Projektdaten	
Projekt: 22041 PLZ/Ort: Straße:	Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Oschatz 04758 Oschatz Bahnhofstraße 1
Vergabedaten Art der Ausschreibung:	
Ausführungstermine	
Auftragsdaten Auftraggeber: Straße: PLZ/Ort: Auftragnehmer: Straße: PLZ/Ort:	Stadtverwaltung Oschatz Neumarkt 1 04758 Oschatz
Leistungsverzeichnis: 29	Photovoltaik
Summe:	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer	EUR

EUR

Summe brutto

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 1 von 23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc Photovoltaik	Währung: EUR
Ordnungszahl	Kurztext		Seite
1.	440 Starkstro	440 Starkstromanalgen	
1.1.	442 Eigenstro	omversorgungsanlagen	13
	Zusammenst		22

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 2 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN

I.1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME

I.1.1 STANDORT

Flurstücksnummer: 947/2 Gemarkung: Oschatz

Ort: 04758 Oschatz, Bahnhofstraße 1

Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Oschatz. Das Grundstück befindet sich im Zentrum von Oschatz, jedoch außerhalb des Innenstadtbereiches. Es schließt unmittelbar an den Kreuzungsbereich zwischen PVorwerkgasse und Bahnhofstraße an. Das Grundstück ist derzeitig unbebaut.

Eigentümer des Grundstückes ist die Stadt Oschatz.

Im Vorfeld der Baumaßnahme ist eine Zusammenlegung des Baugrundstückes mit den angrenzenden Flurstücken des vorhandenen Schulcampus erfolgt. Das Baufeld liegt in einem Teilbereich des Gesamtgrundstückes. Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 4m ab.

I.1.2 GEBÄUDE UND BAUFELDER

Das Baufeld befindet sich auf einem Teil des Gesamtgrundstückes und hat eine Größe von ca. 5.000 qm.

Neubau Sporthalle

Gebäudelänge 48 m, Gebäudebreite 38,5 zzgl. 10 m UG erdüberdeckt, Gebäudehöhe bis 11 m über OK Gelände, Geschosszahl 2, Sonderbau, Gebäudeklasse 3, gemäß SächsBO §2.

Das freistehende Gebäude wird in Betonfertigteilbauweise errichtet.

Der neue Baukörper der Sporthalle bildet die städtebauliche Kante zur Vorwerksgasse sowie der Bahnhofstraße. Er vervollständigt den Campus nach Westen. Die nördliche Gebäudekante

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 3 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

schließt mit den Bestandsgebäuden der Grundschule ab.

I.2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN-UND VERKEHRSSITUATION

I.2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG

Die Zufahrt zum Gelände wird straßenseitig über die B6 und die Bahnhofstraße bzw. die Vorwerkgasse ermöglicht.

Auf dem Baugrundstück werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung Aufstellflächen ausgewiesen, deren Nutzung mit dem AG abzustimmen ist. Parkplätze werden nicht angeboten.

I.2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Das Einrichten und Instandhalten der Baustelle für die eigene Leistung ist grundsätzlich Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Auf dem Baufeld stehen mehrere Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung.

Diese können durch den AN für die Aufstellung seiner Material- und Bürocontainer, als Materiallager- und Anlieferflächen genutzt werden. Es sind nur stapelbare Aufenthalts- und Lagercontainer mit den Abmessungen I/b/h = 6,0/3,0/3,0m zu verwenden, deren Nutzung als Unterkunftscontainer ist verboten.

Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Die Nutzung der Flächen der BE erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG.

Container für die Nutzung durch den AN sind nicht Bestandteil der allgemeinen Baustelleneinrichtung des AG.

Anlieferungen sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen. Hierzu wird bei der Bauleitung ein Zeitplan geführt, in welchem Anlieferzeiten angemeldet und freigehalten werden. Die Eintragung hat mindestens 48 Stunden im Voraus zu erfolgen. Weiterhin ist sicher zu stellen, dass für die Entgegennahme und Verteilung von Anlieferungen ausreichend und qualifiziertes Personal zur Verfügung steht. Durch die örtliche Bauleitung oder

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 4 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME E

Einheitspreis Gesamtbetrag

andere Vertreter des Bauherrn werden keine Anlieferungen entgegengenommen. Mehraufwendungen aus Behinderungen des Baustellenbetriebs, die aus diesbezüglichen Versäumnissen sowie aus der Missachtung dieser Regelungen erwachsen, gehen zu Lasten des Verursachers.

Innerhalb der zentralen Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt:

- 1 Sanitärcontainer als Wasch- und Toilettenraum mit folgender Einrichtung:
 5 Waschtische, 3 Urinale, 3 WC
- Schutzzäune und Absperrungen des Grundstücks
- Baustellenbeleuchtung der Verkehrswege

I.2.3 BESONDERE ERSCHWERNISSE

Aus der besonderen Lage des Baugrundstückes ergeben sich folgende Randbedingungen und Erschwernisse:

Schulcampus

Die vorhandene Grundschule sowie der Hort grenzen mit Ihren Freianlagen direkt an das Baufeld an. Sie bleiben während der Bauzeit vollständig in Nutzung.

I.2.4 IMMISSIONSSCHUTZ

Für Lärm- und Staubimmissionen gelten die Verordnungen der Stadt Oschatz. Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)). Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen.

Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Die Festlegungen sind vor Ausführungsbeginn zu treffen und dem Bauherrn bekanntzugeben.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 5 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Gesam

Gesamtbetrag

Gesetzesverstöße können zu Zwangsmaßnahmen bis zur Stilllegung der Baustelle führen. Im Übrigen ist die EG-Umgebungslärmrichtlinie (EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm) zu beachten.

Während der Bauphase sind im Einwirkungsbereich der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte auf der Grundlage der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm einzuhalten: Nähere Umgebung vorwiegend Wohngebiet Tags: (07:00-20:00 Uhr) 55 dB (A) Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A)

Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind staubförmige Immissionen zu vermeiden und nicht vermeidbare Staubentwicklungen durch geeignete Maßnahmen wie Befeuchtung der Fahrwege und Abbruchbereiche, Fassadenabhängung durch Planen u. ä. auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden. Verschmutzungen anliegender Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen.

I.2.5 ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE UNTERLAGEN

Der AN erhält für die Ausführung seiner weiteren Planungs- und Bauleistungen die erforderlichen Pläne in **einfacher** Ausfertigung. Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.

I.2.6 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN DES AN

Alle zur Freigabe der Ausführung vonseiten des Auftragnehmers vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber kostenfrei dreifach, bei erforderlicher Prüfung durch Fachplaner und

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 6 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Ges

Gesamtbetrag

Prüfingenieure vierfach, zu übergeben. Die Übergabe hat rechtzeitig gemäß Bauablaufplan zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren)

I.2.7 MATERIALIEN UND PRODUKTE

Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.

Alle zur Montage gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien verwendet werden, die in schriftlicher Form durch den AG freigegeben wurden. Die Vorlage der Muster, Produktdaten und technischen Informationen hat vollständig zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren)

für den 2. (und jeden weiteren)
Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.
Das Liefern der Materialien ist immer
Bestandteil der Positionen und
entsprechend einzukalkuleiren, auch
wenn nicht gesondert benannt.

I.2.8 AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

I.2.9 FACHBAULEITER/ TAGESBERICHTE/ KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Vergabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 7 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis

Gesamtbetrag

nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.

StL-Nr. 82.099/000.01.00.00.02

Die Beschreibungen der einzelnen Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungsbuch fuer das Bauwesen (StLB) unveraendert entnommen, soweit sie durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'Nach besonderer Anordnung des AG', dass auch mit der Vorbereitung zur Ausfuehrung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist.

Der gesamten Abwicklung liegt die VOB, Teil C, in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vom Deutschen Vergabeund Vertragsausschuss beschlossenen und veröffentlichten Fassung, zugrunde.

Es gelten folgende Normen, Vorschriften und Merkblätter:

- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- LBO die jeweils gültigen Landesbauordnungen
- UVV Unfallverhütungsvorschriften
- AEB die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen.
- Bauprodukteverordnung
- DIN 1838
- MLAR in der aktuellen Fassung
- DIN VDE in allen Teilen

1. Baudurchführung

- Der Auftragnehmer ist zur fachlichen und terminlichen Koordination seiner Leistung und der seiner Nachauftragnehmer mit den anderen am Bau beteiligten Gewerken verpflichtet.
 Dazu ist vor Baubeginn ein verantwortlicher Bauleiter für das Gesamtlos zu benennen.
- 1.2 Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten die Baugenehmigung und die geprüfte Statik vom Auftraggeber anzufordern, diese Unterlagen auf der Baustelle aufzubewahren und nach Abschluss der Leistung komplett zurückzugeben. Eintragungen des Bauordnungsamtes sind zu beachten.
- Der Rohbauunternehmer erstellt einen verbindlichen Meterbolzen.
 Von diesem Bolzen haben alle Auftragnehmer ihre Höhen eigenverantwortlich zu übertragen.
- 1.4 Der Auftraggeber beabsichtigt regelmäßige
 Baubesprechungen durchzuführen (wöchentlich).
 Der verantwortliche Bauleiter des

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 8 von 23

	Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext				
Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau eine Photovoltaik	r 3-Feldsporthal	le in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsk	oeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1.5	Auftragnehmers ist zur Teilna Die Nachbargrundstücke, Na öffentlichen Verkehrsflächen und vom Auftragnehmer wied	ichbargebäude ur müssen geschütz der in den	nd	
	1.6	ursprünglichen Zustand verse gilt auch für Ver- und Entsorg Jeder Auftragnehmer ist verp ihm genutzten Räume und Öhalten. Bei Ausführung der ABauschutt, Verpackungsmate unverzüglich zu entsorgen.	gungsleitungen. oflichtet, die von rtlichkeiten saube rbeiten anfallende		
	1.7 örtlichen	Eine Lagerung von Bauschut Bereich der Baustelle ist tem Baustelle gestattet. Dies ist je	porär auf der		
		Objektüberwachung und Auft abzustimmen.Die entspreche Zusammenhang mit der Scho die Einheitspreise einzukalku	enden Kosten im uttbeseitigung sin	· ·	
	1.8	Eine allgemeine Grobreinigur Arbeitsbereiches ist mindeste einmal je Woche durchzufüh	ens		
	1.9	Kommt der Auftragnehmer de 1.8 genannten Verpflichtunge nach, so ist der Auftraggeber weitere Aufforderung - die Säauf Kosten des Auftragnehmelassen.	en nicht · berechtigt - ohne auberung und Abf	e uhr	
	1.10	Die Anlieferung aller zum Ein Werkstoffe und Materialien n Originalverpackung erfolgen. Richtlinien des Werkstoffhers berücksichtigen. Bei Systema Stoffe eines Herstellers verw	nuss in der Es sind die stellers zu aufbauten dürfen		
	1.11	Sind sichtbare Mängel am Ur Vorleistungen zu erkennen o fertigen Leistung zu befürchte VOB, Teil B, DIN 1961, §4 ve schriftlich darauf hinzuweiser	der Schäden an c en, ist der AN ger erpflichtet,	ler	
	2.	Einzelne Vertrags- und Ausfü	ihrungsbedingunç	gen	
	2.1	Umweltverträglichkeit			
	2.1.1	Die Beseitigung von Stoffen, des Auftragnehmers übergeh Nebenleistung im Sinne der Asind umweltverträglich im Rageltenden Bestimmungen zu Entsprechende Entsorgungs sind der Bauleitung unmittelb Entsorgung vorzulegen.	nen, sind eine ATV. Die Stoffe hmen der entsorgen. nachweise	um	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 9 von 23

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau Photovoltaik	einer 3-Feldsporthal	le in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungs	sbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2.1.2	Der Auftragnehmer ste zur Verwendung komm keine gesundheits- und umweltschädigenden S sind. Dies gilt auch für Dritten bezogen bzw. v Subunternehmern eing	enden Materialien l/ oder stoffe enthalten Materialien, die von on		
	2.2	Bautagebuch			
	2.2.1	Der Auftragnehmer hat Bautagebuch zu führen der Bauleitung des Auftraggebers zu überg Es müssen alle Angabe Ausführung und/oder A sein können. Zu den allgemeinen Mi Einsatz, Wetterangabe detaillierte Tätigkeitsbe des Ausführungsortes.	n und die wöchentlich geben. en enthalten sein, die zu brechnung von Bedeut ndestangaben gehören n sowie taggenaue	ung AK-	
	2.3	Baustelleneinrichtung			
	2.3.1	Vor dem Einrichten der Auftragnehmer der Bau			
	2.3.2	Auch die Einrichtung von Lagerplätzen im Gebäunach ausdrücklicher Gedurch die Bauleitung er Auf Anordnung durch diese unverzüglich	ide darf erst enehmigung folgen. lie Bauleitung		
	2.3.3	Die Baustelleneinrichtu gesondert vergütet, sof Titeln bzw. Positionen o Leistungsverzeichnisse	ern nicht in den des		
	2.3.4	Baustrom, Bauwasser vom Auftraggeber an e kostenpflichtig zur Verfi Personalbüros, Mannso sind durch den AN zu s Einheitspreise einzukal	iner zentralen Stelle ügung gestellt. chaftsunterkünfte etc. stellen und in die		
		anteiliges Bauwasser 0 anteiliger Baustrom 0,5			
	3.	Kalkulationshinweise			
	3.1	Die durch die Bestellun Leistungen werden mit Preisen abgegolten. Mi Preisen sind insbesond - Lohnkosten und Lohn einschl. Auslösung, W Kosten für Unterbring Arbeitskräfte. - Sämtliche Gemeinkos	den vereinbarten t den vereinbarten lere abgegolten: nebenkosten aller Art /egegelder, Reisekoste ung auswärtiger		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 10 von 23

Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc... Projekt: 22041 **Photovoltaik**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Währung: EUR

des Auftragnehmers.

LV:

29

- Kosten aus Erschwernissen und Behinderungen, insbesondere verursacht durch Witterungseinflüssen einschl. Frost und Schnee.

- Kosten für Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen bzw. bei Unterbrechungen (soweit diese in Abhängigkeit mit tangierenden Gewerken nicht im Zuge der Hauptleistungen ausgeführt werden können).
- Die vereinbarten Preise sind Festpreise für die gesamte Ausführungszeit.
- 3.2. Der Auftragnehmer hat sich bei den öffentlichen Versorgungsunternehmen verantwortlich über die Kabel- bzw. Leitungsführung im Bereich des Baugrundstückes und der öffentlichen Verkehrsflächen zu informieren, sofern die vom Auftraggeber enthaltenen Unterlagen nicht ausreichend sind. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen sind mit einzukalkulieren.
- 3.3 Sämtliche Genehmigungen, Berechnungen, Verhandlungen mit den zuständigen Behörden, die im Rahmen der ausgeschriebenen Leistung notwendig sind und die damit verbundenen Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
- 3.4 Kosten und Genehmigung für die Benutzung, Beschilderung, Beleuchtung etc. von öffentlichen Verkehrsflächen müssen vom Auftragnehmer ebenfalls übernommen und in die Einheitspreise einkalkuliert werden.
- 3.5 Alle zur Durchführung der Leistung notwendiger Konstruktionen und Gerüste im Innenbereich, die notwendig werden, auch Gerüste mit einer zu bearbeitenden Fläche über 3,50 m Höhe, wen die Raumhöhe in der LV-Position angeben ist, sind vom Auftragnehmer zu stellen und einzukalkulieren. Gerüste im Außenbereich (Fassadengerüst) wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
- 3.6 Sofern nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung anders beschrieben, sind alle Preise für die komplette Ausführung der Arbeiten, einschl. Lieferung aller Stoffe, Lagerung inklusive deren Wetterschutz, zu kalkulieren und einzutragen. Dazu gehören auch das Abkleben von empfindlichen Bauteilen und Gegenständen, Maßnahmen zum Schutz vor Witterungseinflüssen der Gewerke und das Anbringen von Mustern in beurteilungsfähiger Größe.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 11 von 23

Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc... Projekt: 22041 LV: 29 **Photovoltaik** Währung: EUR Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag 3.7 Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h., Leistungen und Nebenleistungen, die sich aus den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im LV nicht ausdrücklich erwähnt sind. Der Auftragnehmer hat eine komplette Leistung anzubieten und auszuführen. 4. Allgemeines 4.1 Der Auftragnehmer erhält die vom Auftraggeber freigegebenen Ausführungsunterlagen in 2facher Ausfertigung. 4.2 Werden andere Materialien als die im Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen verwendet, so ist deren Gleichwertigkeit durch Prüfzeugnisse / Produktdatenblätter zu belegen. 4.3 Unklarheiten über die auszuführenden Leistungen sind vor Abgabe des Angebotes mit Eignung für den vorgeschlagenen Verwendungszweck zu prÃ1/4fen. Ã, nderungen, Ergänzungen und Alternativangebote sind miteiner entsprechenden Begründung dem Angebot gesondert beizulegen.

Abschnittsweises Arbeiten, Unterbrechungen und Terminverschiebungen innerhalb de

5. Abrechnung

4.4

5.1. Aufmaß und Abrechnung erfolgen entsprechend VOB/B u.C. Feststellungen sind gemeinsam vorzunehmen. Das Originalaufmaß erhält der Auftraggeber. Die Rechnung ist als Abschlags-, Schluss- oder Teilschlussrechnung zu bezeichnen. Die Aufstellung aller Aufmaße und Rechnungen hat entsprechend Leistungstand stets kumulativ zu erfolgen. Überschlagsrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren. Die Rechnungslegung erfolgt 1-fach an die Bauüberwachung. Rechnungen sind erst nach Prüfung und Freigabe des Aufmaßes durch die OÜ zu stellen.

AG werden ausgeschlossen.

oder Schadensersatzforderungen gegenüber dem

6. Abnahme und Gewährleistung

- 6.1. Fristenverlängerungen sind schriftlich, unter Angabe der Ursachen und Auswirkungen beim Auftraggeber geltend zu machen.
- 6.2. Der Auftragnehmer hat die Fertigstellung der Leistungen schriftlich mitzuteilen und die Abnahme zu verlangen. Verweigert der Auftraggeber die Abnahme auf Grund wesentlicher Mängel, so ist diese nach Mängelbeseitigung erneut zu beantragen.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 12 von 23

Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc... Projekt: 22041

LV: 29 **Photovoltaik** Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis

Gesamtbetrag

6.3. Die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche beträgt gem. BGB 5 Jahre, beginnend nach dem Tag der Schlussabnahme. Sofern vertraglich eine andere Gewährleistungsfrist vereinbart wurde, gilt diese vorrangig.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. daß Leistungen, die sich mit der Ausführung der angebotenen Positionen zwangsläufig ergeben, mit einzukalkulieren sind, auch wenn diese im LV nicht ausdrücklich erwähnt sind.

Die im LV beschriebenen Leistungen sind einschl. der Lieferung aller Materialien, aller Nebenleistungen und dem Einbau sämtlicher Stoffe zu kalkulieren, die für eine sachgemäße Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Der AN hat die Leistungen eigenverantwortlich nach dem Vertrag auszuführen. Dabei hat er die anerkannten Regeln der Technik sowie die gesetzlichen Vorschriften und polizeilichen Forderungen zu beachten. Der AN benennt für die Zeit der Bauausführung einen verantwortlichen Vertreter und verpflichtet sich die Baustelle mit einem qualifizierten Bauleiter zu besetzen.

1. 440 Starkstromanalgen

1.1. 442 Eigenstromversorgungsanlagen

Photovoltaikanlagen

STLB-Bau: 10/2023 020

DIN276_18: 442 Eigenstromversorgungsanlagen

1.1.10. Photovoltaikmodul Mind-Leistung 430 Wp Glas-Glas-Modul Rahmen Rahmen Alu

Photovoltaikmodul, Mindestnennleistung '430' Wp, Maße '1742×1134×35'

Glas-Glas-Modul, schwarz, Schutzklasse II, mit MC-4 Steckverbinder, Schutzart mind. IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Rahmen, aus Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

72.000 St

DIN276 18: 442 Eigenstromversorgungsanlagen

1.1.20. Gestellsystem für o.g. Module

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 13 von 23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc... Projekt: 22041 LV: 29 **Photovoltaik** Währung: EUR Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag **Ballastarmes PV-Flachdachsystem** Ballastarmes Flachdach Photovoltaik-Montagesystem für die doppelseitige Aufständerung der Module mit einem Neigungswinkel von 10° und Klemmung an der kurzen Modulrahmenseite. Ballastiertes System ohne Dachdurchdringung, aerodynamisch optimiert. Aufnahme von Toleranzen durch Systemgeometrie und Schutzmatte. Im Windkanal getestet. Eignung für Flachdächer bis 3° Dachneigung mit Folien- oder Bitumeneindeckung sowie auf Beton, Kies- oder Gründächern; ohne Dachdurchdringung, ballastiert. Mit zusätzlicher Festanbindung > 3° bis 5° möglich. Zu 80% vormontierten Systemkomponenten, sowie einer nahezu Werkzeug freien Montage. Statisch nachgewiesene Lösung gemäß EUROCODE 9. Lastannahmen gemäß EUROCODE 1. Planungssoftware für statischen Nachweis herstellerseitig. Sonderzubehör: [] Potenzialausgleich [] Kabelführung [] Zubehör Festanbindung Technische Merkmale: Dieses System kann bei allen gängigen Flachdächern mit druckfestem Untergrund und einer Dachneigung von ≤3° ohne Festanbindung verbaut werden. Bis zu 5° Dachneigung sind mit dem Dome FixPro Set und einer entsprechenden mechanischen Befestigung auf dem Dach möglich. Zulässige Modulmaße (L×B): 1448-2390 × 950-1170 mm. Für gerahmte Module mit einer Rahmenhöhe von 30-50 mm. Reihenabstand und Aufständerungswinkel: Modulbreite: 950- 1060 mm; Reihenabstand: 2,28 m; Aufständerungswinkel: 10° Modulbreite: 1061-1170 mm Reihenabstand: 2,51 m; Aufständerungswinkel: 9° Beschaffenheit: Montageschienen, Modulklemmen: Aluminium EN AW-6063 T66 und AW-6082 T6 Auflage-Pad Mat S: EPDM Kleinteile: Edelstahl A2-70 72,000 St DIN276 18: 442 Eigenstromversorgungsanlagen 1.1.30. Wechselrichter Wechselrichter

Technische Daten: PV-Anschluss:

Max. PV-Generatorleistung: 45 kWp

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 14 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc...

LV: 29 Photovoltaik Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME

Max. Eingangsspannung: 1000 V MPP-Spannungsbereich: 500-800 V

Max. Eingangsstrom / per MPPT: 66 A / 33 A

Anzahl MPPT: 2

Anzahl paralleler Strings: je 2

Netz-Anschluss:

Bemessungsleistung bei 230 V, 50 Hz: 30,0 kW

AC-Nennspannung: 3 / 3-N-PE, 480V

Leistungsfaktor: 1 Wirkungsgrad:

Max. Wirkungsgrad: 98,6 % Europ. Wirkungsgrad: 98 %

Allgemeines:

Betriebstemperaturbereich: -25 '......'+60°C

Maße (BxHxT): 665x650x265 mm

Gewicht: 55 kg Schutzart: IP65

Datenschnittstelle: Modbus TCP

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

DIN276 18: 442 Eigenstromversorgungsanlagen

1.1.40. Photovoltaik Wechselrichter-Sammler mit Lasttrennschalter

Photovoltaik Wechselrichter-Sammler 140 kVA zum Anschluss von 3 Stück Wechselrichtern 3-phasig.

Isolierstoffgekapselte Niederspannungs-

Schaltgerätekombination in Kastenbauform nach IEC 61439 -2 für Wandaufbau. Gehäuse müssen zur Montage im Freien geeignet sein, es sind die klimatischen Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel zu beachten. Kastenunterteile und - deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. IEC 60695-2-11 Glühdrahtprüfung + 960 °C. Maximale Wasseraufnahme von 10

mg nach DIN 53473. Schutzmaßnahme: Schutzisoliert

(Schutzklasse II).

Fabrikat:, Schutzart: IP 54 nach IEC 60529.

1,000 St

DIN276_18: 442 Eigenstromversorgungsanlagen

1.1.50. PV-Generator-Anschlusskasten

PV-Generator-Anschlusskasten mit Strangsicherungen und DC-Freischaltern 60 A, 6x PV-Strang auf 1x Wechselrichter-Eingang,

Abmessungen HxBxT 325 x 450 x 170 mm

Isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombination in Kastenbauform nach IEC 61439 -2 für Wandaufbau. Gehäuse müssen zur Montage im Freien geeignet sein, es sind die klimatischen Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel zu beachten. Kastenunterteile und deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. IEC 60695-2-11

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 15 von 23

LV:		rsatzneubau eine hotovoltaik	r 3-Feldsporthal	le in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibu	ing	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Glühdrahtprüfung + 96 10 mg nach DIN 53473 (Schutzklasse II).			on	
			1,000 St		
	DIN276_18: 442 Eigen		ınlagen		
1.1.60.	PV-Feuerwehrschalte Technische Daten: Lochdurchmesser: 22. Farbe des Knopfes: ro Anzahl der Schaltstellu Farbe Frontring: sonst Ausführung des elektr Schutzart (IP): IP67/IP Werkstoff des Frontrin Mit Frontring: ja Schaltfunktion verraste Anzahl der Kontakte a Anzahl der Kontakte a Schutzart (NEMA): 4X	.5 mm ot ungen: 2 tige ischen Anschlusses 69K ngs: Kunststoff end: ja als Öffner: 1 als Schließer: 1	s: Schraubanschlu	uss	
	,		1,000 St		
1.1.70.	DIN276_18: 442 Eigen Elektroinstallationsro Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr EN 60423, aus PVC-U offen, auf Putz, mit Abs Dachraum zum Hauste	ohr PVC-U AD 32m DIN EN 61386 (VE , Außendurchmesse standsschellen. Für	m AP DE 0605), Maße Der 32 mm, Verleg	ung	
			35,000 m		
1.1.80.	DIN276_18: 442 Eigen Kabelset 2x40m, 6mn inkl. Stecker		•	rz	
	verzinr ozonbe säure- Kabeltyp: H1Z2Z2-K Kurzschlussfestigkeit: I Wärmedehnungsprüfu	eständig, UV-bestär und laugenbeständ bis 200°C / 5s ng bei 200°C : AC 0,6/1,0 kV / D0	ndig, halogenfrei, lig		
	Wechselspannungsprühöchstzulässige Spann Temperaturbereich: -40 Maximaltemperatur am Säure- und laugenbest Ozonbeständig UV-beständig Halogenfrei	nung: 1,8 kV 0 °C bis 90 ° n Leiter: 120 °C			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 16 von 23

Projekt: LV:	22041 Ersatzneubau 29 Photovoltaik	einer 3-Feldsportha	lle in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.90.	DIN276_18: 442 Eigenstromversorge Kabelset 2x25m, 6mm², mit MC4 S inkl. Stecker	•	nrz	
	verzinnt	s V / DC 0,9/1,5 kV kV		
	J	3,000 St		
1.1.100.	DIN276_18: 442 Eigenstromversorge Kabelset 2x5m, 6mm², mit MC4 Scinkl. Stecker	•	z	
	verzinnt	S V / DC 0,9/1,5 kV kV		
		18,000 St		
1.1.110.	DIN276_18: 442 Eigenstromversorge Kabel und Leitungen mit eindeutig Kennzeicchnen Kabel und Leitungen mit unverlierba	ger Zuordnung	hen	
		40,000 Stk		
1.1.120.	DIN276_18: 442 Eigenstromversorge Erdungskabel 16mm² gelb/grün – Technische Daten	•		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 17 von 23

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau eine Photovoltaik	r 3-Feldsporthal	le in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EN 50363-3 Mantelfarbe: grün / g Außen Ø: 7,80mm CU Gewicht kg/100m: 1 Nennspannung [V]: Prüfspannung [V]: 2 Kleinster Biegeradiu Betriebstemp. fest n Betriebstemp. bew.	off: PVC nach DIN VD gelb m: 15,40 8,00 H07V-K: 450/750 V 500 V is fest [xd]: 6 x Ø nin/max [C]: -30°C bis min/mac [C]: +5°C bis E 0482-332-1-2/IEC 60	+80°C +70°C	IN	
			50,000 m		
1.1.130.	Kabelrinne gelocht Kabelrinne für Kabe gelocht, einschl. Abo	053 genstromversorgungsa t Stahl bandverz H 60 Iträgersystem DIN EN deckung, aus bandver mind. 60 mm, Breite m Löhne: Stoffe:	0mm B 200mm 61537 (VDE 063 zinktem Stahl DIN		
		Geräte:			
		Sonstiges:			
			50,000 m		
1.1.140.	Kreuzstück Kabelr Kreuzstück, für Kabe	genstromversorgungsa inne Stahl bandverz elrinne, einschl. Abdec hl DIN EN 10346, Seit	H 60mm B 200m ckung, aus	im	
1.1.150.	T-Abzweig Kabelri T-Abzweig, für Kabe	genstromversorgungsa nne Stahl bandverz H elrinne, einschl. Abdec hl DIN EN 10346, Seit	I 60mm B 200mr kung, aus enhöhe mind. 60	m 	
			2,000 St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 18 von 23

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau eine Photovoltaik	r 3-Feldsportha	alle in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		genstromversorgungsa	~		
1.1.160.	C-Profilschiene B 3 Bodenbefestigung	30mm H 15mm geloo	tht Stahl bandve	erz	
	C-Profilschiene, Bre	eite 30mm, Höhe 15n hl DIN EN 10346, an l elassenen Dübeln. Löhne:		n mit	
		Stoffe:			
		Geräte: Sonstiges:			
		oonstiges.			
			20,000 m		
1.1.170.	Schutzdach für We	genstromversorgungsa echselrichter montie chselrichter montieren	ren im Freien		
			1,000 St		
1.1.180.	Montageschiene Schwere C-Profilsch Tragekonstruktioner Schaltschränke. Auc	genstromversorgungsa niene zur individuellen n für z.B. Kabelrinnen ch verwendbar zur Ka elschellen mit U-Fuß.	Installation von oder als Konsole	e für	
	Material: Edelstahl, Oberfläche: blank, n Abmessung BxH: 4 Materialstärke: 2 mr Länge: 1000 mm Schlitzweite: 22 mm	.1x41 mm m	801		
			20,000 m		
1.1.190.	Befestigungsschie	e für Anbringungen de	_		
			12,000 St		
1.1.200.	DIN276_18: 442 Eig Potentialausgleisc Potentialausgleischs		anlagen		
			4,000 St		
1.1.210.	DIN276_18: 442 Eig Einweisung des Pe inkl. Protokoll für die		anlagen		
			1,000 St.		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 19 von 23

Projekt: 22041 Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc LV: 29 Photovoltaik				Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschreib	oung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.220.		enstromversorgungsa ktroanlage 1x Papier ng	•	x	
	Ausdruck auf Papier, Ausfertigung im CAD verändert werden kar in Ordnern mit Inhalts werden als CAD-Date Einzelbeschreibung, Die Revisionsunterlag vorangestellten Inhalt 1. Deckblatt 2. Inhaltsverzeichnis 3. Errichterbescheinig 4. Brandschutznache 5. Abnahmeprotokoll 6. Technische Besch 7. Entsorgungsnache 8. Inbetriebnahmepro 9. Herstellerunterlage (vollständige Dokume 10.Bestands- und Re 11.Wartungsanweisu des Bauteils und Bes	gung veise und Kartierung o e ireibung veise gemäß Bauabfa otokolle en entation) evisionszeichnungen ing für alle Bauteile, m schreibung der Tätigke leißes oder funktionsr	4, eine elektronis ger, die nicht Abnahme, gehet nblättern, Pläne isführung gemäß et nach der Brandschotte Ilsatzung nit Auflistung eit, die aus	sche ftet	
			1,000 St		
1.1.230.	DIN276_18: 442 Eige Erstellen eines Wart Erstellen eines Wart	•	nlagen		
	Eine Wartungsvertra AMEV zu erstellen.	g ist nach Absprache	Bauleitung nach		
			1,000 St		
1.1.240.	Montageplan, Kons	•			
	Montage-, Verlegepla erstellen, Montageun	an, Detail-, Konstruktio terlagen, als Datei.	onszeichnung		
			1,000 St		
1.1.250.	DIN276_18: 442 Eige Anmeldung der PV- Anmeldung der PV-A	-	nlagen		
	dem örtlichen Energi Elektrofachkraft	digen Unterlagen für e eversorgungsunternel ichen Elektrounternel	nmen durch eine		
	- -		1,000 St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 20 von 23

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau einei Photovoltaik	r 3-Feldsporth	alle in Osc	Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbesch	nreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
1.1.260.	DIN276_18: 442 Gummifüße	Eigenstromversorgungsa	ınlagen			
200.		Gummidachstütze für die Aufständerung der Konstruktion inkl. Wechselrichter um das Dach nicht zu beschädigen.				
			12,000 St			
	Summe 1.1.	442 Eigenstromver	rsorgungsa			
	Summe 1.	440 Starkstromanal	gen			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 21 von 23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle in Osc Photovoltaik	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeso	Gesamtbetrag	
1.	440 Starkstron	nanalgen	
1.1.	442 Eigenstron	nversorgungsanlagen	
	Summe 1.	440 Starkstromanalgen	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 22 von 23

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: LV:	22041 29	Ersatzneubau einer Photovoltaik	3-Feldsporthalle in Osc	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbesch	Gesamtbetrag		
LV	29			
1.	440 Starkstroma	nalgen		
	Summe LV	29 Photovoltaik		
	Zuzüglich der ge	setzlichen Mehrwertsteuer	von 19,00%	
			_	
Das LV besteht a	aus den Seiten 1 b	is 23		
(Ort)	(D	 Patum)	(Rechtsgültige Unterschrift	(;)

Druckdatum: 18.06.2024 Seite: 23 von 23