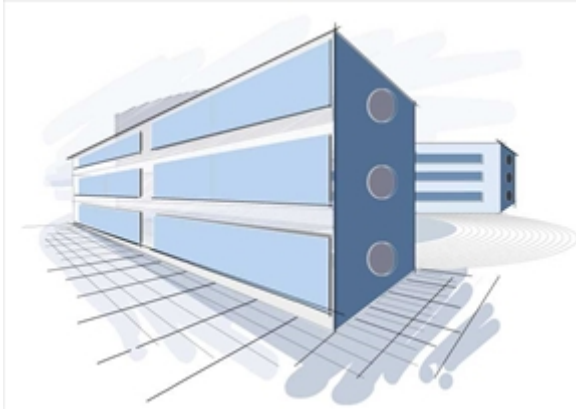


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

25-103A

UzK Neubau Chemie_ELT

Bauvorhaben

**UzK, Geb. 330, Neubau Chemie
Planung Elektrotechnik**

-
-

Leistung (LV)

03

Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 17

Leistungsverzeichnis (ohne Unterschriftenzeilen)

Leistungsverzeichnis

Projekt (25-103A)

UzK Neubau Chemie_ELТ

Leistung (LV)

03 Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1

Bauvorhaben

**UzK, Geb. 330, Neubau Chemie
Planung Elektrotechnik**

Bauherr

Universität zu Köln
Robert-Koch-Str. 46-50
50931 Köln

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt) Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_EL T (25-103A)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223344PP...
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
03.01	Titel	Wartung Hoch und Mittelspannung	5
03.02	Titel	Wartung Eigenstromversorgungsanlagen	7
03.03	Titel	Wartung PV Anlage	9
03.04	Titel	Wartung NSHV	11
03.05	Titel	Wartung GHV	13
03.06	Titel	Wartung Blitzschutz	15
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	17

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.01	Titel	Wartung Hoch und Mittelspannung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Titel Wartung Hoch und Mittelspannung			
	Spezifikationen Wartung Hoch- und Mittelspannung Spezifikationen Wartung Hoch- und Mittelspannung Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Wartung aller zur Hoch- und Mittelspannungsanlage gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten mindest gemäß als Anlage beigefügten Musterwartungsvertrag und AMEV Arbeitskarte Gruppe KGR441. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungsflchtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.01	Titel	Wartung Hoch und Mittelspannung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:441 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:441 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.01.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:441 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:441 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.01.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:441 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:441 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.01.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:441 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:441 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.01		Wartung Hoch und Mittelspannung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.02	Titel	Wartung Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02	Titel Wartung Eigenstromversorgungsanlagen			
	Spezifikationen Wartung Spezifikationen Wartung Eigenstromversorgungsanlagen Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Wartung aller Eigenstromversorgungsanlagen gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten mindest gemäß als Anlage beigefügten Musterwartungsvertrag und AMEV Arbeitskarte Gruppe KGR442. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungsflchtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.02	Titel	Wartung Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.02.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.02.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.02.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.02		Wartung Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELТ (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.03	Titel	Wartung PV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03	Titel Wartung PV Anlage			
	Spezifikationen Wartung PV Anlage Spezifikationen Wartung PV Anlage Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Wartung aller zur PV Anlage gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten mindest gemäß als Anlage beigefügten Musterwartungsvertrag und AMEV Arbeitskarte Gruppe KGR442. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungsflchtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.03	Titel	Wartung PV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.03.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.03.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.03.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:442 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:442 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.03		Wartung PV Anlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.04	Titel	Wartung NSHV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04	Titel Wartung NSHV Spezifikationen Wartung NSHV Spezifikationen Wartung NSHV Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Die Wartung ist nach Prüfdokumentation und Vorgaben des Herstellers auszuführen. Wartung aller zur NSHV Anlage gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten mindest gemäß als Anlage beigefügten Musterwartungsvertrag und AMEV Arbeitskarte Gruppe KGR443. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungspflichtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.04	Titel	Wartung NSHV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.04.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.04.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.04.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.04		Wartung NSHV, Netto:		

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.05	Titel	Wartung GHV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.05	Titel Wartung GHV			
	Spezifikationen Wartung GHV Spezifikationen Wartung GHV Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Wartung aller zur GHV gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten mindest gemäß als Anlage beigefügten Musterwartungsvertrag und AMEV Arbeitskarte Gruppe KGR443. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungsflchtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.05	Titel	Wartung GHV		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.05.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.05.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.05.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.05.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:443 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:443 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.05		Wartung GHV, Netto:		

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELt (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.06	Titel	Wartung Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06	Titel Wartung Blitzschutz			
	Spezifikationen Wartung Blitzschutz Spezifikationen Wartung Blitzschutz Die Wartungen sind so durchzuführen, dass die Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gewährleistet ist bzw. bleibt. Wartung aller zum Blitzschutz gehörenden Komponenten aus dem Hauptauftrag, zur Gewährleistung eines störungsfreien und funktionssicheren Betriebs, für die Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß den Vorschrift der Gerätehersteller und zutreffenden behördlichen Vorschriften sowie sonstigen Regeln, z.B. AMEV, DVGW, VDE, IN, DGUV, ASR, sowie allen rechtlichen und normativen Vorgaben. Wartungsintervall und Umfang der Wartungsarbeiten sind mindestens gemäß Stand der Technik, Herstellervorgaben und Technischen Regeln und Normen auszuführen. Der AN hat eine Stück-bzw. Anlagenliste der wartungsflchtigen Bauteile / Anlagen zu erstellen. Die beigefügten Arbeitskarten sind nach Angebotsvergabe der Hauptleistungen vom AN entsprechend der von ihm gewählten Anlagenliste /-typen zu überarbeiten und anzupassen. Für die Preiskalkulation sind sowohl die erforderlichen Arbeitsgerüste/ Hubsteiger etc. als auch der Ersatz der üblichen Verschleißteile/ Ersatzteile, sowie Ersatzteile wie Wartungskits gemäß Anlagenliste des AN, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei Nachträgen zum Hauptauftrag, die wartungspflichtige Bauteile enthalten, sind die durch die Nachträge entstehenden Wartungskosten mit auszuweisen und zu bepreisen. Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden. Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.“ mindestens jedoch 1-mal jährlich EP = Jahresgebühr für 12 Monate. Ausführungen wie folgt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03	LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1		
03.06	Titel	Wartung Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.06.1	Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:446 Wartung nach dem 1. Betriebsjahr KG:446 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 1. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.06.2	Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:446 Wartung nach dem 2. Betriebsjahr KG:446 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 2. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.06.3	Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:446 Wartung nach dem 3. Betriebsjahr KG:446 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 3. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
03.06.4	Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:446 Wartung nach dem 4. Betriebsjahr KG:446 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung und Angaben des Herstellers Wartung nach dem 4. Betriebsjahr.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03.06		Wartung Blitzschutz, Netto:		

LV-Zusammenfassung

UzK Neubau Chemie_ELT (25-103A)

03		LV	Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.01	Titel	Wartung Hoch und Mittelspannung	5	
03.02	Titel	Wartung Eigenstromversorgungsanlagen	7	
03.03	Titel	Wartung PV Anlage	9	
03.04	Titel	Wartung NSHV	11	
03.05	Titel	Wartung GHV	13	
03.06	Titel	Wartung Blitzschutz	15	
Summe LV 03 Wartung LOS1 Starkstrom VTE 04.1				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>