|------------------|
| 3.05 | IT-Komponenten | EUR |
|-------------|-----------------------|------------------|

| 3.05.0010 | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | 12 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet Abmessungen (B x H x T): 600 x 625 x 600 mm, 12 HE | | | | | |

| 3.05.0020 | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>15 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 758 x 700 mm, 15 HE</p> | | | | | |

| 3.05.0030 | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>18 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19") Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T):</p> | | | | | |

700 x 892 x 700 mm, 18 HE

| 3.05.0040 | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |

Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel

21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.

Material:
 Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG
 Oberflächenausführung:
 Pulverbeschichtet in RAL 7035
 Abmessungen (B x H x T):
 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE

.....
 pro 1,00 Stüc

.....

| 3.05.0050 | Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |

Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3

Kategorie CAT 3 ISDN
 Anschluss Seite A RJ-45 Buchsen

.....
 pro 1,00 Stüc

.....

| 3.05.0060 | Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6/ClassE Geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6A, 500MHz Geschirmt | | | | | |
| | Robustes Patch Panel mit stabilem Metallgehäuse | | | | | |
| | - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| | - Kabelinstallation über LSA-Leisten | | | | | |
| | - Zentraler Erdungsanschluss | | | | | |
| | - 1 HE Bauhöhe | | | | | |
| | - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| | - LSA Anschlussklemmen Farbcode nach TIA 568 A/B | | | | | |
| | - Für Kabel mit AWG 22-24 | | | | | |
| | - 500 MHz | | | | | |
| | - PoE und PoE+ fähig | | | | | |

| 3.05.0070 | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | | | | | |

| 3.05.0080 | Datenanschlussdose Cat.6A 500MHz, 2-fach geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Datenanschlussdose 2-fach, geschirmt, Cat.6A 500MHz aP | | | | | |
| | RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s/500MHz), TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at Einschließlich AP-Rahmen, Abdeckrahmen und Zentralplatte | | | | | |

| 3.05.0090 | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Merkmale: Steckdosen: 8-fach üss Ausführung: für 19 Zoll Rack, Wandmontage Kabellänge: 2 m Schalter: ohne Schalter Einsatzbereich: innen | | | | | |

| 3.05.0100 | Steckdose 2-fach aP ws | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Steckdose 2-fach aP ws | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 3.05.0110 | Abzweigdose 80x80mm Apw | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Abzweigdose 80x80mm Apw | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.05.0120 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m, weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.05.0130 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.05.0140 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.05.0150 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| 3.05.0160 | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+); Anschluss: 8 adrig Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen, LSA Aderndurchmesser: 0,7-1,6mm Wiederholbarkeit: min. 50 Leiterdimension: massiv:AWG26/1-22/1 Farbcodes: gem. T568A und B | | | | | |

| 3.05.0170 | Potentialausgleichschine | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Potentialausgleichschine | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Anschlussmöglichkeiten: 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm ² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm ² Zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotential- ausgleich nach DIN VDE 0185 | | | | | |

| 3.05.0180 | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme | | | | | |

| 3.05.0190 | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Aufbau und Installation der WLAN-Accesspoints nachbestehenden Vorgaben. | | | | | |
| 3.05.0200 | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Montage der neuen aktiven Komponenten (Router und Switche) in den 19" Datenschrank Herstellen der erforderlichen Patchungen nach Vorgabe | | | | | |
| 3.05.0210 | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammeln der Geräte nach Region Dokumentation der Herkunft, Serien- bzw. Inventarnummer Gesammelte Rücksendung der Geräte an die Elbkinder-IT Abteilung | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 3.06 | Messungen und Dokumentation | | | | | EUR |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.06.0010 | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | | | | | |
| | Abnahmemessung Datenanschluss Klasse FA ISO/IEC Erstellung einer Abnahmemessung der Klasse FA gemäß ISO/IEC 11801 im Permanent-Link inclusive Dokumentation | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|--------------------------------|
| 3.06.0020 | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | | | | | |
| | So dass eine Eindeutige Zuordnung gewährleistet ist. | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 3.07 | Leistungen nach Aufwand | | | | | EUR |
|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| 3.07.0010 | Monteurstunden | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Std | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std | Gesamtpreis [EUR] |
| | Monteurstunden | | | | | |
| | Monteurstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des | | | | | |

| 3.07.0020 | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| 3.07.0030 | Helferstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Helferstunden | | | | | |
| | Helferstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 3.07.0040 | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| 4.01.0020 | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 4.01.0030 | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 4.01.0040 | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 4.02 | Verlegesysteme | | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 4.02.0010 | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. | | | | | |

Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial.
Materiallieferung!

| 4.02.0020 | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 4.02.0030 | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 4.02.0040 | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | | | | | | |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | | |

| 4.02.0050 | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | | | | | | |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | | |

| 4.02.0060 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0070 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0080 | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0090 | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0100 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 4.02.0110 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|-----------------|---------------|--------------|--|----------------------------|
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | | | | | |

| 4.02.0120 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|-----------------|---------------|--------------|--|----------------------------|
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | | | | | |

| 4.02.0130 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|-----------------|---------------|--------------|--|----------------------------|
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | | | | | |

| 4.02.0140 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|-----------------|---------------|--------------|--|----------------------------|
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0150 | Stahlblechkanal E30, 16x26mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Stahlblechkanal E30, 16x26mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0160 | Stahlblechkanal E30, 30x30mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Stahlblechkanal E30, 30x30mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0170 | Stahlblechkanal E30, 60x100mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Stahlblechkanal E30, 60x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0180 | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 4.02.0190 | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 4.02.0200 | Sammelhalter Gr-1 20x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalterung 20x NYM3x1,5 Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 4.02.0210 | Sammelhalter Gr-1 40x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalterung 40x NYM3x1,5 Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 4.02.0220 | Sammelhalter Metall 15 Ltg | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Sammelhalter Metall Funktionserhalt 15 Ltg | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. bis zu 15 Leitungen. Lieferrn. | | | | | |

| 4.02.0230 | Kabelklammer 1-flügelig 8 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 1-flügelig für 8 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 4.02.0240 | Kabelklammer 2-flügelig 16 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Kabelklammer 2-flügelig für 16 Leitungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 4.03 | Baunebenleistungen | | | | | EUR |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------|

| 4.03.0010 | Bohrungen d=25mm, l=50cm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--------------------------|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Bohrungen d=25mm, l=50cm | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

Durchbruchbohrungen Wand / Decke mit einem Durchmesser bis 25mm und einer Länge bis 500mm

| 4.03.0020 | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 50 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 4.03.0030 | Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> | | | | | |

in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil,
in Wand oder Decke,
Durchmesser: 70 mm,
Tiefe bis 500 mm.

| 4.03.0040 | Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | | | | | |
| | Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen. | | | | | |
| | in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 100 mm, Tiefe bis 500 mm. | | | | | |

| 4.04 Brandschutz | | EUR | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 4.04.0010 | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | | | | | |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Einzelleitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts | | | | | |

sind mit
einer Kennzeichnung zu versehen.

| 4.04.0020 | Brandschott bis 0,05 m ² herstellen. | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|-----------------|---------------|-----------------|---|----------------------------|
| | Brandschott bis 0,05 m ² herstellen. Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Leitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

4.05 IT-Komponenten EUR

| 4.05.0010 | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|-----------------|---------------|-----------------|---|----------------------------|
| | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel 12 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet Abmessungen (B x H x T): 600 x 625 x 600 mm, 12 HE | | | | | |

| 4.05.0020 | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 15 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 758 x 700 mm, 15 HE | | | | | |

| 4.05.0030 | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 18 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19") Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren | | | | | |

Sichttür.

Material:

Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG

Oberflächenausführung:

Pulverbeschichtet in RAL 7035

Abmessungen (B x H x T):

700 x 892 x 700 mm, 18 HE

| 4.05.0040 | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE | | | | | |

| 4.05.0050 | Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|----------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | | | | | |
| | Kategorie CAT 3 ISDN | | | | | |

| 4.05.0060 | Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6/ClassE Geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |

Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6A, 500MHz Geschirmt

- Robustes Patch Panel mit stabilem Metallgehäuse
- geschirmtes Metallgehäuse
- Kabelinstallation über LSA-Leisten
- Zentraler Erdungsanschluss
- 1 HE Bauhöhe
- geschirmtes Metallgehäuse
- LSA Anschlussklemmen Farbcode nach TIA 568 A/B
- Für Kabel mit AWG 22-24
- 500 MHz
- PoE und PoE+ fähig

.....
pro 1,00 Stüc

.....

| 4.05.0070 | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |

Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln

.....
pro 1,00 Stüc

.....

| 4.05.0080 | Datenanschlussdose Cat.6A 500MHz, 2-fach geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |

Datenanschlussdose 2-fach, geschirmt, Cat.6A 500MHz aP

.....
pro 1,00 Stüc

.....

RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6A,
 Class EA (10Gbit/s/500MHz),
 TIA/EIA-568-B.2-10 2008
 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at
 Einschließlich AP-Rahmen, Abdeckrahmen und
 Zentralplatte

| 4.05.0090 | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Merkmale: Steckdosen: 8-fach üss Ausführung: für 19 Zoll Rack, Wandmontage Kabellänge: 2 m Schalter: ohne Schalter Einsatzbereich: innen | | | | | |

| 4.05.0100 | Steckdose 2-fach aP ws | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Steckdose 2-fach aP ws | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 4.05.0110 | Abzweigdose 80x80mm Apw | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Abzweigdose 80x80mm Apw | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------------------|
| 4.05.0120 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m, weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 4.05.0130 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 4.05.0140 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 4.05.0150 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| 4.05.0160 | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+); Anschluss: 8 adrig Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen, LSA Aderndurchmesser: 0,7-1,6mm Wiederholbarkeit: min. 50 Leiterdimension: massiv:AWG26/1-22/1 Farbcodes: gem. T568A und B | | | | | |

| 4.05.0170 | Potentialausgleichschine | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Potentialausgleichschine | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Anschlussmöglichkeiten: 7 ein- oder mehrdräftige Leitungen bis 25 mm ² oder feindräftige Leitungen bis 16 mm ² Zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotential- ausgleich nach DIN VDE 0185 | | | | | |

| 4.05.0180 | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme

| 4.05.0190 | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Aufbau und Installation der WLAN-Accesspoints nachbestehenden Vorgaben. | | | | | |

| 4.05.0200 | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Montage der neuen aktiven Komponenten (Router und Switches) in den 19" Datenschrank Herstellen der erforderlichen Patchungen nach Vorgabe | | | | | |

| 4.05.0210 | Ausbau der nicht benötigten Router/Switches | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Ausbau der nicht benötigten Router/Switches | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

Sammeln der Geräte nach Region
 Dokumentation der Herkunft, Serien- bzw. Inventarnummer
 Gesammelte Rücksendung der Geräte an die Elbkinder-IT
 Abteilung

| 4.06 Messungen und Dokumentation | | | | | | | EUR |
|----------------------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|-----------|
| 4.06.0010 | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | | |
| | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | | | | pro 1,00 Stüc |  | ..... |
| | Abnahmemessung Datenanschluss Klasse FA ISO/IEC Erstellung einer Abnahmemessung der Klasse FA gemäß ISO/IEC 11801 im Permanent-Link inclusive Dokumentation | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 4.06.0020 | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | | |
| | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | | | | pro 1,00 Stüc |  | ..... |
| | So dass eine Eindeutige Zuordnung gewährleistet ist. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 4.07 Leistungen nach Aufwand | | | | | | | EUR |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 4.07.0010 | Monteurstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Monteurstunden | | | | | |
| | Monteurstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 4.07.0020 | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | | | | | |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 4.07.0030 | Helferstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Helferstunden | | | | | |
| | Helferstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 4.07.0040 | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | | |
| | Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | | | | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

5 LOS Region 5 EUR

Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis
 Klassifizierung: Elektroinstallationsarbeiten (45311200-2)

- Kita Alsterredder
- Kita Heuorts Land
- Kita Rabenhorst
- Kita Tegelweg
- Kita Sandfoort
- Kita Bengelsdorfstr.
- Kita Hegholt
- Kita Steilshooper Allee
- Kita Swebengrund

5.01 Kabel und Leitungen EUR

| 5.01.0010 | Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|-------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |

Datenleitung S/FTP Cat.7 duplex, 4x2xAWG23/1FRNC

Daten-Installationskabel mit massiven Kupferleitern, duplex, 2x (4x2xAWG23/1) für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 sowie IEC 61156-5; EN 50288-4-1. Datenkabel für Übertragungen bis 1000MHz, übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7, Übertragungen von 10Gbit Ethernet sind problemlos möglich, TA (Type Approval) zertifiziert durch die GHMT. Leiteraufbau Cu-Draht, blank Ø 0.56mm (AWG 23), zwei Adern zum Paar verseilt, 8 Adern farblich gekennzeichnet nach TIA/EIA 568-C2, Paare geschirmt durch aluminiumbeschichtete Kunststoff-

Verbundfolie, Gesamtschirm als verzinnertes CU-Geflecht.

| 5.01.0020 | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-------------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x1,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |
| 5.01.0030 | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |
| 5.01.0040 | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Installationsleitung NHXMH-J 1x6 mm ² halogenfrei nach DIN EN 50267/IEC 60754 | | | | pro 1,00 m | ..... |
| 5.02 | Verlegesysteme | | | | | EUR |

| 5.02.0010 | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=16mm, mit Schellen Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | | |

| 5.02.0020 | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=20mm, mit Schellen Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | | |

| 5.02.0030 | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|--|----------|-------|---------|---------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |  |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=25mm, mit Schellen Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. | | | | | | |

Materiallieferung!

| 5.02.0040 | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=32mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 5.02.0050 | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | KuPa-Rohr, mittel, D=40mm, mit Schellen | | | | pro 1,00 m | ..... |
| | Elektroinstallationsrohr, für AP-Installation, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, mittlere Druckfestigkeit, mittlere Schlagfestigkeit, einwandig, starr, angeformte Muffe. Inklusive Abstandschellen und Befestigungsmaterial. Materiallieferung! | | | | | |

| 5.02.0060 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x20mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 5.02.0070 | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 20x35mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 5.02.0080 | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 25x25mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| 5.02.0090 | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | m | | |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 30x30mm | | | | pro 1,00 m | ..... |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 5.02.0100 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x40mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 5.02.0110 | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 40x60mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 5.02.0120 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x60mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| 5.02.0130 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | m | pro 1,00 m | ..... |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x110mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 5.02.0140 | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Leitungsführungskanal reinweiß, 60x180mm | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 5.02.0150 | Stahlblechkanal E30, 16x26mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 16x26mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 5.02.0160 | Stahlblechkanal E30, 30x30mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 30x30mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| 5.02.0170 | Stahlblechkanal E30, 60x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Stahlblechkanal E30, 60x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------------------|
| 5.02.0180 | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutzkanal aus Metall, I30, 70x110mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 5.02.0190 | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit m | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m | Gesamtpreis [EUR] |
| | Brandschutzkanal aus Stahl/Gips, I30, 88x100mm Materiallieferung inkl. E30 Befestigung! | | | | | |
| 5.02.0200 | Sammelhalter Gr-1 20x | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | Sammelhalterung 20x NYM3x1,5 Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | |

| 5.02.0210 | Sammelhalter Gr-1 40x | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Sammelhalterung 40x NYM3x1,5 | | | | | | |
| | Sammelhalter, halogenfrei, flammwidrige Ausführung, speziell für Verwendung in Zwischendecken, geeignet für Wand- und Deckenmontage liefern. | | | | | | |

| 5.02.0220 | Sammelhalter Metall 15 Ltg | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Sammelhalter Metall Funktionserhalt 15 Ltg | | | | | | |
| | Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. bis zu 15 Leitungen. Liefern. | | | | | | |

| 5.02.0230 | Kabelklammer 1-flügelig 8 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Kabelklammer 1-flügelig für 8 Leitungen | | | | | | |

| 5.02.0240 | Kabelklammer 2-flügelig 16 Ltg. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] | |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |  |
| | Kabelklammer 2-flügelig für 16 Leitungen | | | | | | |

| 5.03 Baunebenleistungen | | | | | | | EUR |
|-------------------------|---|------------|-------------|-------------|--|------------------------|-------------------|
| 5.03.0010 | Bohrungen d=25mm, l=50cm | USt. [%] | Menge | Einheit | | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Bohrungen d=25mm, l=50cm | | | | | | |
| | Durchbruchbohrungen Wand / Decke mit einem Durchmesser bis 25mm und einer Länge bis 500mm | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 5.03.0020 | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Kernbohrung 50 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | | | | | | |
| | Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen. | | | | | | |
| | in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 50 mm, Tiefe bis 500 mm. | | | | | | |

| 5.03.0030 | Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 70 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 70 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| 5.03.0040 | Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Kernbohrung 100 mm, nass oder trocken, ohne F90-Verschluss</p> <p>Herstellen einer Nass- oder Trocken-Kernbohrung, schützen der Umgebung vor Staub- und Wasserverschmutzung, Schuttbeseitigung, reinigen der Verschmutzungen.</p> <p>in Mauerwerk oder Beton, inkl. Eisenanteil, in Wand oder Decke, Durchmesser: 100 mm, Tiefe bis 500 mm.</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|
| 5.04 | Brandschutz | | | | | EUR |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.04.0010 | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Brandschutz Einzelleitung Dämmschichtbildner | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Einzelleitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.04.0020 | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Brandschott bis 0,05 m² herstellen. | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Brandschutz mit Dämmschichtbildner für elektrische Leitungen, mit allgemeiner, gültiger, bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und herstellen. Die Brandschotts sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
| 5.05 | IT-Komponenten | | | | | EUR |
|-------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.05.0010 | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Wandgehäuse EDV 19" 12HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | 12 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster | | | | | |

tieffenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.

Material:
 Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG
 Oberflächenausführung:
 Pulverbeschichtet
 Abmessungen (B x H x T):
 600 x 625 x 600 mm, 12 HE

| 5.05.0020 | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Wandgehäuse EDV 19" 15HE, inkl. Schloß / Schlüssel | | | | | |
| | 15 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tieffenverstellbarem 482,6 mm (19")-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür. | | | | | |
| | Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 758 x 700 mm, 15 HE | | | | | |

| 5.05.0030 | Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 18HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>18 HE Wand-/Standgehäuse mit im 25 mm Raster tiefenverstellbarem 482,6 mm (19") Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung: Pulverbeschichtet in RAL 7035 Abmessungen (B x H x T): 700 x 892 x 700 mm, 18 HE</p> | | | | | |

| 5.05.0040 | Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Wandgehäuse EDV 19" 21HE, inkl. Schloß / Schlüssel</p> <p>21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.</p> <p>Material: Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG Oberflächenausführung:</p> | | | | | |

Pulverbeschichtet in RAL 7035
 Abmessungen (B x H x T):
 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE

| 5.05.0050 Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Patchpanel 19" 1 HE 25 Port CAT3 | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| Kategorie CAT 3 ISDN Anschluss Seite A RJ-45 Buchsen | | | | | |

| 5.05.0060 Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6/ClassE Geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| Patchpanel 19" 1 HE 24port CAT6A, 500MHz Geschirmt | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| Robustes Patch Panel mit stabilem Metallgehäuse | | | | | |
| - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| - Kabelinstallation über LSA-Leisten | | | | | |
| - Zentraler Erdungsanschluss | | | | | |
| - 1 HE Bauhöhe | | | | | |
| - geschirmtes Metallgehäuse | | | | | |
| - LSA Anschlussklemmen Farbcode nach TIA 568 A/B | | | | | |
| - Für Kabel mit AWG 22-24 | | | | | |
| - 500 MHz | | | | | |
| - PoE und PoE+ fähig | | | | | |

| 5.05.0070 | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Rangierpanel 19" mit Kabelführungsbügeln | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |

| 5.05.0080 | Datenanschlussdose Cat.6A 500MHz, 2-fach geschirmt | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Datenanschlussdose 2-fach, geschirmt, Cat.6A 500MHz aP | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s/500MHz), TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at Einschließlich AP-Rahmen, Abdeckrahmen und Zentralplatte | | | | | |

| 5.05.0090 | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | 19" Steckdosenleiste 1HE 8xSchuko 1xÜSS | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Merkmale: Steckdosen: 8-fach üss Ausführung: für 19 Zoll Rack, Wandmontage Kabellänge: 2 m Schalter: ohne Schalter Einsatzbereich: innen | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.05.0100 | Steckdose 2-fach aP ws | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Steckdose 2-fach aP ws | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.05.0110 | Abzweigdose 80x80mm Apw | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Abzweigdose 80x80mm Apw | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.05.0120 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 0,5m, weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 5.05.0130 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 1,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------------------|
| 5.05.0140 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 2,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 5.05.0150 | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | RJ45-Patchkabel Cat.6A, S/FTP 3,0m weiß, grün, schwarz | | | | | |
| 5.05.0160 | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A | USt. [%] 19% | Menge 1,00 | Einheit Stüc | Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stüc | Gesamtpreis [EUR] |
| | 1-fach Verbindungsmodul Cat.7A Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+); Anschluss: 8 adrig Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen, LSA Aderndurchmesser: 0,7-1,6mm Wiederholbarkeit: min. 50 Leiterdimension: massiv:AWG26/1-22/1 Farbcodes: gem. T568A und B | | | | | |

| 5.05.0170 | Potentialausgleichschine | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Potentialausgleichschine | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Anschlussmöglichkeiten: 7 ein- oder mehrdräftige Leitungen bis 25 mm² oder feindräftige Leitungen bis 16 mm² Zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotential- ausgleich nach DIN VDE 0185</p> | | | | | |

| 5.05.0180 | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | FI/LS-Schalter B16A/0,03 6kA | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme</p> | | | | | |

| 5.05.0190 | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | | |
| | Aufbau / Montage WLAN Accesspoint | | | | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | <p>Aufbau und Installation der WLAN-Accesspoints nachbestehenden Vorgaben.</p> | | | | | |

| 5.05.0200 | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Einbau neuer aktiver Komponenten und Patchungen | | | | | |
| | Montage der neuen aktiven Komponenten (Router und Switche) in den 19" Datenschränken Herstellen der erforderlichen Patchungen nach Vorgabe | | | | | |

| 5.05.0210 | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Ausbau der nicht benötigten Router/Switche | | | | | |
| | Sammeln der Geräte nach Region Dokumentation der Herkunft, Serien- bzw. Inventarnummer Gesammelte Rücksendung der Geräte an die Elbkinder-IT Abteilung | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 5.06 | Messungen und Dokumentation | | | | | | EUR |
|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 5.06.0010 | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|--|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Messung und Protokollierung der Anschlüsse | | | | | |
| | Abnahmemessung Datenanschluss Klasse FA ISO/IEC Erstellung einer Abnahmemessung der Klasse FA gemäß ISO/IEC 11801 im Permanent-Link inklusive Dokumentation | | | | | |

| 5.06.0020 | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|------------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Stüc | pro 1,00 Stüc | ..... |
| | Beschriftung der Patchpanel- und Datendosen-Ports So dass eine Eindeutige Zuordnung gewährleistet ist. | | | | | |

5.07 Leistungen nach Aufwand EUR

| 5.07.0010 | Monteurstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Monteurstunden Monteurstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 5.07.0020 | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|-----------|---|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | | 19% | 1,00 | Std | pro 1,00 Std | ..... |
| | Stundenaufschlag für Monteur in Nebenzeiten Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

| 5.07.0030 Helferstunden | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|--|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Std | | |
| Helferstunden | | | | pro 1,00 Std | ..... |
| Helferstunden einschließlich aller anteiligen Kosten, insbesondere Gemeinschaftskosten, Wegezeit, Kilometergeld, Hotelkosten für unvorhersehbare und erforderliche Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung des AG | | | | | |

| 5.07.0040 Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | USt. [%] | Menge | Einheit | Einzelpreis [EUR] | Gesamtpreis [EUR] |
|--|----------|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| | 19% | 1,00 | Std | | |
| Stundenaufschlag für Helfer in Nebenzeiten | | | | pro 1,00 Std | ..... |
| Stundenlohn-Zuschlag für Arbeiten an Samstagen oder Sonntagen. | | | | | |

ANGEBOTSSUMME(N)

| | |
|------------------------------|-------|
| Summe exkl. Nachlass (netto) | _____ |
| Nachlass (netto) | _____ |
| Summe inkl. Nachlass (netto) | _____ |
| Umsatzsteuer | _____ |

**Summe
(brutto)**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

28.06.2022

Ausschreibung

Verfahren: 2022002485 - Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

| Name | Dateiname | Größe | MIME-Type |
|------|-----------|-------|-----------|
|------|-----------|-------|-----------|

Verfahren: 2022002485 - Ausschreibung ELT WLAN-Infrastruktur

LEISTUNGSKRITERIEN

- 1 Los 1 -"Region 1 "
- 2 Los 2 -"Region 2 "
- 3 Los 3 -"Region 3 "
- 4 Los 4 -"Region 4 "
- 5 Los 5 -"Region 5 "

EIGNUNGSKRITERIEN

- 1 Los 1 -"Region 1 "
- 2 Los 2 -"Region 2 "
- 3 Los 3 -"Region 3 "
- 4 Los 4 -"Region 4 "
- 5 Los 5 -"Region 5 "

6 DSGVO [Mussangabe]

K.O.-Kriterium: Ja

Merkblatt Datenschutz Art. 13 DSGVO - Vergabe

Stand April 2019

1. Der Verantwortliche für die Verarbeitung von personenbezogenen Daten

Der Schutz und die Sicherheit Ihrer persönlichen Daten ist uns ein wichtiges Anliegen. Wir, die

Elbkinder Vereinigung Hamburger Kitas gGmbH, im Folgenden Elbkinder genannt,

Oberstraße 14 b, 20144 Hamburg

Tel.: 040 / 42 109 – 0,

möchten Sie nach Artikel 13 der EU Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) über die Verarbeitung der personenbezogenen Daten informieren.

2. Betrieblicher Datenschutzbeauftragter

Bei Fragen zum Datenschutz wenden Sie sich bitte an den betrieblichen Datenschutzbeauftragten in der Zentrale:

Betrieblicher Datenschutzbeauftragter

Oberstraße 14b, 20144 Hamburg

Tel.: 040 / 42 109 – 275, Fax: 040 / 42 109 - 291

E-Mail: datenschutzbeauftragter@elbkinder-kitas.de

3. Zweck der Verarbeitung

Bei der Vergabe von Aufträgen müssen wir das Vergaberecht (z.B. GWB, HmbVgG, VOB u.a.) beachten. Zur Durchführung des Vergabeverfahrens müssen wir auch personenbezogene Daten (z.B. Kontaktdaten, ggf. Qualifikationsnachweise, Referenzen u.a.) verarbeiten. Einige personenbezogene Daten speichern wir ggf. in einer Adresskartei. Die Verarbeitung erfolgt auf der Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. b bzw. Art. 6 Abs. 1 lit. c DSGVO sowie auf Ihrer Einwilligung.

4. Empfänger

Ihre personenbezogenen Daten werden nur intern verwendet und nur dann weitergegeben, wenn die Übermittlung gesetzlich zulässig ist.

5. Dauer der Verarbeitung

Die Daten werden grundsätzlich so lange verarbeitet, wie es für den Zweck, für den sie erhoben worden sind, erforderlich ist oder eine gesetzliche Aufbewahrungsfrist es vorschreibt.

6. Rechte

Sie sind jederzeit berechtigt, Ihre Rechte als betroffene Person uns gegenüber geltend zu machen. Sie haben das Recht auf Auskunft (Art. 15 DSGVO), Berichtigung (Art. 16 DSGVO), Löschung (Art. 17 DSGVO), Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DSGVO) und Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO) der personenbezogenen Daten.

7. Widerruf der Einwilligung

Sie haben das Recht, Ihre Einwilligung jederzeit zu widerrufen. Die bis zum Widerruf erfolgte Verarbeitung der Daten bleibt rechtmäßig.

8. Beschwerderecht bei der Datenschutz-Aufsichtsbehörde

Sie haben ein Beschwerderecht bei der Datenschutzaufsichtsbehörde. Ihre zuständige Aufsichtsbehörde ist die Ihres Wohnorts. Eine Liste der Aufsichtsbehörden finden Sie hier: http://www.bfdi.bund.de/DE/Infothek/Anschriften_Links/anschriften_links-nod_e.html

9. Bereitstellung

Die Bereitstellung der personenbezogenen Daten ist für die Durchführung des Vergabeverfahrens erforderlich. Werden die Daten nicht bereitgestellt, kann kein Zuschlag erteilt werden.

Einwilligung Datenschutz

Ich willige ein, dass die personenbezogenen Daten (z.B. Name, Kontaktdaten) von mir in einer Adresskartei und im Rahmen des Vergabeverfahrens gespeichert und verarbeitet werden dürfen.

Mir steht es jederzeit frei, meine Einwilligung ohne Nennung von Gründen mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen.

Ich bin darüber informiert, dass ich Auskunft über die gespeicherten Daten verlangen kann.

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, das „Merkblatt Datenschutz Art. 13 DSGVO - Vergabe“ ausgehändigt bekommen zu haben.

Keine Angabe

Ja

Nein

Nur eine Antwort wählbar

7 Verhaltenskodex [Mussangabe]

K.O.-Kriterium: Ja

Der folgende Verhaltenskodex richtet sich an die Mitarbeiter/innen von Vertragspartnern der Elbkinder-Vereinigung Hamburger Kitas gGmbH, welche Arbeiten auf dem Gelände bzw. in Räumlichkeiten einer Kita im nichtpädagogischen Bereich vornehmen.

Er gilt, sobald sich die Mitarbeiter/innen in den Räumlichkeiten oder auf dem Außengelände der Kitas der Elbkinder, zur Erfüllung des jeweiligen Vertrages aufhalten. Diese Verhaltensregeln dienen sowohl dem Schutz von Kindern vor Kindeswohlgefährdung aller Art als auch dem Schutz von den Mitarbeiter/innen des jeweiligen Vertragspartner vor einem falschen Verdacht.

1. Keinen körperlichen Kontakt zu Kindern

Jedweder körperliche Kontakt zu Kindern ist untersagt.

2. Sonstiger Kontakt zu Kindern

Sie dürfen sich gerne mit den Kindern unterhalten und auf deren Fragen zu ihrer Tätigkeit eingehen. Vermeiden Sie dabei Koseworte und Anspielungen auf das Aussehen der Kinder. Ein guter Maßstab zur Orientierung ihres Handelns ist die Vorstellung, sich einem persönlich unbekanntem Erwachsenen gegenüber zu sehen. Kinder gegenüber ist die gleiche Distanz zu wahren.

3. Keine Geschenke an Kinder

Es werden keine Geschenke an Kinder gemacht, wenn dies nicht mit der Kita-Leitung oder der Leitungsververtretung abgesprochen ist.

4. Keine Geheimnisse mit Kindern

Verabreden Sie mit Kindern keine Geheimnisse.

5. Nichtraucherchutz

In den Räumen unserer Kitas und auf dem Gelände darf nicht geraucht werden.

Mit meiner Zustimmung erkenne ich diesen Verhaltenskodex an und verpflichte mich, danach zu handeln

- Keine Angabe*
- Ja
- Nein

Nur eine Antwort wählbar

| External file attachments | Dateiname | Größe | MIME-Type |
|---------------------------|--|-----------|-----------|
| Dateianlage | 20220622 EKK_Leistungsbeschreibung_Bau.pdf | 873,11 KB | pdf |
| Dateianlage | 20220622 LV-WLAN-Bauleistungen.pdf | 146,12 KB | pdf |
| Dateianlage | 20220622 WLAN-Bauleistungen.D83 | 48,77 KB | txt |