

Inhaltsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Spezielle Vorbemerkungen zum LV	2
01	Titel	Verteilungen	4
02	Titel	Leitungen/Geräte	6
03	Titel	Leitungsführung	8
04	Titel	bauliche Nebenarbeiten	10
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	11
06	Titel	Dokumentation	11
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	13

95 LV KG 400/Los 3: AOK Lingen

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Spezielle Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1. Einleitung

Diese Leistungsverzeichnis umfasst die Elektroinstallation und Dateninstallation für die Ladeinfrastruktur an diversen Standorten der AOK Niedersachsen.

2. Einweisung

Umgehend nach Auftragserteilung findet für den Auftragnehmer eine Einweisung vor Ort statt. Die Ausführungsunterlagen werden hierbei übergeben. Die Zeit für diese Einweisung ist mit den Einheitspreisen abgegolten und wird nicht separat vergütet.

3. Weisungsbefugnis

Es dürfen ausschließlich Anweisungen von der Oberbauleitung und / oder der TGA-Bauleitung befolgt werden. Sonderwünsche des Bauherrn darf erst nach Freigabe der v.g. Bauleitung nachgekommen werden.

4. Bautagebuch/Arbeitszeit

Der Auftragnehmer hat ein Bautagebuch zu führen. Dieses ist wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.

5. Rettungswege

Rettungswege sind freizuhalten, Brandlastbeschränkungen sind einzuhalten.

6. Vorschriften

Der Ausschreibung, dem Angebot und der Ausführung liegen zugrunde:

- die VOB (jeweils neuester Stand)
- die VDE (jeweils neuester Stand)
- die DIN (jeweils neuester Stand)
- die NBauO
- TAB des örtlichen Versorgers
- die nachfolgende Leistungsbeschreibung

7. Ausführung

Die Ausführung muss in bester handwerklicher Verarbeitung mit einer größtmöglichen Lebensdauer erfolgen. Der Bauherr behält sich das Recht vor, von allen Stoffen und Bauteilen kostenlos Muster anzufordern und die Lieferung von der Genehmigung der Muster abhängig zu machen.

Anschlüsse an beigeestellten Geräten sind nach den Anweisungen und Anschlussvorschriften der Lieferfirma auszuführen.

Die Arbeiten sind so zu fördern, dass sie sich dem Baufortschritt anpassen.

Es dürfen ausschließlich VDE-geprüfte Kabel, Leitungen und Schalter und Verteilungsmaterialien eingebaut werden.

95 LV KG 400/Los 3: AOK Lingen

Spezielle Vorbemerkungen zum LV

Materiallieferungen zur Baustelle sollen nur dann erfolgen, wenn sie durch Personal des Auftragnehmers entgegengenommen werden können und nur in solchen Mengen, wie in den dem Auftragnehmer zur Verfügung stehenden Räumen gelagert werden können.

Der Bauherr bzw. die Bauleitung wird keine Materiallieferungen in Empfang nehmen.

Die Flammenwidrigkeit von Kabeln und Leitungen nach VDE wird gefordert.

Falls irgendwelche Angaben des Leistungsverzeichnisses, der Pläne oder der Bauleitung aus technischen oder sachlichen Gründen unzumutbar oder nicht durchzuführen sind, hat der Auftragnehmer die Bauleitung darauf hinzuweisen. Der Auftragnehmer trägt alle Folgen, die sich aus der teilweisen oder gänzlichen Vernachlässigung seiner Pflichten ergeben.

Werden mehrere Schlussabnahmen erforderlich oder wird der Ingenieur nach der Abnahme der Anlage vom Bauherrn zur Begutachtung von Schäden und Mängeln gerufen, die im Gewährleistungsbereich des Auftragnehmers liegen und die auf dessen Verschulden oder Verschulden seiner Mitarbeiter beruhen, kann der Ingenieur diese zusätzlichen Arbeiten dem Auftragnehmer nach Aufwand zu den jeweils gültigen Verrechnungssätzen in Rechnung stellen.

Sobald die Kosten 90 % der Auftragssumme erreichen, ist der Auftraggeber (Bauleitung) unverzüglich zu benachrichtigen.

8. Kalkulation

Die Kosten für die Inbetriebnahme einzelner Anlagenteile sowie für die in diesem Zusammenhang erforderlichen Messungen der Erdungs- und Isolationswiderstände, Spannungsmessungen, Leistungsfaktormessungen, Messungen von Beleuchtungsstärken einschl. evtl. erforderlicher Messprotokolle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, außer wenn dieses ausgewiesen ist.

Die dem Auftragnehmer durch das Aufmaß und die Abnahme durch den Bauherren bzw. dessen bevollmächtigten Vertreter entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Aufmasse sind laufend mit der Installation zu führen und der Bauleitung in prüfbarer Form vorzulegen.

Die Preise sind ohne Mehrwertsteuer zu kalkulieren. Die Mehrwertsteuer wird in einer Zusammenstellung gesondert erfasst.

9. Unfallverhütungsvorschriften

Für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften zeichnet einzig der Auftragnehmer verantwortlich.

10. Abfallentsorgung

Verpackungsmaterialien und Bauschutt gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind täglich zu entsorgen. Die Arbeitsstellen sind stets besenrein zu hinterlassen. Sollte der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nachkommen, wird die Bauleitung eine Reinigungsfirma mit der Aufgabe betreiben. Die Kosten hierfür gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

11. Abnahme / Teilabnahme

Unmittelbar nach Beendigung der Arbeiten findet eine Abnahme mit Aufmaßprüfung statt. Zu dieser Abnahme müssen folgende Unterlagen der Bauleitung vorgelegt werden:

- Meßprotokolle gem. VDE0100
- Aufmaßlisten

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen
Spezielle Vorbemerkungen zum LV		
<p>12. Dokumentation</p> <p>Die Dokumentation ist entsprechend der DIN-Normen zu erstellen und 1-fach in Papierform in einem DIN A4 Ordner und 1-fach auf Datenträger oder als Datenlink zu übergeben. Die Pläne sind im dxf/dwg-Format und als pdf zu übergeben.</p> <p>13. Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeiten sind separat zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Nicht freigezeichnete oder zu spät eingereichte Arbeitszettel werden nicht anerkannt.</p> <p>01 Titel Verteilungen</p> <p>01.1 Unterverteilung LIS Unterverteilung LIS</p> <p>aufgebaut als fabrikfertiger Standverteiler IP 43</p> <p>Korpus aus Stahlblech, pulverbeschichtet Tür aus Stahlblech pulverbeschichtet Türen mit Stangen-Riegelverschluß, Schloss für Profilhalbzylinder, alle Abgänge auf Dreistock-Reihenklemmen verdrahtet komplett mit allem erforderlichen Sicherungsmaterial und Systemzubehör, mit Kabelabfangschienen, Rangierkanal oberhalb bzw. unterhalb mit Endstücken, im Einzelnen bestehend aus:</p> <p>01 Stück Leistungsschalter 3-pol./40KA 160 A 01 Stück Überspannungsschutz 4-pol. 01 Stück Unversalmessgerät Janitza UMG96 RME 04 Stück Stromwandler 160 A/5A 05 Stück FI-Schalter 40A/30mA 4-pol. 05 Stück Neozed-Element 3 x 63A 01 Stück Neozed-Element 3 x 16A 03 Stück FI/LS 16A/B 30 mA 01 Stück Einbausteckdose 01 Stück Multimediafeld 72 TE 06 Stück RJ 45 Hutschienenmodule 01 Stück Zeitschaltuhr mit DCF-Empfänger 1-kanalig 01 Stück Antenne extern für Zeitschaltuhr 02 Stück Leistungsschutz 25A/AC3, 1-pol. 230 V</p> <p>liefern, montieren und betriebsmäßig beschalten</p> <p>Fabrikat/Typ: Hager/Univers oder gleichwertig</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
01	Titel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.2	Einführen Zuleitung bis 4x70/35 in Bestandsverteilung Einführen Zuleitung bis 4x70/35 in Bestandsverteilung inkl. Auflegearbeiten und Sicherungsmaterial	1 St.	EP	GP
01.3	Industrieswitch 8 x 1Gbit/s ports Industrieswitch 8 x 1Gbit/s ports Eigenschaften: - 8-ETHERNET-Ports 10/100/1000 MBit/s Autonegotiation - Diagnose-LEDs auf der Vorderseite - unterstützt Auto-MDI-/MDI-X-Funktionen - Halb- oder Vollduplex-Übertragungsmodus pro Port - Store-and-Forward-Switching-Methode - integrierte Address-Look-Up-Tabelle, unterstützt bis zu 8000 absolute MAC-Adressen - Überspannungsschutz IEEE 802.3x Datenflusskontrolle bei Vollduplexbetrieb - für Tragschiene DIN 35 liefern und in Verteilung installieren gew. Fabrikat/Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
01.4	Spannungsversorgung für vorgenannten Switch Spannungsversorgung für vorgenannten Switch liefern und in Verteilung installieren	1 Stk	EP	GP
01.5	Patchkabel 50 cm Kat. 6 Patchkabel 50 cm Kat. 6 liefern und montieren	3 St	EP	GP
01.6	Patchkabel 100 cm Kat. 6 Patchkabel 100 cm Kat. 6 liefern und montieren	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
01	Titel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.7	Patchkabel 300 cm Kat. 6 Patchkabel 300 cm Kat. 6 liefern und montieren	2 St	EP	GP
Summe Titel 01		Verteilungen, Netto:		
02 Titel Leitungen/Geräte				
02.10	Kunststoffkabel NYCWY 4 x 70/35 mm² Kunststoffkabel NYCWY 4 x 70/35 mm² Nennspannung 0,6/1kV, gemäß DIN VDE 0276, liefern und in Teillängen auf Bühne, in Kanal oder Rohr verlegen	15 m	EP	GP
02.20	Erdkabel NYY-J 5 x 10 mm² Erdkabel NYY-J 5 x 10 mm² Nennspannung 0,6/1kV, gemäß DIN VDE 0276, liefern und in Teillängen verlegen	60 m	EP	GP
02.30	Aderleitung H07V-K 1 x 16 mm² Grün-Gelb Aderleitung H07V-K 1 x 16 mm² Grün-Gelb Nennspannung 300V, gemäß DIN VDE 0298, liefern und in Teillängen auf Bühne, in Kanal oder Rohr verlegen	10 m	EP	GP
02.40	Datenleitung Kat. 7a als Außenkabel Datenleitung Kat. 7a als Außenkabel Die zum Einsatz kommenden Kupferdatenkabel müssen die elektrischen und mechanischen Forderungen der IEC 61156-5 einhalten und geeignet für PoE Plus gemäß IEEE 802.3at sein. Zusätzlich ist die Kategorisierung in MICE-Klassen bezüglich der mechanischen Eigenschaften zu berücksichtigen Der Einsatz paarweise geschirmter Kabel in halogenfreier Ausführung mit vier Doppeladern ist zwingend erforderlich. Weitere Anforderungen der IEC 61156-5 Ed. 2.1 für Installationskabel sind auszugsweise: <input type="checkbox"/> Transferimpedanz von max. 10 mΩ/m bei 10 MHz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
02	Titel	Leitungen/Geräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p><input type="checkbox"/> Coupling Attenuation im Frequenzbereich von 100 bis 1000 MHz: (85-20lg f/100) [dB]</p> <p>Zusätzliche Anforderungen, welche nicht vom Kontrollprogramm abgedeckt werden, sind:</p> <p><input type="checkbox"/> Flammwidrig nach <input type="checkbox"/> am Einzelkabel nach VDE 0482 Teil 265 bzw. IEC 60332-1</p> <p><input type="checkbox"/> am Kabelbündel nach VDE 0482 Teil 266 bzw. IEC 60332-3</p> <p>liefern und verlegen</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	80 m	EP	GP
02.50	<p>Überspannungs-Ableiter Klasse E DEHNpatch DPA M CLE</p> <p>Überspannungs-Ableiter Klasse E DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48</p> <p>Überspannungs-Ableiter Klasse E</p> <p>voll geschirmt</p> <p>der Ableiterklasse Type 2 / P1</p> <p>DEHNpatch M, geprüft nach</p> <p>EN 61643-21, universell</p> <p>einsetzbar nach EN 50173</p> <p>für alle Datendienste bis 57 V DC</p> <p>zum Schutz von 4 Adernpaaren</p> <p>von Datennetzwerk-Schnittstellen</p> <p>über RJ 45-Buchsen, für Verteiler- oder Einzelplatzanwendung,</p> <p>platzsparend, Baubreite 19 mm.</p> <p>Höchste Dauerspannung DC: 48 V</p> <p>C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt: 1</p> <p>Fabrikat: DEHN + SÖHNE</p> <p>Typ: DPA M CLE RJ45B 48</p> <p>Art.-Nr.: 929121</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>gew. Hersteller/Typ: '.....'</p>	3 St	EP	GP
02.60	<p>IY(ST)Y 4x2x0,8</p> <p>IY(ST)Y 4x2x0,8</p> <p>liefern und in Zwischendecken, Bühnen, Rohren, Kanälen und uP. verlegen</p>	15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
02	Titel	Leitungen/Geräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.61	<p>Jack 1 x RJ45, Cat. 6A Klasse EA</p> <p>Jack 1 x RJ45, Cat. 6A Klasse EA</p> <p>RJ45 Keystone Modul Cat. 6A voll geschirmt zum Aufbau von Verkabelungsstrecken Permanent Link der Klasse EA zur Übertragung von 10GBase-T gemäß IEEE 802.3an (10 Gigabit Ethernet) Belegungsart gemäß Farbcode TIA-568-A und TIA-B geeignet für PoE Plus gemäß IEEE 802.3at</p> <p>liefern und montieren und beschalten</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		4 Stk	EP	GP
Summe Titel 02		Leitungen/Geräte, Netto:		
03 Titel Leitungsführung				
03.1	<p>Kabelrinne 300/60mm</p> <p>Kabelrinne 300/60mm Stahlblech feuerverzinkt, gemäß EN 10142, inkl. Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, mit Trennsteg liefern und montieren</p> <p>Fabrikat/Typ: OBO oder gleichwertig</p> <p>gew. Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		20 m	EP	GP
03.2	<p>Längs- und Winkelverbinder</p> <p>Längs- und Winkelverbinder für 300 mm Kabelrinne Winkelverbinder für horizontale Richtungsänderungen von Kabelrinnen, Formteilen und Trennstegen, inclusive Schrauben. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 inkl. Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, liefern und montieren</p>			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.3	Wandausleger 400 mm Wandausleger 400 mm Stahl feuerverzinkt, mit angeschweißter Kopfplatte, inkl. Befestigungsmaterial an Bewtonträger, inkl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und montieren	20 St	EP	GP
03.4	Bügelschelle 16 - 22 mm Bügelschelle 16 - 22 mm Stahl, feuerverzinkt, mit Druckwanne und Gegenwanne aus Polypropylen, liefern und montieren	10 Stk	EP	GP
03.5	Bügelschelle 28 - 40 mm Bügelschelle 28 - 40 mm Stahl, feuerverzinkt, mit Druckwanne und Gegenwanne aus Polypropylen, liefern und montieren	10 Stk	EP	GP
03.6	C-Schiene C-Schiene, feuerverzinkt, für vorgenannte Bügelschellen, liefern und in Teillängen als Steigetrasse montieren	2 m	EP	GP
03.7	Kunststoffpanzerrohr FPKu NG30 Kunststoffpanzerrohr FPKu NG30 grau, mit einseitig angeformter Muffe, flammwidrig, beständig von -40°C bis ca. 105°C, gem. E DIN 49016, inkl. Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und in Teillängen montieren	15 m	EP	GP
03.8	Aluminium-Steckrohr NW 30, Aluminium-Steckrohr NW 30, liefern und mit doppellaschigen Schellen aus Aluminium an der Außenfassade oder Stahlträger montieren	10 m	EP	GP
Summe Titel 03		Leitungsführung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
04	Titel	bauliche Nebenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel bauliche Nebenarbeiten				
04.10	Kupfermessung Kupfermessung Messung der Cu-Datenleitung auf Einhaltung der Grenzwerte, Kat. 6 (Kat. 5 bei vorhandenen Datendosen) 250 MHz gem. EN 50173 auf allen Paaren (100 MHz nur bei vorhandenen Datendosen) Die Ergebnisse sind als Plot (1-fach) und als Datei (*.txt- oder *.doc-Format, spezielle Formate inkl. Software) dem Auftraggeber zu übergeben Messgerät: '.....'	4 Stk	EP	GP
04.20	Wand- oder Deckendurchbruch als Kernbohrung bis 100 mm Wand- oder Deckendurchbruch als Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser in Beton/Stahlbeton oder Mauerwerk bis zu einer Wandstärke von 300 mm. Nach erfolgter Leitungsverlegung ist der Durchbruch brandschutztechnisch gemäß baulicher Anforderung zu schließen. Inkl. Entsorgung Bauschutt.	3 Stk	EP	GP
04.30	Brandschutz für Wand- oder Deckendurchbruch bis 10 cm Durchmesser Brandschutz für Wand- oder Deckendurchbruch bis 10 cm Durchmesser und einer Wand-/Deckenstärke bis 300 mm, S90, mit bauartzugelassenen Materialien, reversierbar zur Nachbelegung, gemäß geltendem Recht herstellen inkl. Lieferung und Montage eines Hinweisschildes. Fabrikat/Typ: Würth oder gleichwertig gew. Fabrikat/Typ: '.....'	3 St	EP	GP
Summe Titel 04		bauliche Nebenarbeiten, Netto:		
05 Titel Stundenlohnarbeiten				

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.10	Stunde Fachmonteur Stunde Fachmonteur für unvorhersehbare Arbeiten. Die Stunden müssen vor Erbringung bei der Bauleitung beantragt und genehmigt werden. Die Stunden sind auf separaten Stundenzetteln zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt und vergütet.	15 h	EP	GP
05.20	Stunde Helfer Stunde Helfer für unvorhersehbare Arbeiten. Die Stunden müssen vor Erbringung bei der Bauleitung beantragt und genehmigt werden. Die Stunden sind auf separaten Stundenzetteln zu erfassen und der Bauleitung spätestens bei der folgenden Baubesprechung zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt und vergütet.	15 h	EP	GP
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
06 Titel Dokumentation				
06.10	Dokumentation / Erstellung Revisionsunterlagen Dokumentation Die durch den AN hergestellten Leistungen sind im tatsächlich errichteten Zustand zu dokumentieren (Revisionsplanung). Es müssen der Dokumentation erforderliche Pläne, Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen sowie Unterlagen zur ordnungsgemäßen Entsorgung nach der Nutzung (Hinweise zur sachgerechten Demontage, Schadstoffen, Recycling etc.) beiliegen. Dies umfasst auch alle technischen Nachweise der Konformität und die Nachweise, dass der AN zum Einbau qualifiziert und über die nötige Sachkunde verfügt und erstreckt sich auch auf die Leistungen der Subunternehmer. Sämtliche durch den AN errichteten und erweiterten technischen Anlagen sind auf einwandfreie Funktion zu prüfen. Diese Prüfung ist in dem jeweils allgemein gültigem Standard zu durchzuführen und zu dokumentieren sowie dem AG spätestens zur Abnahme als Nachweis zu übergeben. Weiterhin muss die finale Produktdeklarationsliste und Maschinenliste mit der Bestätigung der Vollständigkeit und Ausschließlichkeit der genannten Produkte und Maschinen mit eingereicht werden. Die Dokumentation muss den bauaufsichtlichen, einschlägigen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
06	Titel	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>normativen und rechtlichen Anforderungen sowie dem Dokumentationsstandard VWI entsprechen. Unberührt hiervon sind sämtliche Nachweise zu erbringen, die sich aus anderweitigen, für den AN verbindlichen Anforderungen ergeben, die über die oben abgeforderten Unterlagen hinaus gehen.</p> <p>Die Dokumentation ist entsprechend den DIN-Normen zu erstellen und in drei DIN A4 Ordnern, 3-fach in Papier und 1-fach auf Datenträger zu übergeben. Die Pläne sind im DWG/DXF Format und als PDF zu speichern. Alle anderen Unterlagen sind im PDF-Format auf dem Datenträger zu speichern.</p> <p>Inhalt der Ordner:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Errichterbescheinigung - Einweisungsprotokoll - Abnahmebescheinigung - Verteilungspläne - Messprotokolle gem. DIN/VDE 0100 - Messprotokolle EDV - Verteileransichten EDV - Installationszeichnungen/Grundrisspläne - Produktunterlagen 			Übertrag:
		1 Psch		GP
06.20	<p>Werkplanung</p> <p>Werkplanung Erstellung der Werkplanung auf Basis der in Dateiform übergebenen Ausführungsplanung, Eintragung in Grundrisse, Abgleich mit Werkplanung Verteilungen, Format dwg</p>			
		1 Psch		GP
Summe Titel 06			Dokumentation, Netto:

LV-Zusammenfassung

AOK Niedersachsen - Ladeinfrastruktur (AOK_Nds_LIS)

95	LV	KG 400/Los 3: AOK Lingen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Verteilungen	4
02	Titel	Leitungen/Geräte	6
03	Titel	Leitungsführung	8
04	Titel	bauliche Nebenarbeiten	10
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	11
06	Titel	Dokumentation	11
Summe LV 95 KG 400/Los 3: AOK Lingen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				