

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung Dokumentnummer	Um-/ Zubau Pfarrcaritskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak. LV\KIGA-LAAKIRCHEN\ET-INSTALLATIONEN-ZU-UND UMBAU	
Vorhaben	Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten 4663 Laakirchen, Glöckelstraße 3	
Ausführungszeitraum	Herbst 2021 - Dez. 2022	
Datum Preisbasis	16.08.2021	
Angebotsfrist	16.08.2021 Zeit: 10:00	
Abgabeort	Stadtgemeinde Laakirchen-Bauamt	
Angebotsöffnung		
Auftraggeber	Stadtgemeinde Laakirchen 4663 Laakirchen, Rathausplatz 1	
Vergebende Stelle	Stadtgemeinde Laakirchen 4663 Laakirchen, Rathausplatz 1	
LV-Ersteller	Elektrotechnik Manfred Kofler 4816 Gschwandt, Leitenbauernweg 18	
Planer	Arge Architektur Hochleitner 4663 Laakirchen, Schupplerstraße 12	
		geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR	..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR	..... EUR
zuzüglich ... % USt.	..... EUR	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR	..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFV), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich,

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

00 Allgemeine Bestimmungen**0011 Angebotsbestimmungen**

001101 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt auf der Grundlage des Bundesvergabegesetzes (BVergG).

001101B Öffentliche AG/Unterschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für öffentliche Auftraggeber im Unterschwellenbereich.

001103 Die Form der Angebote wird wie folgt geregelt:
Der vom Ausschreiber erstellte Vordruck ist in jedem Fall rechtsgültig unterfertigt abzugeben. Ist aus der Sicht des Bewerbers oder Bieters eine Berichtigung der Ausschreibung (dazu zählt auch ein etwaiger SiGe-Plan) erforderlich, so hat dieser grundsätzlich 14 Tage vor Ende der Angebotsfrist dies dem Auftraggeber mitzuteilen.

001103A Datenträgeraustausch

Ein Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig, wenn der Bieter vom Ausschreiber einen Datenträger mit dem Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis erhalten hat. Macht der Bieter von der Möglichkeit der Abgabe eines Datenträgers Gebrauch, ist die Abgabe eines eigenen automationsunterstützt und rechtsgültig unterfertigten Leistungsverzeichnisses des Bieters anstelle des auf den Vordrucken des Ausschreibers erstellten Angebotes zulässig. Der Mindestinhalt des gedruckten Angebotsleistungsverzeichnisses muss den Bestimmungen der ÖNORM entsprechen. Der Datenträger wird vom Ausschreiber eingelesen. Bei Widersprüchen oder Unklarheiten, einschließlich technischer Probleme beim Einlesen des Datenträgers wird vereinbart:
- Das Angebot wird vorläufig auf Grund des abgegebenen schriftlichen Leistungsverzeichnisses protokolliert.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

- Der fehlerhafte oder unlesbare Datenträger wird vom Bieter innerhalb einer vom Ausschreiber festgesetzten, angemessenen Frist durch einen mangelfreien ersetzt.

- Gelingt es dem Bieter nicht, einen dem gedruckten Angebot entsprechenden mangelfreien Datenträger fristgerecht vorzulegen, der den Bestimmungen der ÖNORM entspricht und auch tatsächlich vom Ausschreiber eingesehen werden kann, ist der Ausschreiber zu einer ersatzweisen Behebung dieses Mangels auf Kosten des Bieters berechtigt.

Hat der Bieter sein Angebot auf dem Vordruck des Ausschreibers abgegeben, ist die Abgabe eines Datenträgers nicht erforderlich.

Datenträger: **Daten-Stick**

001103C Kopien/Drucke zulässig

Das Angebot kann auf den Vordrucken des Ausschreibers oder inhaltlich identen Kopien oder eigenen EDV-Ausdrucken mit komplettem Langtext erstellt werden. Bei Widersprüchen zwischen Vordruck und Kopie gilt der Vordruck des Ausschreibers.

001103D Elektronische Datenübertragung

Eine elektronische Datenübertragung ist zulässig.

Folgende Formvorschriften sind einzuhalten: **Daten-Stick**

001104 Ein Angebot gilt unbeschadet etwaiger Vorschriften in Gesetzen und Verordnungen, oder etwaiger Bestimmungen in der ÖNORM als vollständig, wenn es folgende Angaben und Unterlagen enthält:

001104A Vollständigkeit des Angebotes

Angaben des Bieters in allen vom Ausschreiber vorgesehenen Preisfeldern im Leistungsverzeichnis und in etwaigen beigeschlossenen Formularen, sowie sonstige in der Ausschreibung verlangte Nachweise und Beilagen zum Angebot.

001106 Bei rechnerisch fehlerhaften Angeboten, die nach rechtlichen oder sonstigen Bestimmungen berichtigt wurden, wird wie folgt vorgegangen:

001106C Vorreihen korrigierter Angebote erfolgt

Eine Vorreihung infolge Berichtigung eines Rechenfehlers erfolgt.

001107 Folgende Interpretations- und Korrekturregeln gelten als vereinbart:

001107A Einheitspreisanteile, Korrektur

Die Zeichen - und / gelten als Null. Dies gilt auch für Einheitspreise.

Wenn einer von zwei Einheitspreisanteilen fehlt und der andere Preisanteil kleiner als der Einheitspreis ist, gilt die Differenz als fehlender Einheitspreisanteil. Wenn der angegebene Preisanteil größer ist als der Einheitspreis, wird der angegebene Preisanteil auf die Höhe des Einheitspreises korrigiert; der fehlende Einheitspreisanteil gilt dann als Null.

Wenn beide Einheitspreisanteile fehlen und der Einheitspreis angegeben ist, wird jeder Einheitspreisanteil mit der Hälfte des Einheitspreises angesetzt.

Liegt die Summe der Einheitspreisanteile über oder unter dem Einheitspreis, erfolgt eine Korrektur der Preisaufgliederung gemäß ÖNORM.

001108 Für Nachlässe oder Aufschläge gilt:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001108A		Nachlässe Aufschläge ÖNORM				
		Es gelten die Regeln der ÖNORM.				
001108D		Skonti ohne Zahlungsfrist als Nachlass				
		Ohne Zahlungsfrist angebotene Skonti gelten als unbedingte Preisnachlässe.				
001109		Alternativ- und Abänderungsangebote sind als solche zu kennzeichnen und als eigene Ausarbeitung einzureichen. Von den Bestimmungen der Ausschreibung abweichende Geschäftsbedingungen oder Vertragsbedingungen des Bieters, die auf etwaigen Geschäftspapieren oder standardisierten Beilagen des Bieters aufscheinen, dürfen nur im Rahmen eines Alternativangebotes verwendet werden.				
001109A		Alternativangebot Gleichwertigkeit				
		Hinsichtlich des Nachweises der Gleichwertigkeit von Alternativangeboten gilt: Produktdatenblatt mit allen relevanten Angaben				
001111		Nachweis für das Vorliegen der einschlägigen Befugnis, dass der Bieter nach den Vorschriften seines Herkunftslandes befugt ist, die konkrete Leistung zu erbringen.				
001111A		Nachweis Befugnis/Berechtigung				
		Nachweis mittels Urkunde über die Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister des Herkunftslandes oder die Vorlage der betreffenden Bescheinigungen oder einer eidesstattlichen Erklärung.				
001114		Zum Nachweis oder zur Beurteilung der Zuverlässigkeit werden verlangt.				
001114B		Erklärung des Unternehmers				
		Erklärung des Unternehmers, in welcher er ausdrücklich seine Zuverlässigkeit, das Nichtzutreffen eines laufenden Insolvenzverfahrens sowie seine strafrechtliche und arbeitsrechtliche Unbescholtenheit bestätigt.				
001115		Ergänzende Bestimmungen zu den geforderten Nachweisen:				
001115D		Eignungsnachweise				
		Die geforderten Eignungsnachweise können erbracht werden durch (z.B. ANKÖ): Ausfüllen der beigefügten Eigenerklärung gem. BVerG				
001124		Die Wahl des Angebotes für den Zuschlag erfolgt nach folgenden Zuschlagskriterien:				
001124D		Zuschlagskriterium Angebotspreis				
		Ausschließlich nach dem Angebotspreis.				

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001125 In Umsetzung der Bestimmungen des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes (BauKG) besteht die Ausschreibung aus dem Leistungsverzeichnis, etwaigen Beilagen, und aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) sowie der Unterlage für spätere Arbeiten.

001125A Sicherheit und Gesundheitsschutz

Maßnahmen im SiGe-Plan sind verbindlich. Der SiGe-Plan ist bei der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.

Kosten für Maßnahmen, die der Bieter gemäß SiGe-Plan durchzuführen hat, sind, soweit das Leistungsverzeichnis dafür keine Positionen der Unterleistungsgruppe Baustellengemeinkosten im Einzelnen enthält, in den allgemeinen Sammelpositionen der Unterleistungsgruppe Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten einkalkuliert. Ebenso sind darin Kosten enthalten, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz von eigenen Arbeitnehmern auf Grund rechtlicher Vorschriften erforderlich sind, wenn diese nicht als Nebenleistungen in anderen Positionen einkalkuliert sind.

Die im SiGe-Plan oder im Leistungsverzeichnis festgelegten Rahmentermine sind für das Angebot verbindliche Vorgaben. Die genauen Ausführungsfristen werden vom Auftraggeber in Abstimmung mit dem Baustellenkoordinator und im Einvernehmen mit den ausführenden Firmen festgelegt. Etwaige Erschwernisse aus solchen Terminfestlegungen innerhalb des Rahmenterminplanes sind einkalkuliert.

0012 Umstände der Leistungserbringung

001201 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001201B Terminplan einvernehmlich

Für Zwischentermine wird nach Auftragserteilung einvernehmlich ein verbindlicher Terminplan erstellt.

001201C Zwischentermine verbindlich

Nachstehende Zwischentermine sind verbindlich: **Baubeginn November 2021 - Gesamtfertigstellung Dezember 2022 bzw. lt. Bauzeitplan, welcher in Abstimmung der Gewerke nach Auftragserteilung erstellt wird.**

001202 Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich der Art und Weise der Leistungserbringung, besondere Erschwernisse oder Erleichterungen) sind für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung.

001202A Örtliche Besonderheiten

Örtliche Besonderheiten: **keine**

0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung

001301 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001301A	Z	Beschreibung der Leistung				
		Zusammenfassende Beschreibung der Leistung: Um- bzw. Zubau/Aufstockung und Sanierung des best. Kindergartens.				
0014		Allgemeine Bestimmungen				
		Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.				
001401		Als Vertragsgrundlage werden folgende ÖNORMEN vereinbart.				
001401A		Vertragsgrundlage ÖNORMEN				
		Die ÖNORM B 2110.				
001401C	Z	Entfall der Bestimmung a.ÖNORM B2110 - Lieferengpässe				
		Entgegen der Festlegung in der ÖNORM B 2110 wird vereinbart, dass fehlende Baustoffe oder Lieferverzögerungen nicht in die Sphäre des AG. Kosten für Stehzeiten und Behinderungen wegen Baustoffmangels werden vom AG nicht übernommen; allerdings wird die dadurch entgangene Bauzeit bei der Fertigstellungsfrist/Pönalfrist dazugerechnet (Bauzeitplanverlängerung ohne Pönale entspricht Bauverzug/Stillstand der Baustelle aufgrund fehlender Baumaterialien).				
		Materialengpässe die zu einer Verzögerung führen sind - damit diese Bestimmung angewendet werden kann - unverzüglich an die örtl. Bauaufsicht und den AG zu melden.				
001402		Die im Leistungsverzeichnis angebotenen Einheits-, Pauschal- und Regiepreise gelten als:				
001402A		Festpreise				
		Festpreise. Für den Fall, dass die vertraglich festgelegte Fertigstellungsfrist aus Gründen, für die der Auftragnehmer nicht haftet, überschritten wird, werden jene Teile, der Leistung, die deshalb erst nach Ablauf der Frist erbracht werden, zu veränderlichen Preisen abgerechnet, als Grundlage dafür werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart. Arbeitskategorie: Elektro				
001402C	Z	Festpreise K7-Blätter				
		Für jede Position (auch bei Zusatz- bzw. Nachtragsangeboten) sind auf Aufforderung mängelfreie vollständige und nachvollziehbare K7-Blätter in digitaler Form (PDF u. Excel oder Word-Datei) innerhalb 3 Werktagen der örtl. Bauaufsicht zu übermitteln.				
		Werden einzelne K7-Blätter schon vor der Vergabe angefordert aber nicht übermittelt, führt das zum Ausschluss des gesamten Angebots.				
		Jedenfalls sind die K7-Blätter bei Mehrkostenforderungen aufgrund von Preissteigerungen vorzulegen, damit die Einheitspreisänderung dem Grunde nach prüf- und nachvollziehbar ist.				
		Zusätzlich sind auf Verlangen die Lieferverträge des AN mit dem Lieferanten offenzulegen.				

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001404		Folgende Bestimmungen sind in der Fassung einzuhalten, die zum Zeitpunkt des Beginnes der Angebotsfrist Gültigkeit hatte. Bei Fehlen einer Angebotsfrist gilt das Datum des Angebotes.				
001404A		Bestimmungen EVU				
		Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Elektroversorgungsunternehmens: Netz-OÖ				
001404B		Bestimmungen Wasserversorgung				
		Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Wasserversorgungsunternehmens: Gemeinde Laakirchen				
001404E		Bestimmungen Fernwärme				
		Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Fernwärmeversorgungsunternehmens: KELAG Wärme GmbH				
0016		Besondere Bestimmungen für den Einzelfall				
001601		Als Vertragsbestandteile gelten:				
001601A		SiGe-Plan verbindlich				
		Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: aktuellste				
001601B		Unterlage f.spätere Arbeiten				
		Die Unterlage für spätere Arbeiten, in der Fassung: letztgültig				
001602		Das Führen eines Abfallnachweises gemäß Abfallnachweisverordnung durch den Auftragnehmer (AN) ist vereinbart.				
001602A		Abfallnachweis AN				
		Sonstige Angaben: keine				
001607		Die Kosten für den Verbrauch von Strom trägt:				
001607B		Stromverbrauch:AN Tarif				
		Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an anderer erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.				
001608		Der Auftragnehmer stellt die von ihm für eigene Leistungen hergestellten Entnahmemöglichkeiten, Anschlüsse oder dergleichen anderen Auftragnehmern (AN) kostenlos zur Verfügung.				
001608B		Leistungen f.andere AN Tarif				
		Der festgestellte Verbrauch anderer AN wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag weiterverrechnet.				

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001612 Außergewöhnliche Witterungsverhältnisse begründen nur dann einen Anspruch auf Verlängerung der Leistungsfrist, wenn diese Witterungsverhältnisse auf Grund der Art der Leistung diese auch tatsächlich behindern (Außenarbeiten).

001612A Frist außergewöhnliches Schlechtwetter

Die Ausführungsfrist kann nur verlängert werden, wenn auf Grundlage des Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungsgesetzes für das zutreffende Wettergebiet Erhöhungsstunden kundgemacht werden. Füllt die Ausführungsfrist nur einen Teil einer statistischen Winter- oder Sommerperiode aus, so werden die Erhöhungsstunden anteilig bewertet (kundgemachte Erhöhungsstunden dividiert durch die Kalendertage der Periode mal den Kalendertagen der in der Periode fallenden Ausführungsfrist). Erstreckt sich die Ausführungsfrist über mehrere Perioden, so werden die Einzelergebnisse (Schlechtwetterstunden) addiert und durch 8 dividiert (8 Schlechtwetterstunden je Kalendertag). Das Endergebnis wird auf ganze Kalendertage auf- oder abgerundet (das Ergebnis kann auch Null sein). Das Endergebnis wird mit der auf der Baustelle festgestellten (z.B. Bautagebuch oder Bautagesberichte) Anzahl von Schlechtwettertagen verglichen. Ist deren Anzahl geringer als das oben erwähnte Endergebnis der Berechnung, dann gilt die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen. Ist die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen gleich oder höher als das oben erwähnte Ergebnis, gilt das oben erwähnte Ergebnis als anspruchsbegründende Verlängerung der Leistungsfrist (ein etwaiger Unterschied gilt als Witterung, mit der erfahrungsgemäß gerechnet werden muss)

001613 Z Bauwesenversicherung

Bei Auftragserteilung ist eine Versicherung abzuschliessen.
Folgende Schadensfälle müssen abgedeckt sein.

- Menschliches Versagen, Vandalismus, Böswilligkeit, Fahrlässigkeit, Ungeschicklichkeit.
- Diebstahl und Einbruchdiebstahl von eingebauten Teilen bzw. von Teilen in ordnungsgemäß versperrten Räumlichkeiten.
- Naturgewalten wie überdurchschnittliche Witterungsereignisse, Erdbeben, Hochwasser, Überschwemmungen, Sturm, Hagel, Frost, Schneedruck, Lawinen, Felssturz
- Feuerrisiko - auch von gelagerten Teilen auf der Baustelle
- Sämtliche von außen substantiell mechanisch einwirkende Ereignisse
- Unbekannt gebliebene Eigenschaften des Baugrundes
- Versagen von Bauteilen und Stützkonstruktionen
- Bestimmungswidrig austretendes Leitungswasser
- Glasbruch nach fertigem Einsatz

nicht in der Versicherung:

- Normale Witterungseinflüsse
- Verstöße gegen die Regeln der Technik
- Grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz
- Reine Mängel und Leistungsmängel
- Schäden an Werkzeugen

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

- Diebstahl und Einbruchdiebstahl nicht eingebauter bzw. nicht versperfter Teile
- Krieg, Kriegsereigniss, Terror

001615 Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:

001615B Bautagesberichte AN

Die Führung von Bautagesberichten durch den Auftragnehmer (AN) wird vereinbart.

001616 Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:

001616A Überwachung am Erfüllungsort

Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.

001617 Hinsichtlich der Übernahme durch den Auftraggeber wird vereinbart:

001617A Übernahme formlos

Eine formlose Übernahme.

001617B Übernahme förmlichEine förmliche Übernahme gemäß ÖNORM B 2110.
Folgende Form wird eingehalten: **schriftlich**

001618 Hinsichtlich der Gewährleistungsfristen wird vereinbart:

001618B Gewährleistungsfristen vereinbarteEs gelten die Fristen von: **gesetzliche**

001619 Hinsichtlich der Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Gewährleistungsfrist wird vereinbart:

001619B Schlussfeststellung vereinbart

Eine Schlussfeststellung wird gemäß ÖNORM B 2110 vereinbart.

001620 Hinsichtlich einer automationsunterstützten Bauabrechnung wird vereinbart:

001620A EDV-Bauabrechnung zulässig

EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig.

001620C Z Bauabrechnung letzte Teilrechnung

Es wird vereinbart, dass die Höhe der letzten Teilrechnung 90% der Gesamtauftragssumme (inkl. Beauftragter Zusatzangebote) nicht überschreiten darf.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

001621 Die angegebenen Sicherstellungen werden vereinbart.
Soweit nicht anders bestimmt, können nach Wahl des Auftragnehmers als Sicherstellung dienen:
Bargeld, Bankgarantien, Rücklassversicherungen.

001621B Deckungsrücklass

Ein Deckungsrücklass in der Höhe von: **7%**

001621C Haftungsrücklass

Ein Haftungsrücklass in der Höhe von: **5% Bankgarantie**

0030 Z Ergänzungen**003001 Z Klein- und Befestigungsmaterial**

ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

003002 Z Nebenleistungen

Alle Nebenleistungen laut ÖNORM sind in den Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses beinhaltet.

Alle Gerüstungen, die zur Erfüllung eines Auftrages notwendig werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Auftragnehmer hat dem Bauherrn die ordnungsgemäße und fertige Herstellung aller Positionen zu verbürgen und die Lieferung, Verarbeitung bzw Montage aller angebotenen Leistungen einschließlich Beigabe allen erforderlichen Materials samt Nebenbaustoffen und allen Hilfsmitteln vorzunehmen, selbst dann, wenn diese im Leistungsverzeichnis in ihrer Art nicht ausdrücklich gesondert angeführt sind.

003003 Z Vertragsstrafe

Werden die gestellten Termine - Zwischentermine und Endtermine - gemäß Terminplan, welche in den Auftragsschreiben festgestellt werden, nicht eingehalten, so wird von der anerkannten Schlussrechnungssumme eine Vertragsstrafe von 0,25 % pro Arbeitstag abgezogen. Als Arbeitstag gelten alle Werktage, außer Sonn- und Feiertage.

003005 Z Gewährleistungsfrist

Die Gewährleistungsfrist beträgt 3 Jahr(e) und beginnt mit dem Abnahmetermin, der in der schriftlichen Abnahmeerklärung genannt wird.

003006 Z Preise im Angebot

Die vom Auftragnehmer offerierten Einheitspreise verstehen sich bis Baufertigstellung als unveränderliche Festpreise.

Abweichungen:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

Nur in Ausnahmefällen (bei Bauzeiten über einem Jahr) werden die Einheitspreise nach Rücksprache als veränderliche Festpreise anerkannt. Hierzu ist beim Bauherrn bzw der Bauleitung sofort beim Eintreten einer Preiserhöhung (spätestens nach 8 Tagen) eine entsprechende Erlaubnis einzuholen, um die Abgrenzung der bis dahin und von dort erbrachten Leistungen durchführen zu können. Preisbasis ist das Ende der Angebotsfrist.

003008 Z Zahlungsbedingungen

Sofern im Auftragschreiben nichts anderes vereinbart wird, können während der Bauausführung Akontozahlungen bis max. 70 % der Gesamtauftragssumme angefordert werden.

Bei Zahlung die innerhalb 30 Tagen nach Prüfung der Teilrechnung (Prüffrist 14 Tage) und 30 Tagen nach Prüfung der Schlussrechnung (Prüffrist 30 Tage) durchgeführt werden, dürfen 3,00 % Skonto einbehalten werden. Als Stichtag gilt das Datum des Überweisungsauftrages an die Bank. Die OGH-Entscheidung bezüglich der Skontoregelung trifft nicht zu, d. h. dass wenn bei einer Teilrechnung die Zahlungsfrist überschritten wird, nicht für alle Zahlungen die Skontofrist verfällt.

003010 Z Abnahme - Mängelfeststellung

Zur Prüfung der vorgelegten Schlussrechnung findet eine örtliche Begehung statt, von der der Auftragnehmer zur Teilnahme eines verantwortlichen Vertreters verständigt wird.

Allfällige, bei der Überprüfung festgestellten Mängel sind von der auftragnehmenden Firma möglichst sofort, unbedingt jedoch innerhalb von 4 Wochen auf ihre Kosten zu beseitigen.

Falls die Aufforderung zur Beseitigung dieser Mängel nicht fristgerecht nachgekommen wird, steht der Bauleitung das Recht zu, die Mängel durch eine andere Firma beheben zu lassen. Die sich daraus ergebenden Kosten gehen zu Lasten der auftragnehmenden Firma und werden von der Endabrechnung in Abzug gebracht.

003011 Z Sonstiges:

Kosten die auf Grund von zusätzlichen Abnahmen, nicht durchgeführten Mängelbehebungen sowie Mängelrügen dem Auftraggeber entstehen, werden dem Auftragnehmer weiterverrechnet. zB Techniker zu je € 85,00 je Stunde, zzgl. Kilometergeld von € 0,50 je Kilometer. Die Kosten werden in den entsprechenden Protokollen erfasst und werden von der Schlussrechnung in Abzug gebracht. Kosten im Zuge von eventuellen Mängelbehebungen während der Gewährleistungsfrist werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber verrechnet.

003012 Z Dokumentation

Nachstehende Unterlagen sind in 3facher Ausfertigung der Schlussrechnung beizulegen:

Ausführungspläne (3-fach), entsprechend dem tatsächlichem Umfang der errichteten Anlage, die zu enthalten haben: Kabel- oder Freileitungsanspeisungen mit Angabe der Leiteranzahl, des Querschnittes und der Art der Anspeisung, örtliche Lage der Haupt- und Subverteiler, Steigleitungen, tatsächliche Leistungsführung, Schalter, Steckdosen, Lichtauslässe, Erdung samt Prüfkästen, Schutzrohre etc.

Genehmigte Aufmasslisten:

Ein kpl. 1pol. Schaltbild 3fach mit Angabe der Sicherheitsgrößen und Schutzschalter und den allenfalls erforderlichen Prüfatesten.

Atteste über Erdungswiderstand und eine durchgeführte Isolationsmessung, sowie ein Prüfbefund

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

über die Schutzmassnahme (3fach)

Der Auftraggeber ist berechtigt, im Falle der Nichterbringung angeführter Ausführungspläne und Prüfatteste einen Betrag von 5 % der Auftragssumme einzubehalten.

Nach Beendigung der Arbeiten muß der Auftragnehmer das gesamte Projekt überprüfen. Er ist allein für die richtige Funktion und Dimensionierung der Anlage verantwortlich.

003013 Z Zusammenarbeit

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, mit allen mit der Bauausführung beauftragten Firmen, insbesondere jedoch mit den Firmen, die die Professionistenleistungen durchführen, eng und kooperativ zusammenzuarbeiten. Sollten sich Terminkollisionen betreffend der pönalisierten Termine ergeben, so sind diese zeitgerecht der örtlichen Bauaufsicht mitzuteilen.

003014 Z Projektunterlagen

Nachforderungen, die auf Unkenntnis des Projektes basieren, werden nicht anerkannt. Entsprechende Projektpläne liegen im Büro Elektrotechnik Manfred Kofler zur Einsichtnahme auf.

Ich (wir) bestätige(n), vorstehende Bedingungen gelesen und vollinhaltlich zur Kenntnis genommen zu haben.

.....
Ort und Datum Unterschrift und Firmenstempel

003015 Z Rechnungslegung und Regieabrechnung

Für Teil-Rechnungen und für die Schluss-Rechnung sind prüfbare Aufmasslisten zu übermitteln.

Bei nicht Erbringen dieser Unterlagen wird die Rechnungsprüfung ausgesetzt!

Regiearbeiten sind zu dokumentieren (Bericht) und jeweils bei der nächsten Baubesprechung vorzulegen!

Diese Arbeiten müssen im Vorfeld beauftragt werden, es muss am Regiebericht ersichtlich sein - wer die Arbeiten beauftragt hat, ebenso das Datum.

Regieberichte ohne Unterschrift werden nicht anerkannt!

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
				LB-HT-011	Preisangaben in EUR

LG 01	Baustellengemeinkosten	Summe
--------------	-------------------------------	--------------	-------

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

02 Z TECHNISCHE BESCHREIBUNG

=====

0280 Z OBJEKTDESCHEIBUNG

Die Stadtgemeinde Laakirchen führt einen Zubau, Aufstockung und Sanierung vom Pfarrcaritas-Kindergarten in der Glöckelstraße 3 durch.

Die Arbeiten werden im Herbst 2021 begonnen, Fertigstellung laut Bauzeitplan.

Der Hauptverteiler wird im Technikraum im EG neu errichtet, vom diesen wird der Unterverteiler im OG versorgt.

Nach Errichtung der PV-Anlage wird das Gebäude mit einer neuen Blitzschutzanlage laut Ö-Norm ausgestattet.

Die Beleuchtung wird zu 100% mit LED Leuchten ausgeführt.

028001 Z Blitzschutzanlage

Die Blitzschutzanlage ist den PV-Elementen anzupassen, welche den derzeit geltenden Vorschriften ÖVE EN62305-2 entspricht.

Das gesamte Gebäude muss die erforderlichen Längs- und Dachquerleitungen als Flächenschutz erhalten.

Sämtliche Metallteile sind nach VDE 0100 Teil 5400 sowie nach Paragraf 8.5 und Tabelle 13.1 der ÖVE EN 62305-2 an die Blitzschutzanlage anzuschließen. Bezüglich Befestigung der Leitungshalter usw ist mit den Errichterfirmen vor Beginn der Arbeiten das Einvernehmen herzustellen. Nach Fertigstellung ist der Prüfbefund 4fach beizubringen.

Schutzklasse III.

028015 Z Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer (AN) erhält nach Auftragserteilung die Ausführungsunterlagen. Er hat diese Planunterlagen auf Übereinstimmung mit den baulichen Gegebenheiten, den allgemeinen und besonderen Aufgabenstellungen und den Normen, Richtlinien und behördlichen Vorschriften zu überprüfen und verantwortlich für die Ausführung zu übernehmen.

Entsprechend dem Verwendungszweck, den Anforderungen und den Vorschriften sind die entsprechenden Materialien einzubauen, auch wenn in dem Leistungsverzeichnis keine besonderen Angaben enthalten sind.

Stoffe und Bauteile müssen DIN-, Güte- und Maßbestimmungen entsprechen (-VOB). Stoffe und Bauteile, die nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein.

Stoffe und Bauteile, für welche weder DIN-Normen bestehen, noch eine amtliche Zulassung vorgeschrieben ist, dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers (AG) verwendet werden.

Stoffe und Bauteile müssen dem Verwendungszweck entsprechend korrosionsgeschützt sein.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Für die Ausführung gelten ebenfalls die anwendbaren DIN- und N-Normen, VDI/VDE-Richtlinien, Bestimmungen amtlicher Institutionen und behördlichen Vorschriften, sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk dürfen nur im Einvernehmen mit dem AG durchgeführt werden.

Baustoffe, die zerstörend auf Anlagenteile wirken können, dürfen nicht verwendet werden.

Außer den allgemeinen Nebenleistungen sind nachstehende Leistungen ebenfalls Nebenleistungen: evtl. Unterlagen für Behörden und Ämter, Lieferung der Revisionsunterlagen gemäß den zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen, sofern keine Positionsbeschreibung hierfür vorliegt Bedienungsanleitung, Wartungs- und Pflegeanleitung mit Angabe des Turnus, der Art der erforderlichen Arbeiten und den Ersatzmaterialien, Anpassen von Anlagenteilen an nicht maßgerecht ausgeführten Leistungen anderer Unternehmer.

In jedem Fall ist die Koordination zwischen den einzelnen Gewerken rechtzeitig und lückenlos durchzuführen. Die eigenen Leistungen sind auch im Hinblick auf ergänzende Fremdleistungen auf zumutbare Durchführung zu konzipieren.

Demontagemöglichkeiten, leichte Bedienung und unkomplizierte Wartung sind eingeschlossen.

Evtl. vorgeschriebene Fabrikate sind für die Angebotsabgabe richtungsweisend.

Eine im Leistungsverzeichnis gewünschte Fabrikatsangabe ist einzusetzen. Der AG behält sich vor, bei vom AN nicht genannten Fabrikat oder ungenügender Qualität in eigener Entscheidung die Fabrikate festzulegen. Eine Bemusterung von Bauteilen kann vom AG verlangt werden. Evtl. Kosten hierfür sind vom AN zu tragen.

Transport, Montage und Abklärung zu den betroffenen Gewerken sind mit einzukalkulieren!

Weiters ist die Abklärung und das Förderungsansuchen bei den zuständigen Förderstellen abzuklären und zu beantragen.

Leistungen, welche bei der Abnahme nicht überprüft werden können, sind entsprechend dem Baufortschritt einer Zwischenabnahme zu unterziehen.

Der AN hat die Anlage auf einwandfreie Funktion zu überprüfen.

Sofern die Gesamtfunktion erst bei voller Nutzung oder Maximalbelastung festgestellt werden kann, wird diese Überprüfung bei der Abnahme ausgeklammert und nachvollzogen.

Der AN hat beider Ausführungsbearbeitung wirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Konstruktion und den Anlagenteilen vorrangig zu berücksichtigen. Etwaige Änderungsvorschläge sind einzurechnen. Der AG kann vom AN den Nachweis einer wirtschaftlichen Auslegung vor oder während der Ausführungszeit verlangen. Stellt sich innerhalb der Gewährleistungsfrist heraus, dass der AN keine wirtschaftliche Lösung verwirklicht hat, so fallen ihm die Kosten für eine spätere vom Bauherrn veranlasste Änderung zur Last.

Die Revisionsunterlagen müssen alle technischen und funktionellen Angaben aufweisen und den Endzustand der Anlage beinhalten. Die Unterlagen sind 3-fach zu übergeben. Diese Revisionsunterlagen bilden einen Bestandteil der Schlussrechnung.

Bei der Errichtung, dem Betrieb und der Instandhaltung der netzgekoppelten PV-Anlage sind folgende allgemeine Anforderungen zu beachten:

- die jeweils gültigen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften
- die gültigen Bestimmungen des Ökostromgesetzes bzw. Ökostromverordnung und der letztgültigen ÖNORMEN und DIN-NORMEN
- die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften
- die Verordnung über allgemeine Bedingungen für die Elektrizitätsversorgung
- die Bestimmungen und Richtlinien des EVU, insbesondere die "Technischen Anschlussbedingungen (TAEV) für den Parallelbetrieb von PV-Eigenerzeugungsanlagen. Sämtliche Anlagenteile sind in den Potentialausgleich einzubeziehen. Dem Angebot ist ein Blockbild der projektierten Anlage beizulegen, aus dem die Aufteilung (Strings), die Beschaltung und die Anzahl der Anlagenkomponenten hervorgeht.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

Für die Anlagenerrichtung und die Dokumentation sind folgende Unterlagen vom Auftragnehmer zu erstellen:

- Übersichtspläne
- Lagepläne
- Stromlaufpläne
- Schrank / Schaltkastenbelegungspläne
- Verdrahtungs-, Klemmen- und Kabelpläne
- Mess- und Prüfprotokolle
- Datenblätter sämtlicher Anlagenkomponenten
- Betriebshandbücher
- Anlagenfunktionsbeschreibung

Für jedes Modul ist ein Prüfzertifikat nach STC beizulegen. Die maximale erlaubte Modultoleranz beträgt -5%.

Bauseitige Leistungen:

Anschließen an Befestigungen anderer Gewerke ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des AG gestattet. Offene Anlagenteile zB Rohrenden, sind bei jeder Montageunterbrechung durch geeignete Maßnahmen gegen Eindringen von Fremtteilen mit Sicherheit zu verschließen.

Übergabe

Es werden folgende Bedingungen zugrunde gelegt:

Die Anlage muss in absolut betriebsfertigem Zustand übergeben werden.

Die Anlage muss durch den örtlichen Energieversorger (Energie AG) abgenommen sein. Erfüllung der Brandschutzvorschriften und Schallschutzforderungen. Die Revisionsunterlagen müssen vollständig vorliegen. Funktioniert die Anlage nicht einwandfrei oder werden die garantierten Leistungen nicht erreicht, hat der AN die notwendigen Verbesserungen zu seinen Lasten vorzunehmen. Für die Beseitigung der bei der Abnahme erhobenen Beanstandungen wird eine angemessene Frist eingeräumt, die nicht überschritten werden darf. Der AG behält sich vor, einzelne Anlagenteile vor Fertigstellung des Gesamtprojektes durch Teilabnahme zu übernehmen, bzw. zu betreiben. Sollten weitere Teilabnahmen, Abnahmen und Nachabnahmen erforderlich werden, so sind diese mit den o.a. Betriebs- und Funktionsprüfungen, einschließlich Anfertigen der Protokolle auszuführen. Sämtliche Kosten, die dem AG und dessen Beauftragten durch zusätzliche Abnahmen bis zur mangelfreien Abnahme der Gesamtleistungen durch den Bauherrn entstehen, sind vom ausführenden Unternehmer zu tragen.

Inkl. Einschulung des Bedienpersonals.

Der Montageuntergrund ist beizustellen.

Mind. Anforderung Gewährleistung: 25 Jahre auf mind. 85% der Nennleistung, 12 Jahre Produktgarantie.

028018 Z Allgemeiner Hinweis

In der nachstehenden Leistungsbeschreibung sind die Fabrikate als Leitfabrikate angeführt. Es bleibt dem Bieter jedoch überlassen, ein gleichwertiges Fabrikat seiner Wahl anzubieten. Die Alternative muss in der Funktion, sowie in technischer und qualitativer Hinsicht dem vorgegebenen Fabrikat entsprechen.

Wird kein Alternativfabrikat angeführt, gilt das in der jeweiligen Position beispielhafte Fabrikat des Angebotes und kann nachträglich nicht geändert werden.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
						LB-HT-011 Preisangaben in EUR

028019 Z Baetermine:

Baubeginn mit Herbst 2021,
Fertigstellung Dezember 2022 bzw. laut Bauzeitplan.

028020 Z Notizen

Die Notizen wurden gesichtet und sind in den Einheitspreisen einkalkuliert!

028021 Z SiGe-Plan

Sämtliche entstehende Mehrkosten, die durch die Einhaltung des SiGe-Planes bzw des Baustellenkoordinationsgesetzes wie zB Gerüstungen usw entstehen, sind in den Einheitspreisen einkalkuliert!

Die Einhaltung der Auflagen des SiGe-Planes sowie die Einhaltung des Baustellenkoordinationsgesetzes sind in vollem Umfang akzeptiert.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

05 V Netzersatzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Netzersatzanlagen sind:

- Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA)
- Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA-USV)
- Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL)
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Netzersatzanlagen sind bestimmungsgemäß errichtet. Der Ausschreibung beiliegende, für Kalkulation und Errichtung relevante Blockschaltbilder und Beschreibungen werden ebenso berücksichtigt wie die Bestimmungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit und einer nicht linearen Computerlast. Der Anschluss berücksichtigt auch die Bestimmungen des zuständigen Netzbetreibers. Die Anlagenteile sind in den Standardfarben beschichtet und dauerhaft beschriftet.

Für ESA und ESA-USV gelten die Bezugswerte:

- Luftfeuchte: 60%
- Aufstellhöhe: 300 m ü.M.
- Außentemperatur: 32°C
- Raumtemperatur im Aggregatraum: mindestens +5°C
- Ansauglufttemperatur: 40°C

0570 V Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Sicherheitsleuchten:

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (Batt.SHL) bezeichnet. Sicherheitsleuchten mit Rettungszeichen werden als Rettungszeichenleuchten (Batt.RZL) bezeichnet. Sie sind wie angegeben montiert und an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.

1.2 Einzelbatterieleuchten Standard:

Unter Einzelbatterieleuchten Standard werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Anzeige für die Akkuladung ohne integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.3 Einzelbatterieleuchten Manuell:

Unter Einzelbatterieleuchten Manuell werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz, Anzeige für die Akkuladung und händisch zu bedienender, in der Leuchte integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.4 Einzelbatterieleuchten Automatik:

Unter Einzelbatterieleuchten Automatik werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Selbstdiagnosetest- und Anzeige-Einrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.5 Einzelbatterieleuchten BUS:

Unter Einzelbatterieleuchten BUS werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Prüfeinrichtung für den drahtgebundenen Anschluss an ein Zentralgerät zur Überprüfung, Überwachung und Registrierung von Funktion und Störungen laut Errichtungsbestimmungen verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.6 Rettungszeichen:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

1.7 Leuchtmittel:

Sicherheitsleuchten sind mit Leuchtstofflampen (T) oder Power-LED-Leuchtmitteln (LED) ausgestattet.

1.8 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem Betriebsgerät und sind werkseitig in Leuchten eingebaut.

057070 Z UNI-RZL-Scheibe 3h-LED

geeignet für Deckeneinbau mit Zubehör,
Deckenanbau und Wandanbau.

EBL RSL UNI Design KS LED IP54 SC EW22m 1h-3h-8h NLKSC003SC

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm²
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: _____

..... 12 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

057073 Z DEB-SL 3h-LED rund

EBL SIL DEB Design DEQ ERT-LED IP20 SC 1h-3h-8h NLDEQ023SC

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- 8h Autonomiezeit: 150lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,2m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDEQ023SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: _____

..... 3 Stk

057074 Z DAB-SL-3h-LED

EBL SIL UNI Design KE LED IP40 SC 1h-3h NLKEU003SC

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
 - Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
 - Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
 - 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:
11,6m bei einer Montagehöhe von 4m.
- Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEU003SC
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Angebotenes Erzeugnis/Type: _____

..... 1 Stk

057075 Z WAB-SL-IP 3h-LED Cool

- EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 SC 1h-3h-8h NLZAAC03SC
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
 - Eingebaute Autotestfunktion
 - Mit langlebigem LiFePO4 Akku
 - Akku und Ladeeinrichtung in externem Gehäuse zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, somit kann die Leuchte in einem Umgebungstemperaturbereich von -25°C bis +35°C betrieben werden
 - Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
 - Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm²
 - Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
 - Farbe: anthrazit
 - Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
 - Montageart: Wandanbau
 - Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
 - 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
 - 8h Autonomiezeit: 76lm
- Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:
11,6m bei einer Montagehöhe von 2,5m.
- Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAAC03SC

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: _____

..... 2 Stk

057076 Z Einbaurahmen DEB-Leuchte-Scheibe

EBL Design KS WL 3h Einbaurahmen NLKME-----

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: _____

..... 9 Stk

LG 05	Netzersatzanlagen	Summe
--------------	--------------------------	--------------	-------

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

06 V Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1. Verteilergrößen:**

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauszylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

0602 V Verteilerkästen AP

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Ausführung:

Auf-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt, entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet (AP-VK) oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt (AP-VKI). Sie sind auf Putz, in Nischen oder auf Sockeln montiert.

Ein Verteilerkasten AP-VK besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung.

Ein Verteilerkasten AP-VKI besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem Installationsverteilereinsatz.

Ein Verteilerkasten für Montage oder Aufstellung im Freien (AP-VK Frei) ist zusätzlich mit einem Regendach ausgestattet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG) ist ohne Tür, mit Rückwand für den Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVGI) ist ohne Tür, mit Rückwand und Installationsverteilereinsatz ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

060204 AP-Verteilerkasten.

060204I V AP-VK B900 H1900

..... 2 Stk

060218 Sockel für einen AP-Verteilerkasten aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (h) des Sockels.

060218D V Sockel AP-VK B900 h100

..... 2 Stk

0605 V Verteilereinsätze

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Installationsverteilereinsätze:

Installationsverteilereinsätze (Inst.Vert.Eins.) sind einschließlich Frontabdeckungen aus

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Kunststoff oder Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

1.1.1 Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Höhe der Installationsverteilereinsätze auch in der möglichen Anzahl der Frontplatten mit RE-Ausschnitt zu 150 mm Höhe ausgedrückt.

Je Frontplatte werden die für Einbauten zur Verfügung stehenden Teilungseinheiten (TE) je 17,5 mm als Richtwert angegeben.

1.2 Zählerverteilereinsätze:

Zählerverteilereinsätze (Zählervert.Eins) sind gemäß den Bestimmungen des Netzbetreibers samt Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech gefertigt, mit Zählerwannen und Normzählertafeln ausgestattet und in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

Zählerverteilereinsätze beinhalten etwaige vom Netzbetreiber vorgesehene Vorzählerfelder und/oder Nachzählerfelder, welche in der Höhenangabe des Einsatzes enthalten sind (Bestückung in eigenen Positionen).

1.3 Montageplatten-Verteilereinsätze:

Montageplatten-Verteilereinsätze (Montpl.Vert.Eins.) dienen zur Aufnahme unterschiedlich großer Betriebsmittel die in der Regel keine Reiheneinbaugeräte sind und keine zusätzliche Berührungsschutzabdeckung benötigen. Sie sind in Verteilerkästen und -Schränken eingebaut.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

060504 Installationsverteilereinsatz.

060504I V Inst.Vert.Eins.B900 H1900 12x44TE

..... 1 Stk

060528 Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.

060528L V Zählervert.Eins.B900 H1900 4

Netzbetreiber: **Netz-OÖ**

..... 1 Stk

060535 Zählerzuleitung und Ableitung sind innerhalb des Verteilers (Zählerschleife) nach den Bestimmungen des Netzbetreibers ausgebildet. Zur Ausführung gelangte Zählersteckleisten und Zubehör sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Leitungsquerschnitt.

060535B V Zählerschleife 4pol.10mm2

..... 1 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

0609 V Verteilerzubehör

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Angegebenes Verteilerzubehör ist in Verteilerschränke und -kästen eingebaut, elektrische Verbrauchsmittel (z.B. Leuchten, Heizkörper) sind verdrahtet und angeschlossen.

060910 Aufzahlung (Az) auf ein Schloss Nr. 61005 (Standard) für andere Schließmechanismen. Im Positionsstichwort angegeben sind deren Bezeichnung und die Anzahl der mitgelieferten Schlüssel (Schl.).

060910R V Az Schloss m.Sperrzylinder 36000 Schl.1

..... 1 Stk

0610 V Verschienungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sammelschienen für den angegebenen Dauerstrom in Ampere bei 35°C Umgebungstemperatur und 70°C Schienentemperatur sind einschließlich Schienenträger und sonstigem Isoliermaterial in kurzschlussfester Ausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Schienenstöße und Verbindungsglaschen, der Mehraufwand für Kröpfungen (auch lamellierte Sammelschienen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Flexible Verbindungsleitungen und Dehnungsbänder mit gleicher Stromtragfähigkeit werden übermessen und dem Ausmaß der Schienenlänge hinzugerechnet.

061001 Sammelschiene 1polig aus E-Kupfer für L-, PEN-, N- oder PE-Schiene.

061001F V Sammelschiene 1pol.200A

..... 1,00 m

0611 V Sicherungseinrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sicherungseinrichtungen sind einschließlich Schmelzeinsätzen entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Baugröße, die Polzahl (pol.) und die Ausführung mit geschaltetem N-Leiter (+N) angegeben.

061107 Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Stecktechnik (Steck-T). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.

061107C V Sich.LastSch.Steck-T RE D02 3pol.

..... 3 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
					LB-HT-011	Preisangaben in EUR	
061302K	V	LS-Schalter 1pol.+N B 13A					
		.....			32	Stk	.....
061302L	V	LS-Schalter 1pol.+N B 16A					
		.....			29	Stk	.....
061306		Leitungsschutzschalter.					
061306L	V	LS-Schalter 3pol.+N B 16A					
		.....			3	Stk	.....
061312		Leitungsschutzschalter.					
061312L	V	LS-Schalter 1pol.+N C 16A					
		.....			2	Stk	.....
061316		Leitungsschutzschalter.					
061316L	V	LS-Schalter 3pol.+N C 16A					
		.....			2	Stk	.....
061364		Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A).					
061364L	V	FI-Schalter G/A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A					
		.....			7	Stk	.....
061381		Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsstromsensitiv Typ (A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.					
061381L	V	FI/LS-Schalter A 2pol.B 16A/0,03A					
		.....			19	Stk	.....
0614	V	Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte					
		1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:					
		Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.					
		Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder					

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

(SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.

061422 Fernausschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Steuerspannung, die Kontaktanzahl (K) und die Ausführung mit Zentralfunktion (Zentralf.).

061422F V Fernausschalter RE 16A b.230V 1K

..... 8 Stk

061435 Dämmerungsschalter 230 V, mit Schaltverzögerung, einschließlich externem Lichtfänger Schutzart IP54, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.

061435F V Dämmerungsschalter RE 2000W

..... 1 Stk

061443 Knebelschalter mit Betätigungselement. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).

061443G V Knebelschalter EB 6A 1pol.1-0-2

..... 1 Stk

0615 V Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Zähler, Schaltuhren und Wandler für Wechselstrom (AC) oder Drehstrom (3AC) sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

061512 Schaltuhr mit Display (digital), 230 V, für Glühlampenlast 1000 W, automatische Sommer-Winterzeitumstellung, minimaler Schaltabstand 1 min, mindestens 10 Schaltpunkte, freie Wochenblockbildung, Gangreserve mindestens 100 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, die Anzahl der Kanäle (K) und die Ausführung mit Jahresfunktion (Jahr).

061512A V Schaltuhr digital RE 16A 1K

..... 1 Stk

0617 V Energieoptimierung und Überwachungsgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Energieoptimierungs- und Überwachungsgeräte sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

061716 Tarifschalter zur Strombegrenzung, 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Nennstrom und der Einstellbereich.

061716B V Tarifschalter RE 3pol.53A 32-53A

..... 1 Stk

0618 V Schütze und Überstromrelais

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Schütze und Überstromrelais sind in angegebener Bauform in Verteilern eingebaut und angeschlossen, Steuerspannung 230 oder 400 V Wechselstrom nach Wahl des Auftraggebers. Schaltglieder sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Nennleistung des Motors und bei Klein-Hilfsschützen und Hilfskontakten die Anzahl der Schaltglieder (SGL) angegeben.

061820 Heizungsschütz brummfrei, plombierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.

061820B V Heizungsschütz RE 4pol.20A

..... 3 Stk

0622 V Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Klemmen sind montiert und nach Erfordernis angeschlossen. Verbügelungen sind mit fabrikmäßig gefertigtem Material hergestellt.

2. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort angegeben ist der klemmbare Leiterquerschnitt.

062201 Reihenklemmen.

062201B V Reihenklemme 2,5-4mm²

..... 285 Stk

062201C V Reihenklemme 6mm²

..... 4 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

062201E	V	Reihenklemme 16mm2			
		.....		4 Stk	.....

062202 Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.

062202B	V	Schutzleiterklemme 2,5-4mm2			
		.....		140 Stk	.....

062202C	V	Schutzleiterklemme 6mm2			
		.....		1 Stk	.....

062202E	V	Schutzleiterklemme 16mm2			
		.....		2 Stk	.....

062214 Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), für ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung, jeder Pol ausgebildet für Mehrfachklemmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt.

062214S	V	Hauptleitungsklemme 5pol.35mm2			
		.....		1 Stk	.....

0628 V Blitzstrom- u.Überspannungsableiter

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Blitzstrom- und Überspannungsableiter sind nach geltenden Bestimmungen dimensioniert und einschließlich Verbindungs-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Die Verbindungs-/Anschlussbügel sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.

062801 Blitzstromableiter (Blitzstromabl.), Ableiter-Typ 1 nach Prüfwelle 10/350. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062801C	V	Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.			
		.....		1 Stk	.....

062803 Überspannungsableiter (Überspannungsabl.), Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Netzform und die Polzahl.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

062803E	V	Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.			1 Stk	.....
<hr/>						
LG 06		Niederspannungsverteilungen			Summe	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

08 V Kabel und Leitungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigegebenen, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigegeben und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigegeben.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

•

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

0808 V Energieerkabel 1kV

080805 Energieerkabel fünfadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

080805F V Energieerkabel iK (0,800) 5x16

..... 28,00 m

080834 Energieerkabel vieradrig mit Aluminiumleiter (Alul.), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YYY).

080834D V Energieerkabel Alul.iK (0,823) 4x70

..... 55,00 m

0860 Z Energie-Aderleitungen - Standard

Ständige Vertragsbestimmungen:

Energie-Aderleitungen in oder auf vorhandenem Tragsystem verlegt (TS).

Angaben im Positionsstichwort:

Wenn nicht anders angegeben, werden Aderleitungen mit dem harmonisierten oder einem nationalen Bauart-Kurzzeichen und dem Nennquerschnitt der Leiter in mm² beschrieben.**086010 Z Aderleitung mehrdrätig.****086012 Z H07V-R (Ym) TS 16**

..... 25,00 m

086020 Z Aderleitung feindrätig**086021 Z H07V-K (Yf) TS 6**

..... 30,00 m

086022 Z H07V-K (Yf) TS 10

..... 65,00 m

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
					LB-HT-011	Preisangaben in EUR
086023	Z	H07V-K (Yf) TS 16				
					45,00 m	.....
0861	Z	Energie-Mantelleitungen - Standard				
		Ständige Vertragsbestimmungen:				
		Energie-Mantelleitungen in oder auf vorhandenem Tragsystem verlegt (TS).				
		Angaben im Positionsstichwort:				
		Wenn nicht anders angegeben, werden Mantelleitungen mit dem harmonisierten oder einem nationalen Bauart-Kurzzeichen, der Nennspannung und bei Schirmung mit dem Nennquerschnitt des Schirms beschrieben.				
086100	Z	Mantelleitung eindräftig, zweiadrig, Adern verseilt.				
086101	Z	A05VV-U (YM) TS 2x 1,5				
					195,00 m	.....
086111	Z	Mantelleitung eindräftig, dreiadrig, Adern verseilt.				
086112	Z	A05VV-U (YM) TS 3x1,5				
					3.850,00 m	.....
086113	Z	A05VV-U (YM) TS 3x2,5				
					3.800,00 m	.....
086120	Z	Mantelleitung eindräftig, vieradrig, Adern verseilt.				
086121	Z	A05VV-U (YM) TS 4x1,5				
					1.125,00 m	.....
086130	Z	Mantelleitung eindräftig, fünfadrig, Adern verseilt A05VV-U				
086131	Z	A05VV-U (YM) TS 5x1,5				
					1.270,00 m	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis
						Preisangaben in EUR

086132	Z	A05VV-U (YM) TS 5x2,5				
		.....		960,00	m	.....

086150	Z	Mantelleitung eindrätig, siebenadrig, Adern verseilt				
---------------	----------	---	--	--	--	--

086151	Z	A05VV-U (YM) TS 7x1,5				
		.....		350,00	m	.....

0862 Z Signal- und Steuerleitungen - Standard

Ständige Vertragsbestimmungen:
 Signal- und Steuerleitungen in oder auf vorhandenem Tragsystem verlegt (TS).
 1. Aufbau der Leitungen:
 Aderleitungen sind mit Kupferleiter und Isolierung in den Standardfarben des Herstellers ausgeführt. Wenn nicht anders angegeben, sind die Steuerleitungen mit Kupferleitern, Aderisolierung schwarz mit Ziffernaufdruck, eine Ader gelb-grün isoliert ausgeführt.
 2. Angaben im Positionsstichwort:
 Wenn nicht anders angegeben, werden Signal- und Steuerleitungen mit dem harmonisierten Bauart-Kurzzeichen oder an erster Stelle mit dem Kurzzeichen LS (Leitungen für Signal) und danach dem nationalen Bauart-Kurzzeichen, der Nennspannung, der Aderzahl und dem Nennquerschnitt der Leiter in mm² beschrieben.

086200	Z	Steuerleitung feindrätig, dreiadrig, Adern in Lagen verseil				
---------------	----------	--	--	--	--	--

086201	Z	LS-YY-JB 500V TS 3x1,5				
		.....		620,00	m	.....

086211	Z	Steuerleitung feindrätig, vieradrig, Adern in Lagen verseil				
---------------	----------	--	--	--	--	--

086212	Z	LS-YY-JB 500V TS 4x1,5				
		.....		130,00	m	.....

086222	Z	LS-YY-JB 500V TS 5x1,5				
		.....		110,00	m	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

086223	Z	LS-YY-JB 500V TS 5x2,5		110,00 m	
	

0863 Z Steuerleitung geschirmt, feindrätig, zweiadrig, Adern in La

086300 Z Steuerleitung geschirmt, feindrätig, zweiadrig, Adern in La

086301 Z LS-YCVY 500V TS 2x1,5

				190,00 m	
	

0890 V Kabelschutz liefern

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern von Abdeckplatten und Warnbändern für den Schutz von Kabeln in einer Künette beschrieben.

Das Einsanden der Kabel und das Verlegen der Abdeckplatten, das Wiederverfüllen der Künette sowie das Verlegen des Warnbandes sind vom Auftraggeber beigestellte Leistungen.

089002 Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm.

089002A V Abdeckplatte liefern u.überwachen 120

				55,00 m	
	

089006 Kabelwarnband aus reißfestem Kunststoff mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen.

089006A V Kabelwarnband liefern u.überwachen

				55,00 m	
	

0894 V Sonstiges u.Zubehör

Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
				LB-HT-011	Preisangaben in EUR
089402		Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.			
089402A	V	Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5			
		.....		80,00 m	.....
0895	V	Anschlüsse			
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:			
		Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beigestellte und montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt.			
		Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses.			
089502		Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Leiter mal deren Einzelquerschnitt in mm ² .			
089502A	V	Kabel-/Leistungsanschluss b.3x2,5			
		.....		25 Stk	.....
089502B	V	Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x2,5			
		.....		20 Stk	.....
089502C	V	Kabel-/Leistungsanschluss ü.5-7x2,5			
		.....		15 Stk	.....
089504		Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionsstichwort sind der Querschnitt des Leiters in mm ² und der Werkstoff angegeben.			
089504B	V	Aderanschluss ü.16-35			
		.....		8 Stk	.....
089504C	V	Aderanschluss ü.35-70			
		.....		8 Stk	.....
LG 08		Kabel und Leitungen		Summe	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV					gedruckt am 19.07.2021	
LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-011	Preisangaben in EUR

09 V Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitze nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngroße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

0901 V Bohren

090111 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.), trocken oder nass, nach Wahl des Auftragnehmers, ohne Unterschied der Dicke der Wand, einschließlich etwaiger Wasserabsaugung am Bohrloch. Im Positionsstichwort ist der Bohrdurchmesser angegeben.

090111A V Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm

..... 90 Stk

090111B V Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm

..... 30 Stk

0903 V Verrohrung "Auf-Putz" offen

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.

090302 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.

090302B V I-Rohr 2243 LS0H APo.D20

..... 270,00 m

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
						LB-HT-011	Preisangaben in EUR
090302C	V	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25					
					200,00 m		
090302D	V	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32					
					85,00 m		
090302E	V	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40					
					65,00 m		
090302F	V	I-Rohr 2243 LS0H APo.D50					
					45,00 m		
0906	V	Verrohrung geschlossen VVZ					
		1. Materialeigenschaft:					
		LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.					
		2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:					
		Rohre sind geschlossen auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden verlegt, einschließlich verwendungsspezifischem Verlegezubehör (VVZ).					
090604		Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.					
090604B	V	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D20					
					1.560,00 m		
090604C	V	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D25					
					1.200,00 m		
090604D	V	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D32					
					250,00 m		
090604E	V	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40					
					150,00 m		

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
					LB-HT-011	Preisangaben in EUR	
091012A	V	UP/HW-Decken-Auslassdose					
					35 Stk		
091014		Abzweigkasten.					
091014A	V	UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120					
					10 Stk		
091014B	V	UP/HW-Abzweigkasten B150 H150					
					2 Stk		
091014C	V	UP/HW-Abzweigkasten B200 H200					
					1 Stk		
091016		Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.					
091016A	V	AP-Abzweigkasten IP44 B100 H100					
					55 Stk		
091016M	V	AP-Panzerkasten IP54 B100 H100					
					10 Stk		
0911	Z	Geräteträger für VWS					
091101	Z	Geräteträger für VWS					
		Zur Montage von Beleuchtungskörper.					
					30 Stk		
091102	Z	Kaiser Dichtmanschette für 1 Kabel					
					85 Stk		

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

091103	Z	Trassenbügel TB10 System Schnabl			
		.....		440 Stk	.....

091104	Z	Trassenbügel TB20 System Schnabl			
		.....		550 Stk	.....

091105	Z	Geräteträger für Schalter- Steckdosen für VWS			
		.....		14 Stk	.....

0925 V Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:
 In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

092503		Kabelrinne, direkte Wandmontage.			
092503D	V	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300			
		.....		3,00 m	.....

0930 V Tragprofile

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.

Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Preisangaben in EUR
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

093003 Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).

093003B V Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500

Länge über 200 bis 500 mm.

..... 5 Stk

093016 Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).

093016A V Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300

..... 3 Stk

0937 V Brandschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet.

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

093729 Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchbruchs-Öffnung in m2.

093729D V Brandabschottung n.W.AN ü.0,2-0,3

Gewähltes System:

..... 2 Stk

093729E V Brandabschottung n.W.AN ü.0,3-0,4

Gewähltes System:

..... 2 Stk

0938 V Feuchtigkeitsschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Dichteinsätze sind in Kernbohrungen oder in Schalungs-Einlegeteilen nach Kabelzugarbeiten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

unter Einhaltung der Herstellerangaben montiert.

Das Versetzen von Einlegeteilen in die Betonschalung oder das Herstellen der Kernbohrung wird vom Auftraggeber beigestellt.

093803 Feuchtigkeitsschottung mittels System-Dichteinsatz (Dichteinsatz). Im Positionsstichwort angegeben ist dessen Außendurchmesser D.

093803A V Kabel-Dichteinsatz D100

..... 2 Stk

093803B V Kabel-Dichteinsatz D200

..... 1 Stk

093805 Einlegeteil für System-Dichteinsatz (Dichteinsatz) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Dichteinsatzes D.

093805A V Einlegeteil f.Dichteinsatz D100 liefern

..... 2 Stk

093805B V Einlegeteil f.Dichteinsatz D200 liefern

..... 1 Stk

LG 09 Rohr- und Tragsysteme Summe

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

10 V Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen. Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter werden einschließlich Leuchtmittel geliefert. Diese sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

1003 V Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

100301 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

100301A V UP-St.Aus-Wechselschalter

..... 35 Stk

100303 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.

100303A V UP-St.Taster-Schließer

..... 39 Stk

100314 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), 10 A, mit 0-Stellung, für Profilhalbzylinder.

100314D V UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.

..... 1 Stk

100321 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schr.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

100321B	V	UP-St.Steckdose Bsch.				175 Stk	
100325		Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.					
100325A	V	UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV				6 Stk	
		Mit Beschriftung EDV.					
100341		Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potentiometer.					
100341A	V	UP-St.Potentiometer elektron.1-10V				18 Stk	
100361		Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestigungsvorrichtung.					
100361A	V	UP-St.Blindabdeckung				5 Stk	
100361C	Z	UP-Thermostat 1Ö				14 Stk	
		mit Möglichkeit der ext. Ansteuerung (Umschaltung von Absenkbetrieb auf Heizbetrieb) passend zum Schalterprogramm					
100380		Auf-Putz-Gehäuse (AP-Gehäuse) in Standardfarbe, vorbereitet für die Aufnahme von UP-Standardgeräten.					
100380A	V	AP-Gehäuse 1fach				5 Stk	
100380B	V	AP-Gehäuse 2fach				5 Stk	

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

1013 V Sonstige Anschluss- und Steckdosen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Sonstige Anschlussdosen sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

101310 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.

101310A V UP-St.Anschlussdose 2,5mm² 5pol.

..... 2 Stk

1014 V Unter-Putz Feuchtraumgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Feuchtraum- (UP-FR) -Geräte , Schutzart IP44, in einer Standardfarbe ausgeführt.
 Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Dichtungen für das Erreichen der Schutzart, Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101403 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Taster, 10 A.

101403A V UP-FR Taster-Schließer

..... 3 Stk

101421 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Klappdeckel (Kld.).

101421D V UP-FR Steckdose Kld.

..... 7 Stk

1015 V Auf-Putz Feuchtraumgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Geräte, Schutzart IP 44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

101521 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.

101521A V AP-FR Steckdose

..... 5 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
					LB-HT-011		Preisangaben in EUR
101521B	V	AP-FR Steckdose 2fach					
		Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.					
		.....	.....	.....	2 Stk	.....
101523		Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt, kombiniert mit einem Feuchtraumschalter mit Wippe, 10 A.					
101523B	V	AP-FR Steckdose m.Wechselschalter					
		.....	.....	.....	2 Stk	.....
1018	V	Lichtsteuergeräte					
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Geräte sind in einer Standardfarbe ausgeführt.					
101802		Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.					
101802M	V	UP-Bewegungsmelder IP44 Relais					
		Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais).					
		.....	.....	.....	3 Stk	.....
101805		Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit zusätzlichem Schließer für Heizung/Klima/Lüftung. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).					
101805A	V	Präsenzmelder Master Durchm.8m					
		.....	.....	.....	23 Stk	.....
1019	Z	Dali Steuergeräte					
101901	Z	Dali PCU Lichtmanagementsystem					
		Intuitives manuelles Dimmen und Schalten					
		_ Integrierte DALI-Versorgung					
		_ Individuelle Einstellung der minimalen Helligkeitsstufe					
		Bis zu vier DALI PCU zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar					
		_ Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen					
		_ Kombinierbar mit Standard-Präsenz- und Bewegungsmeldern mit Netzkontakt					

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

- _ Verhalten nach Netzerstörung einstellbar
- _ Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m

Fabrikat: Osram
 Type:4052899955622
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 18 Stk

1020 V CEE-Steckvorrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 CEE-Steckvorrichtungen sind nach der Bauart, der Spannungsanforderung und der Schutzart ausgewählt.
 Anbaugeräte (AB) sind mit Flansch ausgeführt. Die Montage erfolgt an Geräteblenden, Abdeckungen oder in Unter-Putz-Dosen.
2. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort sind die Ausführung, Schutzart, Polzahl (pol.) und Nennstrom angegeben.

102001 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.

102001C V AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A

..... 4 Stk

102015 Unter-Putz-CEE-Steckdose Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.

102015C V UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A

..... 2 Stk

LG 10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte		Summe
--------------	---	--	--------------	--------------

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

11 V Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm² einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

t_{max} von 70 Grad Celsius

- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar.

Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreibanden-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogenlampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

- Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
 - HIT Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
 - HIT-DE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
 - HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
 - HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
 - HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
 - QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
 - QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
 - QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
 - QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
 - QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
 - QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
 - QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
 - QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
 - QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
 - QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
 - T16 Leuchtstofflampe D 16
 - T26 Leuchtstofflampe D 26
 - TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
 - TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
 - TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
 - TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
 - TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

1134 Z LED-Leuchten liefern und anschl.

113401 Z LED-FR Wannenleuchte 1200

Fabrikat Elux, Feuchtraum-/Nuplexleuchte MANI LED, Best-Nr. 32-MANI LED 48/1260, LED48W 230V, 4000K, 4560, IP65, Abstrahlwinkel 107°, Ra>80, Abdeckung semiopal, grau, Maße: 1260 x 130mm, H= 93mm, inkl. Konverter, Gehäuse aus Polycarbonat, Abdeckung aus semiopalem Polycarbonat PC, Verschlüsse Edelstahl, Schlagfestigkeit IK08, inkl. Treiber, Ra>80, Lichtfarbe: cool white 4000K, Farbe: grau, Herkunftsland EU, Garantie 3 Jahre

Fabrikat: Elux
 Type:32-MANI LED 24/1260
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 3 Stk

113402 Z LED-FR-Wannenleuchte 1500

Fabrikat Elux, Feuchtraum-/Nuplexleuchte MANI LED, Best-Nr. 32-MANI LED 36/1560, LED36W 230V, 4000K, 3600, IP65, Abstrahlwinkel 107°, Ra>80, Abdeckung semiopal, grau, Maße: 1560 x 96mm, H= 93mm, inkl. Konverter, Gehäuse aus Polycarbonat, Abdeckung aus semiopalem Polycarbonat PC, Verschlüsse Edelstahl, Schlagfestigkeit IK08, inkl. Treiber, Ra>80, Lichtfarbe: cool white 4000K, Farbe: grau, Herkunftsland EU, Garantie 3 Jahre

Fabrikat: Elux

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Type:32-MANI LED 36/1560

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 3 Stk

113403 Z LED-Einbau-Downlight rund-120

Fabrikat Elux, Downlight RATINO S/M/L/XL LED, Best-Nr. 54-10113UV/W, LED13W 230V, 3000K-4000K-6000K, 975, IP44, Abstrahlwinkel 100°, Ra>80, Abdeckung UGR>19, weiß, Maße: 135x48mm DA=120mm, inkl. Treiber, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Bildschirmtauglich UGR<19, inkl. Treiber 180mA (7W), 300mA (13W), 550mA (20W), 700mA (30W), SMD 2835, Ra>80, Lichtfarben umschaltbar: warm white 3000K, cool white 4000K, daylight 6000K, Farbe: weiß, DA=70mm, ET=60mm (RATINO S), DA=120mm, ET=70mm (RATINO M), DA=170mm, ET=75mm (RATINO L), DA=210mm, ET=80mm (RATINO XL), RATINO M, Herkunftsland EU, Garantie 3 Jahre

Fabrikat: Elux

Type:54-10113UV/W

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 85 Stk

113404 Z LED-Einbau-Downlight rund-210 dimmbar

Fabrikat Elux, Downlight DEVI 2 LED, Best-Nr. 54-10118FA/W/C, LED18W 230V, 4000K, 1260, IP40, Abstrahlwinkel 120°, Ra>80, Abdeckung Acryl opal, weiß, Maße: Ø= 223mm, DA= 210mm, ET= 50mm, inkl. Konverter, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Diffusor aus opalem Acryl, inkl. Treiber, SMD 3528, Ra>80, Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K, Farbe: weiß, grau, schwarz, OPTION: dimmbar, daylight 6000K, DA= 210mm, ET= 50mm, Herkunftsland EU, Garantie 2 Jahre

(Dimmbar)

Fabrikat: Elux

Type: 54-10118FA/W/C

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 109 Stk

113405 Z LED-Einbau-Downlight rund-210

Fabrikat Elux, Downlight DEVI 2 LED, Best-Nr. 54-10118FA/W/C, LED18W 230V, 4000K, 1260, IP40, Abstrahlwinkel 120°, Ra>80, Abdeckung Acryl opal, weiß, Maße: Ø= 223mm, DA= 210mm, ET= 50mm, inkl. Konverter, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Diffusor aus opalem Acryl, inkl. Treiber, SMD 3528, Ra>80, Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K, Farbe: weiß, grau, schwarz, OPTION: dimmbar, daylight 6000K, DA= 210mm, ET= 50mm, Herkunftsland EU, Garantie 2 Jahre

Fabrikat: Elux

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Type: 54-10118FA/W/C

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 26 Stk

113414 Z LED-Einbau Strahler-68

Fabrikat Elux, Einbaustrahler GRUD LED, Best-Nr. 54-10106PF/C, LED6W 350mA, 4000K, 530, IP65, Abstrahlwinkel 40°, Ra>80, Abdeckung PMMA klar, Maße: Ø= 83mm, DA= 68mm, ET= 90mm, exkl. Konverter, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss (feuergeschützt), Diffusor aus klarem PMMA, Abdeckungen rund oder eckig in unterschiedlichen Farben bestückbar, inkl. Anschlußkabel L=400mm (QUICK FIX System), Treiber 350mA und Abdeckungen sind separat zu bestellen, COB LED, Ra>80, Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K, Farben: weiß, schwarz, Chrom gebürstet, Chrom, OPTION: dimmbar, DA= 68mm, ET= 90mm, ohne Abdeckung, Herkunftsland EU, Gewicht 0,31kg, Garantie 2 Jahre

Fabrikat: Elux

Type:54-10106PF/C

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 30 Stk

113415 Z LED-Anbauleuchte rund opal IP Außen

Fabrikat Elux, Wand-/Deckenleuchte (aussen) ARIA LED, Best-Nr. ARIA LED, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus gehärtetem Glas, Schlagfestigkeit IK08 (6 Joule), Ra>85, inkl. Treiber, Farben: x= solid white (2), ibiza sand (3), timeless aluminium (4), meteor grau (5), Option: Edelstahl, Herkunftsland EU

(Edelstahl)

Fabrikat: Elux

Type: ARIA LED

Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 30 Stk

113416 Z Lichtkanal ws 3000 LED

Fabrikat Elux, Lichtkanal KALIS 55 S LED, Best-Nr. 33-1736zxv1110y83W 230V, S 7900 / MP 8600, IP20, Ra>80, MacAdam: 3, Maße: 3085 x 36mm, H= 55mm, integrierter Treiber, Einzelleuchte aus Aluminium Profil pulverbeschichtet, optisches System: satiniertes opales Diffusor SOP, mikroprismatisch UGR<19 MPR integrierter Treiber, inkl. Endkappen, Seilabhängung und Baldachin sind separat zu bestellen, Ra>80, Mac Adams 3, auch in Variante LOW OUTPUT erhältlich (gleicher Preis), v=Lichtfarben: ultra warm white 2700K (7), warm white 3000K (8), cool white 4000K (9) x=Treiber: ein/aus (4), DALI (1) +EUR 60,-, y=Farben: weiß (1), schwarz (2), silber alu (6), treibholzbraun (3), creme beige (4) z=Abdeckung: satin opal (1), mikroprismatisch UGR<19 (2), OPTION: Notlicht integrierbar, tunable white, Ra>90, auch als Systemleuchte erhältlich (auf Anfrage), Nlm Werte für 4000K, Herkunftsland EU, Garantie 7 Jahre

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Fabrikat: Elux
 Type: 33-1736zxv1110y - weiß
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 3 Stk

113418 Z LED-Profil 3m

Fabrikat Elux, LED-Strip/Profil MICRO 20 Aufbauprofil, Best-Nr. 88-N68191, IP20, alu eloxiert, Maße: L= 2000mm (kürzbar), B= 20mm, Profil aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert, einclipsbare Abdeckung opal oder klar, geeignet für Indoor Strips bis 12mm breit, mit Abdeckung nur für Strips bis max.5W/m, Endstücke für hohe Abdeckung (88-N68199+88-N68202) sind gemeinsam zu bestellen, Herkunftsland EU, Garantie 2 Jahre

Einzurechnen sind die opale niedrige Abdeckung,
 LED-Strip mit 9,6W,
 Treiber

Fabrikat: Elux
 Type:88-N68191 + Abdeckung + LED-Strip + Treiber
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 10 Stk

113419 Z LED-Profil 1,5m

Fabrikat Elux, LED-Strip/Profil MICRO 20 Aufbauprofil, Best-Nr. 88-N68191, IP20, alu eloxiert, Maße: L= 2000mm (kürzbar), B= 20mm, Profil aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert, einclipsbare Abdeckung opal oder klar, geeignet für Indoor Strips bis 12mm breit, mit Abdeckung nur für Strips bis max.5W/m, Endstücke für hohe Abdeckung (88-N68199+88-N68202) sind gemeinsam zu bestellen, Herkunftsland EU, Garantie 2 Jahre

Einzurechnen sind die opale niedrige Abdeckung,
 LED-Strip mit 9,6W,
 Treiber

Fabrikat: Elux
 Type:88-N68191 + Abdeckung + LED-Strip + Treiber
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 1 Stk

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

113420 Z LED-Wand-Anbauleuchte rund opal

Fabrikat Elux, Wand-/Deckenleuchte (innen) NESO + NESO IP44, Best-Nr. 47-PA2.10.100
 1x max. 70W (100W) E27 230V, IP44, Abdeckung opal matt, Maße: A= 280mm, B= 240mm, C=
 125mm, Grundwanne aus lackiertem Stahlblech, Glas aus dreischichtigem, mundgeblasenen,
 seidenmatten Opalglas, in 4 Größen erhältlich: Ø280mm, Ø360mm, Ø415mm, Ø500mm, für
 Halogen ECO E27, Retrofit LED E27, NESO PA2 ECO, Herkunftsland EU, Gewicht 1.89kg,
 Garantie 2 Jahre

Fabrikat: Elux

Type: 47-PA2.10.100

Angebotenes Erzeugnis: _____

..... 1 Stk

LG 11 Leuchten liefern und montieren Summe

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
						LB-HT-011 Preisangaben in EUR
120111M	V	Anschlussfahne Mwk./Beton				
		Ausführung für Verlegung in Mauerwerk (Mwk.) oder Beton.				
		.....	.....	.....	5 Stk	.....
120120		Trennklemme für Prüfzwecke.				
120120A	V	Trennklemme				
		.....	.....	.....	15 Stk	.....
120125		Einbindung von Körper an die Erdungsanlage (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.				
120125C	V	Einbindung Erdung V4A				
		.....	.....	.....	8 Stk	.....
1202	V	Fangvorrichtungen und Ableitungen				
		1. Allgemeines: Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.				
		2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Fangeinrichtungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt. Hochspannungsfest isolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. Für HV-Leitungen ist der Richtdurchmesser D angegeben. In den Einheitspreisen der Fangleitungen sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.				
120201		Fangstange, einschließlich Stangenhalter und Anschlussklemmen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser, der Werkstoff und die Länge.				
120201C	V	Fangstange D16 ü.1000-1200				
		.....	.....	.....	8 Stk	.....
120201D	V	Fangstange D16 ü.1200-1500				
		.....	.....	.....	16 Stk	.....
120206		Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton.				

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
						LB-HT-011 Preisangaben in EUR
120206D	V	Fangleitung Flachdach D8 Alu				
					165,00 m	
120210		Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform (eine notwendige Fang-Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.				
120210C	V	Einbindung Blitzschutz Alu				
					25 Stk	
120210G	V	Einbindung Seilsicherungssystem				
		Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungsverbindung 1 m.				
					6 Stk	
120213		Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen.				
120213C	V	Ableitung D8 Alu				
					155,00 m	
120213F	Z	Regenrohrschelle bis 130 mm				
					12 Stk	
120221		Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.				
120221A	V	Dehnungsstück D8 Alu				
					10 Stk	
1203	V	Potenzialausgleich				
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:				
		Einrichtungen für den Potenzialausgleich sind montiert und angeschlossen.				
		In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.				
120301		Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung.				

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

120301A V Potenzialausgleichsschiene Standard
 Für 6 Aderleitungen 16 mm², 1 Aderleitung 50 mm², 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.

..... 2 Stk

120305 Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll.

120305A V Erdungsschelle b.D1

..... 10 Stk

120311 Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm².

120311A V Wasserzählerüberbrückung Cu 16

..... 1 Stk

120312 Einbindung eines Körpers in den Potenzialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht kalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.

120312C V Einbindung Potenzialausgleich V4A

..... 3 Stk

120315 Potenzial-Ausgleichsüberbrückung (Pot-Überbrückung) einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.

120315A V Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm² Cu 500

..... 5 Stk

1204 Z Überprüfung und Planung

120400 Z Überprüfung der bestehenden Erdungsanlage

Es ist die bestehende Erdungsanlage zu überprüfen durch Messung, ein Protokoll zu erstellen und bei Bedarf durch Tiefenerder zu verbessern.

..... 1 PA

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV							Positionspreis
						LB-HT-011	Preisangaben in EUR
120401	Z	Überprüfung der neu errichteten Erdungsanlage durch Messung.				1 PA	.....
120402	Z	Dokumentation der Erdungs- und Blitzschutzanlage Fotodokumentation über die Verlegung der Erdungsanlage, Messprotokolle, Erstellung der Pläne über die Erdungsanlage und Blitzschutzanlage.				1 PA	.....
120403	Z	Wiederkehrende Überprüfung der Erdungs- u. Blitzschutzanlage E durch Messung inkl. Protokoll				1 PA	* * * * *
LG 12		Erdungs- und Blitzschutzanlagen				Summe	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

18 V Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

1803 Z Audio Sprechanlage**180301 Z Audio-Torstelle**

Torstelle Audio bestehend aus:

2 Stück Modulträger mit UP-Kasten für 3 Module, Montage nur senkrecht, Modulträger aus Aluminiumguß, waagrecht mit beigelegten Verbindern anreihbar. Maße Modulträger: 139 x 325,5 mm Maße UP-Kasten: 117 x 306 x 45 mm

BEST.-NR. 331130

2 Stück Abdeckrahmen für einen 3fach Modulträger vertikal, zur Abdeckung des Modulträgers nach der Montage, Farbe: Aluminium Maße: 139 x 327 x 16 mm

BEST.-NR. 331231

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

1 Stück Frontblende mit Lichttaste zur Abdeckung für Türlautsprecher-Modul Sfera. Farbe: Aluminium Maße: 103 x 91 x 15 mm
BEST.-NR. 332101

1 Stück Leer-Modul mit Frontblende für analoge Video- und Türsprechanlagen zum Einbau in die Moduleinträger, keine Verdrahtung erforderlich. Farbe: Aluminium Maße: 100 x 89 x 31 mm
BEST.-NR. 332911

4 Stück Frontblende mit 4 Ruftasten und 4 Namensschildern mit Schrifteinlagen, 64 x 12 mm, zur Abdeckung für Ruftast-Modul Sfera. Farbe: Aluminium Maße: 103 x 91 x 15 mm
BEST.-NR. 332241

1 Stk.Türlautsprecher-Modul für 2-Draht Video- und Türsprechanlagen Sfera, zum Einbau in den Modulträger, mit 2 Ruftasten und Lichttaste. LED-Beleuchtung für Lichttaste und Namensschilder. Anschluß mit steckbaren Anschlußklemmen für Bus-Leitung und Türöffner. Verbindung des Kamera-Modul und weiteren Funktionsmodule mit Flachbandkabel, maximal 12 Ruftastenmodule pro Türlautsprechermodul anschliessbar (50 Ruftasten). Maße: 100 x 89 x 35 mm
BEST.-NR. 342170

4 Stück Ruftast-Modul für digitale Video- und Türsprechanlagen, zum Einbau in den Modulträger, mit 4 Ruftasten. LED-Beleuchtung für Namensschilder. Anschluß mit steckbaren Anschlußklemmen, die Verbindung der weiteren Funktionsmodule erfolgt mit beigelegtem Flachbandkabel. Maße: 100 x 89 x 40 mm
BEST.-NR. 342240

..... 1 PA

180302 Z Audio-Innenstelle Freisprechen

15 Stück Hörerlose Audio-Hausstation CLASSE100 A16E2-Draht-Bussystem, freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden) verfügt sie über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitlichem Regler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.Maße B x H x T: 102 x 155 x 18,5 mm
BEST.-NR. 344282

..... 1 PA

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

180303	Z	Türöffnerrelais RE			
		Türöffner-Relais für 2-Draht-Anlagen in Verbindung mit Einbaulautsprecher Art.Nr. 346991 oder für zusätzliche Türöffnersteuerungen, 2 Anschlussklemmen für Bus-Leitung und Türöffner, 2 TE DIN. BEST.-NR. 346230			
		.....		1 Stk	.....

180305	Z	Busleitung für Sprechanlagen			
		Elvox Systemkabel verdrillt 2adrig.			
		.....		420,00 m	.....

180306	Z	IBN und Einschulung			
		Einschulung von mind. 2 Personen!			
		.....		1 PA	.....

1806 Z Telefonanlage und Aktive Komponenten

180600 Z Vorbemerkungen zur LG 1806

Für die gesamte Leistungsgruppe 1806 sind die Preisanfragen von der Fa. FixFax in Vorchdorf anzufordern!

Josef Haas Straße 5a
4655 Vorchdorf
Tel. 07614 5113
Fax: 07614 5113 13
E-Mail: fixfax@fixfax.at

180601	Z	Telefonanlage			
		Agfeo ES20 PURE IT			
		.....		1 Stk	.....

180602	Z	ES IP Kanalerweiterung			
		.....		1 Stk	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
					LB-HT-011		Preisangaben in EUR
180603	Z	Agfeo Dashboard (Software)					
		.....	.....	.....	1	Stk	.....
180604	Z	Dect - IP Basis					
		.....	.....	.....	6	Stk	.....
180605	Z	Dect 70 IP					
		.....	.....	.....	9	Stk	.....
180606	Z	Dect 33 IP					
E		.....	.....	.....	9	Stk	* * * * *
180607	Z	Agfeo ST45 IP Systemtelefon					
		.....	.....	.....	1	Stk	.....
180608	Z	Poe Switch Netgear unmanaged					
		.....	.....	.....	1	Stk	.....
180609	Z	Installation & Konfiguration Telefonanlage					
		Verrechnung nach Aufwand!					
		.....	.....	.....	7,00	h	.....
180610	Z	UniFi Switch 24 Ports Gigabit PoE+ 250W					
		US-24-250W					
		Rackmontage					
		.....	.....	.....	1	Stk	.....
180611	Z	UniFi Controller Cloud Key Gen2					
		.....	.....	.....	1	Stk	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
				LB-HT-011	Preisangaben in EUR
180612	Z	UniFi 6 Long Range Access Point U6-LR			
		.....		14 Stk	.....
180613	Z	Installation & Konfiguration Access Points			
		Verrechnung nach Aufwand!			
		.....		10,00 h	.....
LG 18		Kommunikationsanlagen		Summe	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

19 V Strukturierte Verkabelung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

1.1 Materialeigenschaften:

Eine Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm wird mit LSOH bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (KI) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beige stellt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011						Preisangaben in EUR

Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkanwendung, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

1926 V IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Qualitätsanforderung:**

Für das errichtete System ist die in Position 19.26.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat.6A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folien- (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LSOH-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

IT-Anschlussdosen für IT-Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

192610 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

192610A V IT-Patchfeld Kat.6A Q1 1HE RJ45 24

..... 2 Stk

192613 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

192613A V IT-Modul für Kat.6A Q1 SCH RJ45

..... 55 Stk

192615 IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.

192615A V IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 1m liefern

..... 55 Stk

192626 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192626B V EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach

..... 18 Stk

192626E V EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach

..... 19 Stk

192626G Z Az für Ausführung IP 1fach EB-IT-Dose

..... 2 Stk

1930 V IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in Position 19.30.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 als Teil eines Klasse F-Q1-Systems (Kat.7 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauf orm bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193013 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

193006 IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1, LS0H-3, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

193006E V IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP

..... 4.320,00 m

1948 V IT-Schränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

IT-Schränke sind für Einbauten mit 19" Normmaßen dimensioniert und entsprechen der Schutzart IP2xC. Spannungsführende Teile (größer 50 V) sind bestimmungsgemäß isoliert. Stahlblechteile sind in Standardfarbe pulverbeschichtet. Sichtfenster in Türen bestehen aus Sicherheitsglas. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.

1.1. IT-Standschrank und IT-Komplett-Standschrank:

Beim Grundgerüst ist eine Nivelliereinrichtung, ein dem Bedarf angepasster, in der Tiefe verstellbarer Festeinbaurahmen, ein Dachblech mit Kabeleinführungsschutz, eine Potenzialausgleichsschiene mit 20 Anschlusspunkten, zwei Kabelabfangschienen für die Zugentlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschienen für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und 7 Stück Vorrichtungen 80x80mm je Seite zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert. Metalltüren zu IT-Standschränke sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen.

1.2 IT-Wandschränke:

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Ein IT-Wandschrank ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert.

Es ist ein Kabeleinführungsschutz, ein Festeinbaurahmen, eine Kabelabfangschiene, Befestigungsvorrichtungen und eine Potenzialausgleichsschiene mit 10 Anschlusspunkten einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Angegeben sind die Höhe in Einheiten (HE), 1HE = 44, 45 mm sowie das Richt-Außenmaß (Normmaße) Breite (B) x Tiefe (T) in mm.

Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

194832 IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).

194832L V IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster

..... 1 Stk

194851 Fachböden für IT-Schrank. Angegeben ist die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.), für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.) und die Nutzlast in N.

194851H V Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600

..... 2 Stk

194855 Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)).

194855H V Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE

..... 2 Stk

194855N V Paneel/Vorr.IT-Schrank m.7 Schukosteckdosen

Mit 7 Schukosteckdosen, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht.

..... 1 Stk

1991 V Messungen und Atteste

1. Allgemeines:

1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E:

Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät.

1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F:

Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

1.3 Messung Verkabelungssystem LWL:

Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM.

199103 Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder EA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.

199103B V Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL

..... 55 Stk

LG 19 Strukturierte Verkabelung Summe

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

21 V Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsschutzkomponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

2101 Z Interner Hausalarm**210101 Z Intern Hausalarmierung****Interne Hausalarmierung bestehend aus:**

1x Brandmeldezentrale genutzt als Hausalarmzentrale
Brandmelderzentrale

Typ: SCHRACK-SECONET INTEGRAL IP BXB7-X1-C

1x Standard Schnittstellen Protokoll

Typ: SCHRACK-SECONET INT ISP-IP

2x Handfeuermelder DKM blau

Typ: SCHRACK SECONET MCP535X-3

1x Ein/Ausgangsmodul m.1Relaisausgang

Typ: SCHRACK SECONET BX-OI3

7x Sirene innen 105 dB

Typ: SCHRACK SECONET SIR CS200

30x optischer Rauchmelder inkl. Sockel

Typ: SCHRACK SECONET

ca. 940m Brandmeldekabel 1x2x0,8 geschirmt

Typ: SCHRACK SECONET KAB 1*2*0,8 S rot

ca. 540m Kabel YMM-J 3 x 1,5 Cu rot

Typ: SCHRACK SECONET YMM-J 3x1,5 rot

1x Erstellung von Einreichunterlagen f.BMA

Einmalige Erstellung der erforderlichen Einreich- und Planunterlagen (exkl. Brandschutzpläne), unter der Voraussetzung, dass letztgültige CAD-Pläne (auf Datenträger) kostenlos zur Verfügung

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV							Preisangaben in EUR

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

gestellt werden.

1x Einmalige Inbetriebnahme der BMA+Einweisung

Einmalige Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage mit einmaliger Einweisung des Bedienungspersonals.

1x Vollständige Programmierung der BMA

Vollständige Programmierung der Brandmeldeanlage nach Kundenwunsch

1x Ausführungsplanung

Ausführungsplanung bestehend aus:

- Detailplanung der Meldergruppen und Situierung
- Projektabwicklung und Baubesprechungen
- projektbezogene Koordinierungsaufgaben

..... 1 PA

2120 Z Behinderten-Rufset

212001 Z Standard Behinderten Notruf-Set

Passend zum Schalterprogramm

bestehend aus: Netzgerät, optisch/akustisch - Opt.Signal, Zugtaster, Abstelltaster, Netzteil, fertig verrohrt, verkabelt, angeschlossen, inkl. IBN und Einschulung vom Betreiber.

..... 1 PA

2131 Z Tür-Überwachung

213100 Z Tür-Überwachung

Produktbeschreibung

Zur Zustandsüberwachung von Türen über Tür- oder Riegelkontakte und zur Steuerung von elektromechanischen Verriegelungselementen wie z.B. Türöffner, Motorschlösser, elektrische Türriegel o.ä.

Schlüsselschaltermodul

Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Zum Ver-/Entriegeln, Kurzzeitentriegeln, Alarmrückstellung

Sabotagekontakt

Mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel

Türüberwachungsmodul

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

Einstellbare Zeitabläufe für max. Dauerfreigabe, Verzögerung Dauerfreigabe, Kurzzeitentriegelung,

Voralarm, Alarmzeit, Orientierungssignal

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

Sammelalarm oder
 Anschlüsse:
 Steuerung von Ver/Entriegeln, Kurzzeitentriegelung, Alarmquittierung über einen potenzialfreien Kontakt von Bedienelementen wie z.B. Kartenleser, Türcodegeräte o.ä.
 Tür verriegelt/entriegelt oder
 Tür offen/geschlossen oder
 Einzelalarm oder
 Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitentriegelung
 Mehrtonsignal und Sabotagekontakt
 Steckbare Schraubklemmen
 SYSCON-4: Spannungsversorgung
 SYSCON-5: Bedienteil
 Kurzzeitentriegelung über Zutrittskontrollsystem oder
 Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.
 Mit einem parametrierbaren Relaisausgang für:
 Mit einem parametrierbaren Eingang für:
 Mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm
 Mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server
 Lieferumfang
 1 Stück Fluchttürüberwachungsmodul
 1 Stück Schlüsselschaltermodul
 1 Stück Rahmen
 1 Stück Bedienungsanleitung
 1 Stück Blindabdeckung

inkl. IBN und Einschulung von mind. 2 Personen

Fabrikat:effeff Assa Abloy
 Type: uP- Türüberwachung Modell 1385T-11A mit Blindabdeckung
 Angebotenes Erzeugnis:_____

..... 1 PA

2132 Z RWA-Anlage

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

213201	Z	RWA-Anlage für 1 Fenster 1m² Anlage bestehend aus: 1x Zentrale mit Akku, 2x AP-Druckknopfmelder, (EG und OG) 1x Lüftungstaster, 1x Rauchmelder inkl. Sockel, 1x Anschluss und Inbetriebnahme Fensterbeschlag - BAUSEITS!		1 PA	
	

LG 21		Sicherheitstechnik		Summe
--------------	--	---------------------------	--	--------------	-------

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

3051	V	Dokumentation/Erstprüfung			
		Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Erstellen und/oder Zusammenstellen der vereinbarten Dokumentation.			
305101		Dokumentationen.			
305101A	V	Dokumentation			
		Vereinbarungen zum Inhalt: keine			
		Vereinbarungen zur Form: Papier und digital			
		.....		1 PA	.....
<hr/>					
LG 30		Regieleistungen,Planung,Dokumentation		Summe	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011 Preisangaben in EUR

98	V	Sonstige Leistungen E-Technik			
9835	Z	Anschlüsse			
		Das Kleinmaterial, Beschriftungsmaterial und Isoliermaterial ist in den angeführten Positionen einzukalkulieren.			
983503	Z	Beigestellte Außenfühler anschl.			
		.....		1 Stk	.....
983504	Z	Anschluss Pumpen 230V			
		Zirkulationspumpe, Heizungspumpen			
		.....		4 Stk	.....
983505	Z	Anschluss Fühler - Haustechnik			
		2-polig			
		.....		2 Stk	.....
983506	Z	Anschluss Zonenventile FBH-Verteiler			
		2-polig			
		.....		89 Stk	.....
983507	Z	Anschluss Fernwärme-Übergabestation			
		ca. 35 Klemmpunkte			
		.....		1 PA	.....
983508	Z	Wiederanschluss bestehende Türöffneranlage			
		Wieder anschließen der bestehenden Türöffneranlage - straßenseitiger Zugang			
		.....		1 PA	.....
983511	Z	Anschluss beigestellte Hirschmannstecker f. Jalousien			
		.....		45 PA	.....

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
						LB-HT-011 Preisangaben in EUR
983512	Z	Anschluss Einzelraumlüfter 230V inkl NLR				
		.....				14 PA
983516	Z	Anschluss PKW-Ladestationen 22kW-400V				
E		.....				1 PA * * * * *
9836	Z	Demontagen				
		Alle demontierten Schalt- und Steckgeräte, Leuchten und Lampen, Verkabelungen, AP-Verrohrungen/Kanäle, Fang- und Ableitungen der bestehenden Blitzschutzanlage, sowie der bestehende Messverteiler sind fachgerecht zu entsorgen!				
983601	Z	Demontagen bestehender Leuchten				
		Leuchten egal welcher Form inkl. Leuchtmelder				
		.....				32 Stk
983602	Z	Demontagen Schalt- und Steckgeräte				
		egal ob UP oder AP, E-Herd-Anschlussdose, AP Bewegungsmelder				
		.....				38 Stk
983603	Z	Demontagen Klingeln, Raumthermostate				
		.....				3 Stk
983604	Z	Demontage bestehender Messverteiler				
		inkl. Hausanschlusskasten				
		.....				1 PA

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis
					Preisangaben in EUR

983605	Z	Demontage der Fang- und Ableitungen Blitzschutzanlage ca. 250 lfm ohne Befestigungspunkte			
		.....		1 PA	.....

LG 98		Sonstige Leistungen E-Technik		Summe
--------------	--	--------------------------------------	--	--------------	-------

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-011	Summe
01	Baustellengemeinkosten		..... EUR
05	Netzersatzanlagen		..... EUR
06	Niederspannungsverteilungen		..... EUR
08	Kabel und Leitungen		..... EUR
09	Rohr- und Tragsysteme		..... EUR
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte		..... EUR
11	Leuchten liefern und montieren		..... EUR
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen		..... EUR
18	Kommunikationsanlagen		..... EUR
19	Strukturierte Verkabelung		..... EUR
21	Sicherheitstechnik		..... EUR
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation		..... EUR
98	Sonstige Leistungen E-Technik		..... EUR
Summe LV			..... EUR

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
----	-------------	--------

LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.	..... EUR

Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

SCHLUSSBLATT

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten**Um-/ Zubau Pfarrcaritaskindergarten Glöckelstr. 3 4663 Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
00	Allgemeine Bestimmungen	2
01	Baustellengemeinkosten	13
02	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	15
05	Netzersatzanlagen	19
06	Niederspannungsverteilungen	24
08	Kabel und Leitungen	34
09	Rohr- und Tragsysteme	40
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	48
11	Leuchten liefern und montieren	53
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	60
18	Kommunikationsanlagen	65
19	Strukturierte Verkabelung	70
21	Sicherheitstechnik	76
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation	80
98	Sonstige Leistungen E-Technik	82
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	85
	Nachlässe / Aufschläge	86
	Schlussblatt	87

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
 PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
 TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
 PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantenummer (V)
 V: Vorbemerkungskennzeichen
 W: Kennzeichen „Wesentliche Position“