

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung Dokumentnummer	PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten Laak. LVKINDERGARTEN-LAAKIRCHENERRICHTUNG-PV-ANLAGE	
Vorhaben	PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak. 4663 Laakirchen, Glöckelstraße 3	
Ausführungszeitraum	Herbst 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 Manfred	
Planer	Elektrotechnik Manfred Kofler 4816 Gschwandt, Leitenbauernweg 18	
		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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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 (BMFWF), 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 (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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 (BVerG).

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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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 eingelesen 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:

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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 Rahmenterminale 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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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		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.				

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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				
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.				
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				

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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

001615 Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:

001615B Bautagesberichte AN

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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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:

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.

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**

001622 Z .

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

001622A Z Notizen

Die Notizen bei den diversen Positionen im Leistungsverzeichnis sind gelesen und akzeptiert!

0030 Z Zusatzvereinbarungen**003012 Z Dokumentation**

Nachstehende Unterlagen sind in 3facher Ausfertigung der Schlussrechnung beizulegen:

Ausführungspläne (3-fach), entsprechend dem tatsächlichen 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 über die Schutzmassnahme (3fach)

Der Auftraggeber ist berechtigt, im Falle der Nichterbringung angeführter Ausführungspläne und Prüfateste 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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

.....
 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!

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

01 V Baustellengemeinkosten

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

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

0111 V Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe sind die Baustellengemeinkosten im Sinne der Unterleistungsgruppe 01.13 (Baustellengemeinkosten im Einzelnen), Kosten der Baustelleneinrichtung, der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes in Sammelpositionen, für die im Leistungsverzeichnis keine Einzelpositionen vorgesehen sind, zusammengefasst.

2. Zeitgebundene Kosten:

Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle sind in Vorhaltekosten für Maßnahmen, die im Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) festgelegt sind, und in sonstige Maßnahmen für den eigenen Bedarf (einschließlich zusätzlicher Sozialeinrichtungen und Maßnahmen für die Sicherheit und Gesundheit der eigenen Arbeitnehmer) gegliedert.

Bei Leistungen, die nicht während der gesamten Bauzeit benötigt werden, werden die unterschiedlichen Vorhaltezeiten ermittelt oder dem SiGe-Plan entnommen.

Die einzelnen Vorhaltekosten werden summiert und auf die geplante Baudauer umgelegt (durchschnittliche zeitgebundene Kosten je Woche).

011101 Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.

011101A V Einrichten der Baustelle

Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.

..... 1 PA

011101B V Räumen der Baustelle

Räumen (Abbauen und Abtransportieren).

..... 1 PA

0112 V Sonderkosten der Baustelle

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

011201 Sonderkosten der Baustelle.

011201A V Sonderkosten Statik+Pläne AN

Für das Ausarbeiten der statischen Berechnungen und der Konstruktionspläne (Schalungs-, Bewehrungs- und Werkstattpläne) durch den Auftragnehmer (AN).

..... 1 PA

LG 01 Baustellengemeinkosten Summe

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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 beabsichtigt auf dem Dach vom Pfarrcaritas-Kindergarten in der Glöckelstraße 3 Laakirchen eine Photovoltaikanlage in der Größenordnung von 72,15 kWp.

Die Anlage wird als Gemeinschaftsanlage ausgeführt, diese wird im Hauptverteiler Technikraum im EG eingebunden.

Die Montage der PV-Module erfolgt auf dem neu errichteten Flach-Dach. Deckungs - Ausführung mit Folie. Anordnung in drei Feldern mit je 65 Modulen.

Die Befestigung der Module erfolgt auf Grundschiene mit Aufständern ca. 15°-30° und ist mit dem vorgesehenen Montagematerial durchzuführen. Unter der Grundschiene ist eine Bauschutzmatte zum Schutz der Folie zu verwenden. Die Dichtheit des Daches ist zu gewährleisten. Die Generator-Anschlußboxen mit den Überspannungsableitern werden im Bereich der Aufständern angeordnet.

Die Wechselrichter befinden sich im Technikraum EG.

Die PV-Anlage ist in das Blitzschutzsystem einzubinden bzw. der Trennungsabstand zu berücksichtigen.

Die Beschwerung erfolgt mit Betonsteine laut Windlastberechnung - (Auftragnehmer).

Die Gemeinde hält sich das Rücktrittsrecht offen - wenn die Förderung entfällt!

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.

028014 Z Allgemeine Vorbemerkungen

Sämtliche Überspannungsableiter sowie die Strangsicherungen sind für 1000V auszulegen.

Der Anschluss der String-Controller sowie die Befestigungen und diverse Verteiler, Fühler am Dach ist in die Einheitspreise eingerechnet.

Es ist eine komplett betriebsfertige Anlagen zu übergeben.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

Die Vorschrift ÖVE-E 8101-4-712:2009:**"Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000V und DC 1500V - Teil 4.712 Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtung und Sicherheitsanforderungen"**

ist bei der Errichtung und Betrieb der Anlage einzuhalten.

Bei der Planung, Errichtung und Betrieb sind die technisch organisatorischen Regeln zu E-Control Teil D4 einzuhalten.

Die Gleichspannungsseite und die Wechselspannungsseite ist bei den Wechselrichtern in fix geklemmter Ausführung zu errichten.

Entsprechend der TOR Teil D4 ist eine Netzüberwachung zu installieren (zB mittels Multifunktionsrelais), welche auf einen Leistungsschalter wirkt.

Die Fertigstellung ist der Behörde bekanntzugeben und bis spätestens 1 Monat nach der Fertigstellung der Anlage sind folgende Unterlagen der Behörde vorzulegen:

- vollständig ausgefülltes Protokoll entsprechend der Vorschrift ÖVE-E-8101-6-61.
- Messprotokoll einschließlic der Messwerte für die Blitzschutzanlage
- Angaben zum Einbauort der Strangdioden oder alternativ die Herstellererklärung für die Module bezüglich der Belastbarkeit mit der Hälfte des Kurzschlussstromes entgegen der normalen Stromflussrichtung.

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 entsprechen korrosionsgeschützt sein.

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 Bedienungsanweisung, Wartungs- und Pflegeanleitung mit Angabe des Turnus, der Art der erforderlichen Arbeiten und den Ersatzmaterialien, Anpassen von Anlageteilen an

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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.

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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

- 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.

028019 Z Baulermine:

Baubeginn nach Errichtung der Aufstockung inkl. Dachfläche.

Beginn/Fertigstellung laut Bauzeitplan (bis Ende 2022) und Angaben vom Bauamt der Stadtgemeinde Laakirchen.

028020 Z Notizen

Die Notizen wurden gesichtet und sind in den Einheitspreisen einkalkuliert!

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten Laak.

Geschlossenes LV gedruckt am 19.07.2021

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

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

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

0612 V NH-Sicherungs-Einrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

NH-Lasttrennschalter und -leisten sind einschließlich Schmelzeinsätzen oder Trennmesser entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter zu den angebotenen Einheitspreisen zulässig. Diese Systemwahl durch den Auftragnehmer hat keinerlei Einflüsse auf andere Positionen oder Preise.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.

061203 NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.

061203M V NH-Lasttrennschalter Gr.000

..... 1 Stk

0613 V Schutzschalter

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungsschutz-, Fehlerstromschutz- und Leistungsschalter für den Motorschutz sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Zulässig sind auch FI-Schalter, bei denen durch einen sichtbaren Aufdruck am Leistungsschild zum Ausdruck kommt, dass der Bemessungsstrom der Überlastsicherung dem Bemessungsstrom In des FI-Schalters wertgleich sein kann (vorsicherungsfest).

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

Schalter und systemgebundenes Zubehör (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser) sind für Wechselstrom 230/400 V, 50 Hz ausgelegt und in Reiheneinbauform ausgeführt.

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Leitungsschutzschaltern (LS-Schalter) sind die Polzahl (pol.), der geschaltete N-Leiter (+N), die Auslösekennlinien B oder C und der Bemessungsstrom angegeben.

Bei Fehlerstromschutzschaltern (FI-Schalter) sind die Polzahl (pol.), teilweise eine Spezifikation, der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des Betriebsstromes, der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Bei kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern (FI/LS-Schalter) sind teilweise die Spezifikation, die Polzahl (pol.), die Auslösecharakteristik, der Bemessungsstrom und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

061316 Leitungsschutzschalter.

061316P V LS-Schalter 3pol.+N C 40A

..... 3 Stk

061364 Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A).

061364L V FI-Schalter G/A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A

..... 3 Stk

061399 Z Az. f. nachträglichen Einbau in Verteiler

Nachträglicher Einbau in bestehenden Verteiler von Lasttrennschalter, FI-Schutzschalter, Leitungsschutzschalter, Reihenklemmen inkl. Verschienung, Verdrahtung, Beschriftung und Kleinmaterial.

..... 10 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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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
062201C	V	Reihenklemme 6mm2			
		.....		12 Stk	.....
062202		Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.			
062202C	V	Schutzleiterklemme 6mm2			
		.....		3 Stk	.....
062202E	V	Schutzleiterklemme 16mm2			
		.....		2 Stk	.....
LG 06		Niederspannungsverteilungen		Summe	.....

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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:

•

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

- 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)

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.

086002 Z Aderleitung mehrdrätig

086002F Z H07V-R (Ym) TS 16

grün-gelb

..... 85,00 m

0863 Z Signal- und Steuerleitungen - Standard

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, Adernisolierung 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.

086315 Z Steuerleitung feindrätig, fünfadrig, Adern in Lagen verseil

086317 Z LS-YY-JZ 500V TS 5x6

..... 30,00 m

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

LG 08	Kabel und Leitungen			Summe
--------------	----------------------------	--	--	--------------	-------

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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:

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

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.

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.

090313 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090313D V P-Rohr 3343 LS0H APo.D32

..... 25,00 m

090313E V P-Rohr 3343 LS0H APo.D40

..... 25,00 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.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

090604E	V	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40		35,00 m	
	

0914 Z Verrohrung m.verwendungsspez.Verlegehilfen

Standard

Ständige Vertragsbestimmungen:

Verrohrung mit Panzer- oder Kabelschutzrohren, starr oder biegsam, geschlossen auf verlegfertiger Rohdecke, in offener Schalung oder Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden einschließlich Rohr-Zubehör und verwendungsspezifischen Verlegehilfen verlegt (VVH).

091401 Z Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung.
(für Position - 091401F)

091401F Z P-Rohr Kst 3341 gr VVH 32

				125,00 m	
	

091401G Z Az. für UV-beständige Rohre

				125,00 m	
	

LG 09		Rohr- und Tragsysteme		Summe	
				

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

27 V Alternative Stromerzeugungsanlagen

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

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. Stromerzeugungsanlagen:

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

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 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.

2701 Z Photovoltaikanlagen

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

1. Photovoltaikanlagen:

Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) sind unter Beachtung der Angaben der Komponentenhersteller errichtet. Die Länge eines PV-Generators wird parallel zu First/Traufe gemessen.

1.1 Unterschieden wird:

- PV-Anlage mit Netzkopplung (NK)
- PV-Anlage mit Netzkopplung und Inselbetrieb (NK/IB)
- PV-Anlage mit Inselbetrieb (IB)

1.2 Die Zelltechnologie

- Monokristallin (mono)
- Polykristallin (poly)
- Dünnschicht amorphes Silizium (aSi)
- Dünnschicht Cadmium/Indium/Dielenid (CIS)
- Dünnschicht Cadmium/Tellurid (CdTe)

1.3 Die Ausführung des PV-Moduls

- Modul mit Rahmen
- Modul rahmenlos
- Module für Gebäudeintegration

1.4 Der Montageort

- Dach
- Fassade
- Freifläche

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Moduluslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

In den Einheitspreisen eines PV-Generators ist dessen Befestigungskonstruktion (z.B. Dachhaken oder Aufständerung einschließlich Zubehör), die Strangkabelleitungen und die

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

Anschlussklemmtechnik samt Anschlusskasten einkalkuliert.

2.1 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 sowie die Garantie-Nachweise der gelieferten Module und Wechselrichter.

2.2 Höhen:

Arbeitsgerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

270101A Z Photovoltaikmodul 370 Wpeak

Hochleistungs-Solarmodul

120-halbzellig, monokristallin

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre Herstellergarantie auf 85 % der Nennleistung

Aufbau

Vorderseite 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas

Zellen 120 monokristalline Hochleistungszellen

Rückseite Verbundfolie

Rahmen 35 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H 1755 x 1038 x 35 mm

Gewicht 19,5 kg mit Rahmen

Mechanische Daten

Bemessungslast (Druck/Sog) 3600 Pa / 1600 Pa

Prüflast (Druck/Sog) 5400 Pa / 2400 Pa

Anschluß

Anschlussdose Schutzklasse IP68

Leitung ca. 1,2 m, 4 mm²

Stecksystem Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar

AC-370MH/120V 370 Wp 34,09 V 10,86 A 11,39 A 41,32 V 20,31 %

Fabrikat AXITEC

Type: AXIpremium XL HC 370 Wp

Angebotenes Erzeugnis: _____

..... 195 Stk

270101B Z Unterkonstruktion-dachparallel

Unterkonstruktion für Foliendach inkl. Bauschutzmatten, Alu-Unterkonstruktion für PV-Module und allen erforderlichen Montageteilen für eine aufgeständerte Montage;

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

Montageanordnung:
 3 Felder mit 13 Reihen mit je 5 Modulen
 Abstand der Modulreihen ca. 0,5m
 inkl. Beschwerung mit Betonsteine.

wie Fabrikat/Type: Schletter od. glw.
 angebotenes Erzeugnis:

..... 1 PA

270101D Z Netzwechselrichter AC

Mit dem dreiphasigen Fronius Eco in den Leistungsklassen 25,0 und 27,0 kW werden die Anforderungen von Großanlagen optimal erfüllt. Dank dem geringen Gewicht und dem SnapINverter Montagesystem ermöglicht das trafolose Gerät eine einfache und schnelle Installation im Innen- und Außenbereich.

Mit der Schutzklasse IP 66 setzt die Wechselrichterserie neue Maßstäbe. Zudem ist dank integrierten, allpoligen

Strangsicherungshaltern und optionalem Überspannungsschutz kein Einsatz von Strangsammlerboxen mehr notwendig

WLAN / Ethernet LAN Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)

6 Eingänge und 4 digitale Ein-/ Ausgänge Anbindung an Rundsteuerempfänger

USB (Typ-A Buchse) 2) Datenlogging, Wechselrichter-Update per USB-Stick

2x RS422 (RJ45-Buchse) 2) Fronius Solar Net

Meldeausgang 2) Energiemanagement (potentialfreier Relaisausgang)

Datalogger und Webserver Integriert

Externer Eingang 2) Anbindung S0-Zähler / Auswertung Überspannungsschutz

RS485 Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung

DC-Isolationsmessung Ja

Überlastverhalten Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung

DC-Trennschalter Ja

Integrierte Strangsicherungshalter 1) Ja

Verpolungsschutz Ja

RCMU Ja

wie Fabrikat: FRONIUS

Type: ECO 25.0-3-S od.glw.

angebotenes Erzeugnis:

..... 3 Stk

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

wie Fabrikat/Type: STRING-XPE6 od.glw.
angebotenes Erzeugnis:

..... 350,00 m

270101H Z Stift 6,0 neutral SOLARLOK

Photovoltaik Steckverbinder

wie Fabrikat/Type: TYCO/SL-MN6 od. glw.
angebotenes Erzeugnis:

..... 205 Stk

270101I Z Buchse 6,0 mm minus SOLARLOK

Photovoltaik Steckverbinder

wie Fabrikat/Type: TYCO/SL-FM6 od.glw.
angebotenes Erzeugnis:

..... 205 Stk

270101J Z Buchse 6,0 mm plus SOLARLOK

Photovoltaik Steckverbinder

wie Fabrikat/Type: TYCO/SL-FP6 od.glw.

angebotenes Erzeugnis:

..... 205 Stk

270102 Z Inbetriebnahme, Einregulierung, Statische Berechnung

270102A Z Inbetriebnahme, Einregulierung

Einweisung und Übergabe der Anlage an den Bauherrn

..... 1 PA

270103 Z Info-Display

Anzeige rahmenlos für Außenanwendungen, mit 3 Werten (6/6/6 Stellen), Einheiten frei wählbar.

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

Ziffernhöhe: 25mm, ablesbar bis 8m LCD silber, ESG Glas 5mm, rahmenlos, 500x400x40mm, einfache Wandmontage, Edelstahlhalter Betriebsspannung: 7,5V DC für Trockenraum (Netzteil inkl. Verbrauch nur ca. 1Watt)

Einzurechnen sind die Anschaltebox für das Display und die notwendigen Datenleitungen/Stromversorgung - Länge zwischen Wechselrichter im EG und Display im EG-Windfang - ca. 25m.

Fabrikat: RICO
 Type: GA 500-SI
 Angebotenes Erzeugnis: _____

..... 1 Stk

LG 27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	Summe
--------------	---	--------------	-------

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

304200	Z	Ansuchen Förderungen, Zählpunktanforderung			
		Anforderung eines Zählpunktes für die Einspeisung der PV-Anlage, AV-Eingabe bei der Netz-OÖ. Online Eingaben für die Förderungen in Zusammenarbeit mit dem Bauamt.			
		.....		1 PA	.....

304201	Z	.			
--------	---	---	--	--	--

304201A	Z	Bestandsunterlagen			
		Erstellen der Bestandsunterlagen der ausgeführten Anlagen. Installationspläne mit Einzeichnung der Verteileranordnungen, Überspannungsbox, Wechselrichter, Generatorfläche unter Verwendung der nachgeführten Ausführungspläne. Schaltpläne der Verteiler sowie Bedienungsanweisungen und Wartungslisten. Art und Anzahl der Pläne: 3-fach bis A0 inkl. Daten auf CD-Rom. Nachweis für PV-Elemente, dass sie der Schutzklasse II entsprechen; entsprechend IEC 61730 + IEC 61215.			
		.....		1 PA	.....

LG 30		Regieleistungen,Planung,Dokumentation		Summe
--------------	--	--	--	--------------	-------

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-011	Summe
01	Baustellengemeinkosten		..... EUR
06	Niederspannungsverteilungen		..... EUR
08	Kabel und Leitungen		..... EUR
09	Rohr- und Tragsysteme		..... EUR
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen		..... EUR
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen		..... EUR
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation		..... EUR
Summe LV			..... EUR

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.

PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten 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

PV-Anlage Pfarrcaritaskindergarten Laak.**PV-Anlage-Pfarrcaritaskindergarten Laak.**

Geschlossenes LV

gedruckt am 19.07.2021

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
00	Allgemeine Bestimmungen	2
01	Baustellengemeinkosten	12
02	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	14
06	Niederspannungsverteilungen	18
08	Kabel und Leitungen	22
09	Rohr- und Tragsysteme	25
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	28
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	29
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation	35
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	37
	Nachlässe / Aufschläge	38
	Schlussblatt	39

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“

PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung

TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

W: Kennzeichen „Wesentliche Position“