

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 083003 **Zählerzentralisierung**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01_540 **Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA**

Auftragssumme:	_____	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	EUR
Auftragssumme brutto:	_____	EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003
LV: 01_540

Zählerzentralisierung
Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (A),
2. die sich anschließenden "Allgemeine technische Vorbemerkungen" (B),
3. die sich anschließenden "Besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C),
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B",
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003
LV: 01_540

Zählerzentralisierung
Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung Währung: EUR
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.	Module, Montagekonstruktion			
---------------	------------------------------------	--	--	--

01.02.0010.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Solarmodul DMEGC DM450M10RT-B54HBW Solarmodul DMEGC DM450M10RT-B54HBW (N-Type) bifaciales Glas-Glas Modul</p> <p>Bifaciales Glas-Glas Solarmodul (topcon) Nennleistung:450 Wp Rahmen: eloxiertes Aluminium, schwarz Stecker: MC4-EVO 2A 1500V DC (IEC) Abmessungen: 1762 x 1.134 x 30mm Gewicht: 24,5 kg Produktgarantie des Herstellers: 25 Jahre Leistungsgarantie des Herstellers: 30 Jahre, mit einer garantierten Mindestleistung von max. 87,4% nach 30 Betriebsjahren inklusive unabhängige Rückversicherung der Garantien über Munich RE</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren oder Alternativprodukt</p>	88,000 St
--------------------	--	-----------	-------	-------

01.02.0020.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Bauseitige Solarmodule</p> <p>Bauseitige Solarmodule montieren und in die PVA einbinden. Die Module sind an ca. 6 km entfernten Objekten abzuholen. Die Kosten hierzu sind in die Pos. einzukalkulieren.</p>	20,000 St
--------------------	--	-----------	-------	-------

01.02.0030.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Montagesystem - Flachdach Ost - West Aufständerung</p> <p>Montagesystem zur Ost-West Aufständerung auf Flachdächern</p> <p>13° Aufständerungswinkel Kreuzschienenenverband Randabstände von 0,5 m möglich Klemmung der Module an den Rahmenbohrungen Individuelle Anpassung an die Dachgegebenheiten</p> <p>Entsprechend der Modulanzahl liefern und betriebsfertig montieren.</p>	104,000 St
--------------------	--	------------	-------	-------

01.02.0040.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Wechselrichter Huawei SUN2000-40KTL-M3 Wechselrichter Huawei SUN2000-40KTL-M3</p> <p>Nennleistung: 40.000 W Scheinleistung: 44.000 Anzahl MPP Tracker: 4</p>			
--------------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 **Zählerzentralisierung**
LV: 01_540 **Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl Eingänge: 8 Max. Spannung: 200~1.000V Herstellergarantie: 5 Jahre Anzeige: LED Abmessungen: 640 x 530 x 270 mm Gewicht: 43 kg Schutzart: IP66 liefern und betriebsfertig montieren oder Alternativprodukt	1,000 St	.....	.....
01.02.0050.	*** Bedarfsposition mit GB DC-Installationsmaterial DC Installationsmaterial Gleichstromkabel doppelt isoliert VDE geprüft und TÜV zertifiziert, MC-Stecker, verzinkte Kabelrinne inkl. Deckel und Standfüße, Kabelleiter bei Höhenunterschieden von >3m (Zugentlastung) Kantenschutz, UV-beständiges Kunststoffwellrohr Aluminiumsteckrohre inkl. Verbinder und Muffen Kabelbühne innerhalb von Gebäuden inkl. Wandbefestigung Erdungskabel NYY-J 1 x 16 mm ² , Einspeiseleitung vom Wechselrichter zur Unterverteilung Sonstiges Kleinmaterial DC-Leitung inkl. Schutzrohr 900m liefern, die Abrechnung erfolgt pauschal	1,000 psch		.....
01.02.0060.	*** Bedarfsposition mit GB DC-Installation DC-Installation der Photovoltaikanlage die Abrechnung erfolgt pauschal	1,000 psch		.....
Summe 01.02.	Module, Montagekonstruktion			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.03. Netzanschluss PVA

01.03.0010. *** Bedarfsposition mit GB
Zählerwandlerschrank P.S.E. 700x630
Zählerwandlerschrank P.S.E. 700x630
 Typ: ZWS 700 x 630
 Maße (H x B x T): 700 x 630 x 230 mm
 Material: schlagfestes Polystyrol
 Ausbau: bis 250 A,
 4/5-pol. Ausführung (durch Einlegebrücke vor Ort)
 wählbar mit separatem Zähler- und Wandlerabteil,
 IP 54, Schranktür mit Sichtfenster für Zählerablesung ist
 herausnehmbar,
 Türanschlag vor Ort von Links- auf Rechtsanschlag wechselbar,
 Vierkantverschluss mit plombierbarer Abdeckung.

 liefern und betriebsfertig montieren

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

01.03.0020. *** Bedarfsposition mit GB
Zählerwechselplatte
 Zählerwechselplatte
 zum beschriebenen Zählerwandlerschrank liefern und
 betriebsfertig montieren

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

01.03.0030. *** Bedarfsposition mit GB
Zähler-/Wandlermontage
Zähler-/Wandlermontage
 Der Zähler und der Wandlersatz wird bauseits durch einen
 externen Messstellenbetreiber zur Verfügung gestellt.
 Inhalt dieser Position ist die Montage des Zählers und des
 Wandlersatzes sowie die Abstimmung mit dem externen
 Messstellenbetreiber.
 Der AG stellt entsprechende Kontaktinformationen zur
 Verfügung.

		1,000 psch
--	--	------------	-------	-------

01.03.0040. *** Bedarfsposition mit GB
PV-Verteilerschrank
PV-Verteilerschrank
 inklusive Sammelschienensystem, Sicherungs-Last-Trenner,
 Sicherungseinsätze, AC-Verteiler,
 zum Anschluss der Wechselrichter, APZ Feld

 liefern und betriebsfertig montieren

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

01.03.0050. *** Bedarfsposition mit GB
NAS80 - zentraler NA-Schutz

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	NAS80 - zentraler NA-Schutz gem. VDE AR-N-4105 als Motorschalter in 1-Fehler-Sicherer Ausführung inkl. NA-Schutz-Relais Ziehl UFR 1001e Bemessungsleistung 55 kVA Betriebsspannung 230/400V Bemessungsstrom AC-1 80A Schütz 2 x DILMP80(RAC240) Öffnungszeit 40ms zul. Umgebungstemperatur -20...+40°C max. Anschlussquerschnitt 50mm ² liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
01.03.0060.	*** Bedarfsposition mit GB NYM-J 5x25mm² NYM-J 5x25mm ² , inkl. beidseitigem Anschluss, liefern und montieren	15,000 m	.....	.....
01.03.0070.	*** Bedarfsposition mit GB AC-Installation der Photovoltaikanlage AC-Installation der Photovoltaikanlage Installation der genannten Materialien, Abrechnung pschl.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Installationsmaterial AC Installationsmaterial AC wie Kabeltrassen, Wandhalter/-ausleger, Alurohr, Einspeiseleitung vom Wechselrichter zum Zählerschrank, Verdrahtungsmaterial, Sicherungseinsätze, Rohrkabelschuhe, Schrumpfschlauch und sonstiges Kleinmaterial liefern	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03.	Netzanschluss PVA			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04. Einspeisemanagement und Datenkommunikation

01.04.0010.	*** Bedarfsposition mit GB Rundsteuerempfänger Rundsteuerempfänger für EEG-Anlagen mit separatem Gehäuse gemäß Vorgabe des Netzbetreibers für PVA > 30 kWp liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
01.04.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Kleinmaterial Kleinmaterial Kleinmaterial, Schrauben, Hutschienen, Reihen-/Durchgangsklemmen,, Sicherungseinsätze bis 63A, Verdrahtungsmaterial, Installationsrohr inkl. Befestigungsmaterial, Steckverbinder, DC-Material, DC-Leitungen, etc. liefern und montieren	1,000 psch	.....	.....
01.04.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Huawei Smart Dongle-4G Huawei Smart Dongle-4G für Wechselrichter M0 Serie bis 20KTL liefern und betriebsfertig montieren Die SIM Karte wird bauseits gestellt!	1,000 St	.....	.....
01.04.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Einrichtung des Datenloggers Techniker für Einrichtung des Datenloggers	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.04.	Einspeisemanagement und D...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung Währung: EUR
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.05.	Blitz- und Überspannungsschutz			
---------------	---------------------------------------	--	--	--

01.05.0010.	*** Bedarfsposition mit GB Überspannungsschutz AC-Typ 2 Überspannungsschutz AC-Typ 2 liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
Summe 01.05.		Blitz- und Überspannungssc...		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.06. Anträge, Abnahmen und Dokumentation

01.06.0010.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Netzanmeldung Netzanmeldung Abstimmung mit dem örtlichen Netzbetreiber zur Netzanbindung der PV-Anlage ins Niederspannungsnetz, Abnahme der Anlage und Durchführung der Netzanbindung in Verbindung mit dem Netzbetreiber. Inbetriebnahmeprotokoll erstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
01.06.0020.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Dokumentation Dokumentation gem. RAL GZ966 Datenblätter, Revisionspläne, Flashdaten, etc. in elektronischer Form,herstellen und an den AG übergeben</p>	1,000 psch	.....	.....
01.06.0030.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Einführung und sicherheitstechnische Unterweisung Einführung und sicherheitstechnische Unterweisung Einweisung des AG in die Anlage sowie sicherheitstechnische Unterweisung.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.06.0040.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Inbetriebnahmeprüfungen gem. VDE 0126-23 Inbetriebnahmeprüfungen gem. VDE 0126-23</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.06. Anträge, Abnahmen und Dok...			.....	.....
Summe 01.			.....	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083003 **Zählerzentralisierung**
LV: 01_540 **Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	---------------------

01.		
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Module, Montagekonstruktion	.....
01.03.	Netzanschluss PVA	.....
01.04.	Einspeisemanagement und Datenkommunikation	.....
01.05.	Blitz- und Überspannungsschutz	.....
01.06.	Anträge, Abnahmen und Dokumentation	.....
	Summe 01.	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 083003 Zählerzentralisierung
 LV: 01_540 Bischof-Franz-Wolf 18+20 PVA Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01_540	
01.		.....
	Summe LV	01_540 Bischof-Franz-Wolf 1...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 17

 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)