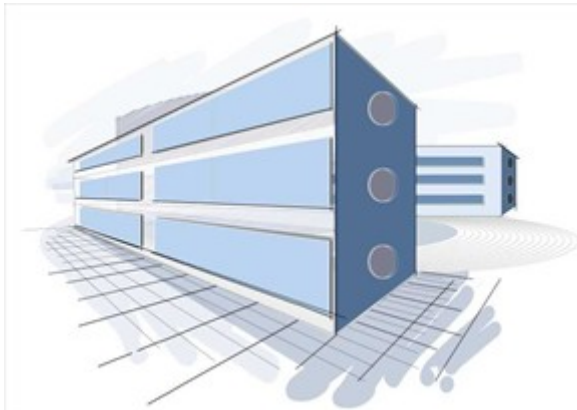




Planverfasser ...

Die Baudenker

Krebs Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

Robert Havemann Straße 8

15236 Frankfurt (Oder)

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

P24002

Sanierung Forsthaus Woblitz

Bauvorhaben

An der Woblitz 1

16798 Fürstenberg/Havel

(Himmelpfort)

-

Leistung (LV)

03

Elektro

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: 27

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (P24002)
Sanierung Forsthaus Woblitz
Leistung (LV)
03 Elektro

Bauvorhaben		
An der Woblitz 1 16798 Fürstenberg/Havel (Himmelpfort)		
Bauherr		
Landesbetrieb Forst Brandenburg Abteilung 1, Fachbereich 13 Friedrich-Engels-Str. 33 A 16827 Alt Ruppin	Telefon 03391 400015 Fax Thomas.Schneider@LFB.brandenburg.de	Ansprechpartner: ... Herr Thomas Schneider
Planverfasser / Ausschreibung		
Die Baudenker Krebs Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG Robert Havemann Straße 8 15236 Frankfurt (Oder)	Telefon Fax	
Bauleitung		
Die Baudenker Krebs Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG Robert Havemann Straße 8 15236 Frankfurt (Oder)	Telefon 0335 - 606647-0 Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift 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 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

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 durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- 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.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- 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 - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
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): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
00	Titel	Gesamtkosten Elektro	5
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5
02	Titel	Überprüfung Hausanschlusskasten durch Wasserschaden	6
03	Titel	Demontage und Rückbau	6
04	Titel	Zähleranlage	6
05	Titel	Erdungsanlage	9
06	Titel	Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung	10
07	Titel	Kabeltragsystem	13
08	Titel	Socketleistenkanal/ Brüstungskanal	16
09	Titel	Kabel und Leitungen	17
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten	20
11	Titel	Rauchwarnmelder	24
12	Titel	Prüf- und Messprotokoll/ Dokumentation	25
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	25
14	Titel	Transport- und Fahrkostenpauschale	26
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		27

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
00	Titel	Gesamtkosten Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel Gesamtkosten Elektro			
00.1	Gesamtkosten Elektro			
		1 psch		GP
Summe Titel 00			Gesamtkosten Elektro, Netto:	.....
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.1	Baustrom Baustrom Lieferung, Installation und Wartung eines Baustromverteilers konform mit der Anwendernorm DIN VDE 0100-704. Mindestausstattung: 1 Stück CEE 5x16 A 6h, 1 Stück CEE 5x32 A 6h, 6 Stück Schukosteckdose 230 V, inklusive temporärer Zuleitung ca. 25 m und Erdungsanlage, Durchführung und Dokumentation der Prüfung bzw. Wiederholungsprüfung entsprechend Normenwerk, Vorhaltezeit: 24 Wochen			
		1 St	EP	GP
01.2	EVU-Management EVU-Management Übernahme der Beantragung der Verbrauchseinrichtung "Baustrom" beim regionalen Energieversorger, inkl. Fertigstellungsanzeige zur Zählerersetzung, Koordinierung der Montage (ggf. zusätzlich anfallender Gebühren durch den zuständigen Messstellenbetreiber!)			
		1 St	EP	GP
01.3	Baustrom Standzeiterweiterung Baustrom Standzeiterweiterung Überschreitung der Standzeit je angefangener Monat			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
02	Titel Überprüfung Hausanschlusskasten durch Wasserschaden			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
02	Titel	Überprüfung Hausanschlusskasten durch Wasserschaden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.1	EVU-Management EVU-Management Übernahme der Beantragung und Begleitung einer Begutachtung des bauseitigen Hausanschlusses Strom beim regionalen Energieversorger nach Wassereinbruch im Keller, Koordinierung und Dokumentation der Überprüfung (ggf. zusätzlich anfallender Gebühren durch das sind nicht Bestandteil dieser Leistung)	1 St	EP	GP
Summe Titel 02				
			Überprüfung Hausanschlusskasten durch Wasserschaden, Netto:	.....
03	Titel	Demontage und Rückbau		
03.1	Demontage und Rückbau Elektroinstallationsanlage Demontage und Rückbau bauseits vorhandener Elektroinstallationsanlage Spannungsfreiheit der gesamten Anlage herstellen und gegen wieder einschalten sichern, fachgerechte Demontage bauseitiger Elektroinstallationsanlage, bestehend aus: Zähler mit Gehäuse aP, Sicherungsverteiler aP , Datenschrank mit anteiligen Komponenten, anteilige Leuchten, Schalt- und Steckgeräte und Abzweigdosen, anteilige Kabelanlage inklusive anteiliger PVC-Rohre, PVC- Kanäle, Schellen, Abzweigdosen und Klein- und Hilfsmittel, sonstiger elektrotechnische Anlagen und Betriebsmittel, Nachweis zur fachgerechten Entsorgung Besichtigung des Bauvorhabens in Abstimmung mit dem AG möglich,	1 St	EP	GP
Summe Titel 03				
			Demontage und Rückbau, Netto:	.....
04	Titel	Zähleranlage		
04.1	Zählerschrank leer, 4-feldig, Schutzart IP 44, Schutzklasse II, Zählerschrank leer, 4-feldig, Schutzart IP 44, Schutzklasse II, passend für die Aufnahme von standardisierten Systemfeldern, liefern und fachgerecht montieren Fabrikat Hager Baureihe univers Z oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
04	Titel	Zähleranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.2	Komplettfeld 2 Zählerplätze Komplettfeld für Zählerschrank, Höhe 1350 mm, 1-feldig, bestückt für 2 Zählerplätze mit APZ-Raum und RfZA nach gültiger VDE-AR-N 4100, liefern und fachgerecht in Zählerschrank montieren Fabrikat Hager oder gleichwertiges, zum Schrankgehäuse passendes System.	1 St	EP	GP
04.3	Komplettfeld als Verteilerfeld mit APZ Komplettfeld als Verteilerfeld, universelles Systemfeld, Höhe 1350 mm, 1-feldig, zur Aufnahme von Reiheneinbaugeräten, liefern und fachgerecht in Zählerschrank montieren Fabrikat Hager oder gleichwertiges, zum Schrankgehäuse passendes System	1 St	EP	GP
04.4	Komplettfeld als Verteilerfeld Komplettfeld als Verteilerfeld, universelles Systemfeld, Höhe 1350 mm, 1-feldig, zur Aufnahme von Reiheneinbaugeräten, liefern und fachgerecht in Zählerschrank montieren .Fabrikat Hager oder gleichwertiges, zum Schrankgehäuse passendes System.	1 St	EP	GP
04.5	Komplettfeld als Multimediafeld Multimedia-Systemfeld für Zählerschrank, Höhe 1350 mm, 1-feldig, gemäß DIN 43870, Traggerüst mit Tragschienen, gelochte Montageplatte, isoliertes RJ45-Patchpanel (12 Ports, Kat. 6), inkl. 3-fach Schutzkontaktsteckdose (90° drehbar), Gerätehaltern und Potentialausgleichsanschluss, liefern und fachgerecht montieren Systemkompatibel zum angebotenen Zählerschrank oder gleichwertig.	10 m	EP	GP
04.6	Einspeiseadapter zur Zähleranlage Einspeiseadapter zur Zähleranlage, für Montage auf 40 mm-Sammelschienensystem, 5-polig, Anschlussquerschnitt 1 bis 25 mm², liefern und fachgerecht im Zählerschrank montieren.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro
04	Titel	Zähleranlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.7	Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, 5polig, CU12x5mm, Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, 5-polig, CU 12x5 mm, 250 A, passend zum eingebauten 40-mm-Sammelschienensystem des Zählerschranks (Referenz: Hager ZZ55SAVE oder gleichwertig), liefern und fachgerecht in Zählerschrank wie vor montieren.	1 St	EP	GP
04.8	Bestückungspaket für Sicherungsverteiler APZ/RfZ, Bauhöhe Bestückungspaket für Sicherungsverteiler APZ/RfZ, Bauhöhe 1400 mm, mit LS 6 A, passend zum eingebauten Zählerschranksystem (Referenz: Hager ZY5N2LS oder gleichwertig), liefern und fachgerecht in Zählerschrank wie vor montieren.	1 St	EP	GP
04.9	Patch-Leitung 4 kV mit 2x RJ45-Stecker für WAN-Anwendung, Patch-Leitung 4 kV mit 2x RJ45-Stecker für WAN-Anwendung, passend zum eingebauten Multimediafeld des Zählerschranks (Referenz: Hager ZZ45WAN100 oder gleichwertig), liefern und fachgerecht in Zählerschrank wie vor montieren.	1 St	EP	GP
04.10	Hauptsicherungsautomat 3x35 A mit Schienenadapter Hauptsicherungsautomat 3x35 A mit Schienenadapter Auslösecharakteristik E, Polzahl 3, Bemessungsstrom 35A Montage auf 40 mm-Sammelschienensystem liefern und fachgerecht montieren	1 St	EP	GP
04.11	Hauptsicherungsautomat 3x50 A mit Schienenadapter Hauptsicherungsautomat 3x50 A mit Schienenadapter Auslösecharakteristik E, Polzahl 3, Bemessungsstrom 50A Montage auf 40 mm-Sammelschienensystem liefern und fachgerecht montieren	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro
04	Titel	Zähleranlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.12	Überspannungsschutz Kombiableiter Typ 1 und 2 Überspannungsschutz Kombiableiter Typ 1 und 2 für TN-C-Systeme im Hauptstromversorgungssystem bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz, erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0100-534 für den Einsatz im Vorzählerbereich, liefern und fachgerecht montieren	1 St	EP	GP
04.13	Lasttrennschalter 63 A 3-polig sperrbar, Lasttrennschalter 63 A 3-polig sperrbar, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Nennstrom: 63 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
04.14	Rangierblende mit Endplatten und Haltewinkel, Rangierblende mit Endplatten und Haltewinkel, Farbe: RAL 9016, Breite: 1050 mm Zur Abdeckung der Leitungen im oberen Einführungsbereich der Zäblerschrankanlage liefern und fachgerecht montieren	1 St	EP	GP
04.15	Hauptpotentialausgleichsschiene nach VDE 0618 Teil 1 Hauptpotentialausgleichsschiene nach VDE 0618 Teil 1 Anschlüsse: Band 30x4 mm oder Rundleiter 8-10 mm, Rundleiter 50 mm² und 7x6-25 mm² liefern und fachgerecht montieren	1 St	EP	GP
Summe Titel 04		Zähleranlage, Netto:		

05	Titel	Erdungsanlage
----	-------	---------------

05.1	Errichtung einer zusätzlichen Erdungsanlage als: Errichtung einer zusätzlichen Erdungsanlage als: Stab- bzw. Tiefenerder entsprechend DIN 18015, DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540), DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), DIN
------	---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
05	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	18015-1, VDE AR-N 4100 sowie den daraus abgeleiteten Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber, Laut DIN 18014 ist neben der Planung die Dokumentation von Erdungsanlagen zwingend erforderlich und umfasst Ausführungspläne, eine aussagekräftige Fotodokumentation der Gesamtanlage sowie Detailaufnahmen der Verbindungen. Zudem sind die Ergebnisse der Durchgangsmessung zu protokollieren, um den ordnungsgemäßen Einbau nachzuweisen, inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
Summe Titel 05		Erdungsanlage, Netto:		
06 Titel Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung				
06.1	Fehlerstromschutzschalter 40 A 3-polig + N, Fehlerstromschutzschalter 40 A 3-polig + N, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Polanzahl: 4 Nennstrom: 40 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	3 St	EP	GP
06.2	Fehlerstromschutzschalter 40 A 1-polig + N, Fehlerstromschutzschalter 40 A 1-polig + N, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Polanzahl: 2 Nennstrom: 40 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
06.3	Leitungsschutzschalter B 16 A 1-polig, Leitungsschutzschalter B 16 A 1-polig, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Auslösecharakteristik: B			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
06	Titel	Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennstrom: 16 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	36 St	EP	GP
06.4	Leitungsschutzschalter B 10 A 1-polig, Leitungsschutzschalter B 10 A 1-polig, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 10 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	6 St	EP	GP
06.5	Leitungsschutzschalter B 16 A 3-polig, Leitungsschutzschalter B 16 A 3-polig, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 16 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
06.6	Leitungsschutzschalter B 32 A 3-polig, Leitungsschutzschalter B 32 A 3-polig, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 32 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
06.7	FI/LS kompakt 1P+N 6kA Typ A 30mA B16 FI/LS kompakt 1P+N 6kA Typ A 30mA B16 für den kombinierten Schutz vor Überlast, Kurzschluss und Fehlerströmen in nur 2 TE, VDE-geprüft und zertifiziert nach DIN EN 61009-1, DIN EN 61009-2-1. Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
06	Titel	Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 16 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	6 St	EP	GP
06.8	Klingeltransformator, Schutzklasse II mit Klingeltransformator, Schutzklasse II mit Klemmenabdeckungen, Einbaubreite: 36 mm, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Primärspannung 230V ±10 %, 50-60 Hz, Sekundärspannung 8-12V AC ±15 %, Leistung 8 VA, inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
06.9	D02-Sicherungsunterteil max. 63 A 3-polig, D02-Sicherungsunterteil max. 63 A 3-polig, entsprechend DIN 49524 und VDE 0636, Hutschienenschnellbefestigung, Betriebsspannung AC: 230/400 V Sicherungsgröße: D02 Nennstrom: max. 63 A inkl. anteiliger Verdrahtung, Sicherungseinsätzen, Schraubkappen, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	4 St	EP	GP
06.10	Schaltrelais R12-100-230V (1-polig) Schaltrelais Schaltrelais R12-100-230V (1-polig) Schaltrelais elektromechanisch mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 61075 TH35 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 55mm tief Kontakte: 1 Schließer 16 A Steuerspannung: 230V Nennschaltleistung: 16A/250V AC Einschaltdauer: 100% Steuerleistungsbedarf: 1,9W Kontaktabstand: 3mm Erfüllte Normen: VDE 0632; IEC 60669 Fabrikat/Typ: Eltako R12-100-230V oder gleichwertig inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
06	Titel	Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.11	Drehstromzähler DSZ15D-3x80A mit Display, MID geeicht Drehstromzähler DSZ15D-3x80A mit Display, MID geeicht Drehstromzähler direkt messend und geeicht Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief Genauigkeitsklasse: B (1%) Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen auch ohne Stromversorgung 2x innerhalb von 2 Wochen ablesbar Hintergrundbeleuchtung auf zweiten Tarif umschaltbar Momentanwerte von Leistung, Spannung und Strom ablesbar Nennstrom: 3x10(80)A Stand-by-Verlust: nur 0,5W je Pfad SO-Schnittstelle nach DIN 43864 Plombierbar Fabrikat/Typ: Eltako DSZ15D-3x80A oder gleichwertig inkl. anteiliger Verdrahtung, Klemmen-, Klein- und Hilfsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
Summe Titel 06		Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung, Netto:		
07	Titel	Kabeltragsystem		
07.1	Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Leitungsverlegung an Wand und Decke, bestehend aus komplett übergreifendem Oberteil und Unterteil mit einreihiger Bodenlochung zur Befestigung. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Höhe: 15 mm Breite: 15 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht in Teillängen montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	20 m	EP	GP
07.2	Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Leitungsverlegung an Wand und Decke, bestehend aus komplett übergreifendem Oberteil und Unterteil mit einreihiger Bodenlochung zur Befestigung. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Höhe: 15 mm Breite: 30 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht in Teillängen montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro
07	Titel	Kabeltragsystem

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.3	Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Leitungsverlegung an Wand und Decke, bestehend aus komplett übergreifendem Oberteil und Unterteil mit zweireihiger Bodenlochung zur Befestigung, pro 2 Meter Lieferlänge sind 4 frei verschiebbare Kabelhalteklammern inklusive. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Höhe: 40 mm Breite: 57 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht in Teillängen montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	10 m	EP	GP
07.4	Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 Leitungsführungskanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Leitungsverlegung an Wand und Decke, bestehend aus komplett übergreifendem Oberteil und Unterteil mit zweireihiger Bodenlochung zur Befestigung und einer Montageschiene für die Einbaumöglichkeit von einer rastbaren Trennwand, pro 2 Meter Lieferlänge sind 4 frei verschiebbare Kabelhalteklammern inklusive. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Höhe: 40 mm Breite: 90 mm Länge: 2000 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht in Teillängen montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	24 m	EP	GP
07.5	Elektroinstallationsrohr M 20 Elektroinstallationsrohr M 20 DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen, inklusive Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterial	12 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
07	Titel	Kabeltragsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.6	Elektroinstallationsrohr M 25 Elektroinstallationsrohr M 25 DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen, inklusive Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterial	12 m	EP	GP
07.7	Elektroinstallationsrohr M 32 Elektroinstallationsrohr M 32 DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33411, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen, inklusive Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterial	9 m	EP	GP
07.8	Kunststoff-Isolierrohr DN 20 Kunststoff-Isolierrohr DN 20 Klassifizierung: 22322, Kunststoff-Wellrohr, biegsam, leicht, schwarz, Druckfestigkeit 320N/5cm, -15° bis +90°C, flammwidrig, Unterputz-, Hohlwand- und Estrich, mit hochgleitfähiger Innenschicht fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen, inklusive Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterial	50 m	EP	GP
07.9	Kunststoff-Isolierrohr DN 25 Kunststoff-Isolierrohr DN 25 Klassifizierung: 22322, Kunststoff-Wellrohr, biegsam, leicht, schwarz, Druckfestigkeit 320N/5cm, -15° bis +90°C, flammwidrig, Unterputz-, Hohlwand- und Estrich, mit hochgleitfähiger Innenschicht fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen, inklusive Klein-, Befestigungs- und Hilfsmaterial	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
07	Titel	Kabeltragsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 07				
			Kabeltragsystem, Netto:	.....
08 Titel Sockelleistenkanal/ Brüstungskanal				
08.1	Sockelleistenkanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Sockelleistenkanal aus PVC nach DIN EN 50085-2-1 zur Leitungsverlegung an der Wand, bestehend aus einem Unterteil mit zweireihiger Bodenlochung zum Verschrauben und mit drei getrennten Kammern zur Leitungsverlegung/-separierung sowie einem übergreifenden Oberteil mit eingefärbten elastischen Dichtlippen, um Unebenheiten an der Wand oder auf dem Fußbodenbelag zu kaschieren. Höhe: 70 mm Tiefe: 20 mm Länge: 2000 mm Farbe Oberteil: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht in Teillängen montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial			
		120 m	EP	GP
08.2	Inneneck/Außenecken zu Sockelleistenkanal, zur Inneneck/Außenecken zu Sockelleistenkanal, zur Eckumfahrung in Innenräumen, verdeckt als Haubenformteil die beiden Schnittkanten der Sockelleisten- Oberteile, durch angeformte Rasthaken aufsteckbar. Höhe: 70 mm Tiefe: 20 mm Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial			
		30 St	EP	GP
08.3	Endstück als Formteil zu Sockelleistenkanal, für einen Endstück als Formteil zu Sockelleistenkanal, für einen sauberen Abschluss, durch angeformte Rasthaken zum Aufstecken auf das offene Ende des Sockelleistenkanals auf der Seite. Höhe: 70 mm Tiefe: 20 mm Ausführung: links oder rechts Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial			
		20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
08	Titel	Sockelleistenkanal/ Brüstungskanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.4	Geräteträger für den Sockelleistenkanal, Geräteträger- Geräteträger für den Sockelleistenkanal, Geräteträger- Unterteil vormontiert mit einer 2-fach vorverdrahteten Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz und vier Befestigungspunkten zum Verschrauben oberhalb des Sockelleistenkanal-Unterteils. Mit Hilfe der beiliegenden Ausgleichsstücke ist der Geräteträger für beide Profilhöhen der Sockelleistenkanäle (SL 20x50 und SL 20x70) einsetzbar. Anzahl der Geräteeinheiten: 2 Bestückung: 2 Schutzkontaktsteckdosen Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	25 St	EP	GP
08.5	Geräteträger für den Sockelleistenkanal SL 20x50 und SL Geräteträger für den Sockelleistenkanal SL 20x50 und SL 20x70, für den Geräteeinbau von zwei kompakten M45 Einbaugeräten im Format 45x45 mm (z. B. Steckdose, Datendose, Antennensteckdose, USB-Ladesteckdose, Schalter), Geräteträger mit Übergangsabdeckung zur Sockelleiste und Trägerprofil inklusive Befestigungsmaterial zum Verschrauben oberhalb des Sockelleistenkanal-Unterteils. Farbe: reinweiß RAL 9010 liefern und fachgerecht montieren, inklusive Klein- , Befestigungs- und Hilfsmaterial	7 St	EP	GP
Summe Titel 08		Sockelleistenkanal/ Brüstungskanal, Netto:		
09	Titel	Kabel und Leitungen		
09.1	PVC-Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	300 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
09	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
09.2	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	200 m	EP	GP
09.3	PVC-Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	350 m	EP	GP
09.4	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	25 m	EP	GP
09.5	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x4 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 5x4 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen	25 m	EP	GP
09.6	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x6 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 5x6 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	15 m	EP	GP
09.7	PVC-Mantelleitung NYM-J 5x16 mm² PVC-Mantelleitung NYM-J 5x16 mm ² entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	3 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
09	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.8	Datenleitung Simplex Kategorie 7 Datenleitung Simplex Kategorie 7 paarverseilt, Paarschirm, Alu-kaschierte Kunststoff- Verbundfolie, versinntes Cu-Geflecht, (4x2xAWG23/1) orange, liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	150 m	EP	GP
09.9	Datenleitung Duplex Kategorie 7 Datenleitung Duplex Kategorie 7 paarverseilt, Paarschirm, Alu-kaschierte Kunststoff- Verbundfolie, versinntes Cu-Geflecht, 2x(4x2xAWG23/1) orange, liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	100 m	EP	GP
09.10	Fernmelde-Installationskabel JYStY 2x2x0,8 mm Fernmelde-Installationskabel JYStY 2x2x0,8 mm entsprechend DIN VDE 0815 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	100 m	EP	GP
09.11	Potentialausgleichsleitung 1x4 mm² gelb/grün Potentialausgleichsleitung 1x4 mm² gelb/grün entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	15 m	EP	GP
09.12	Potentialausgleichsleitung 1x16 mm² gelb/grün Potentialausgleichsleitung 1x16 mm² gelb/grün entsprechend DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und fachgerecht verlegen inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	35 m	EP	GP
Summe Titel 09		Kabel und Leitungen, Netto:		
10	Titel Schalt- und Steckgeräte, Leuchten			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.1	Aus/Wechselschalter-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe Aus/Wechselschalter-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	7 St	EP	GP
10.2	Serienschalter-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe Serienschalter-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	6 St	EP	GP
10.3	Taster-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, Taster-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	6 St	EP	GP
10.4	Schukosteckdosen-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Schukosteckdosen-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Abdeckung, mit "integriertem erhöhtem Berührungsschutz" gemäß DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1:2021-02) , in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdosen, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	25 St	EP	GP
10.5	Duplex-Daten-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, Duplex-Daten-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.6	Simplex-Daten-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, Simplex-Daten-Einsatz mit anteiligem Rahmen und Wippe, in der Farbausführung Ultraweiß inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	3 St	EP	GP
10.7	Herdanschlussdose, Montage Unterputz und Aufputz, Herdanschlussdose, Montage Unterputz und Aufputz, Doppel-Kabelabgang, Schnappdeckel, Klemmen mit Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben, VDE zertifiziert inklusive notwendiger Schalterdose, Wandinbaugehäuse odgl., inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	1 St	EP	GP
10.8	Aufputz-Feuchtraum Universalschalter Aufputz-Feuchtraum Universalschalter (Aus- /Wechselschalter), Bemessungsspannung 250V~, Schaltvermögen 10AX, Farbe: grau, Schutzgrad: IP44, inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	6 St	EP	GP
10.9	Aufputz-Feuchtraum Taster (Wechsler), Aufputz-Feuchtraum Taster (Wechsler), Bemessungsspannung 250V~, Schaltvermögen 10AX, Farbe: grau, Schutzgrad: IP44, inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	2 St	EP	GP
10.10	Aufputz-Feuchtraum Schutzkontakt-Steckdose Aufputz-Feuchtraum Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, Nennstrom 16A, Bemessungsspannung 250V~, Farbe grau Schutzgrad: IP44, inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.11	Aufputz-Feuchtraum Schutzkontakt-Steckdose 2-fach Aufputz-Feuchtraum Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, Nennstrom 16A, Bemessungsspannung 250V~, Farbe grau Schutzgrad: IP44, inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial	6 St	EP	GP
10.12	Bewegungsmelder mit 230° Erfassungsbereich Bewegungsmelder mit 230° Erfassungsbereich und Unterkriechschutz, mechanische Reichweiteneinstellung, unterschiedliche Nachlaufzeiten in Abhängigkeit von der Bewegungsrichtung, unterbrechungsfreie Parallelschaltungserkennung von mehreren Meldern, manuelles Schalten über Taster möglich, beweglicher Kugelkopf, Wand-, Decken- und Eckmontage, Werkseinstellung 3 min und 20 Lux, Sockel kompatibel zu handelsüblichen Zubehörsockeln für Wand- und Deckenmontage (z. B. Steinel RC-plus oder gleichwertig), Farbe: braun, inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial.	2 St	EP	GP
10.13	CEE-Wandsteckdose 400 V/ 16 A grau/rot FR-Aufputz CEE-Wandsteckdose 400 V/ 16 A grau/rot FR-Aufputz mit Klappdeckel, Nennstrom: 16 A Schutzart: IP54, Farbe: grau/rot liefern und fachgerecht anschließen, inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial	1 St	EP	GP
10.14	CEE-Wandsteckdose 400 V/ 32 A grau/rot FR-Aufputz CEE-Wandsteckdose 400 V/ 32 A grau/rot FR-Aufputz mit Klappdeckel, Nennstrom: 32 A Schutzart: IP54, Farbe: grau/rot liefern und fachgerecht anschließen, inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.15	Bronzeguß-Etagenplatte zur Aufputz-Montage Bronzeguss-Etagenplatte zur Aufputz-Montage, strukturierte-brünierte Oberfläche, eingelassene brünierte Messing-Rähmchen, inkl. 1 Klingeltaster mit Namensschild, Schaltleistung: max. 12 V~/= (AC/DC), 1,5 A, Ausführung: Messing, strukturiert und brüniert, Form: Rechteckig, Abmessungen: ca. 38 × 98 × 15 mm, (z. B. Siedle Serie PROTACT Typ 420 AL-KS oder gleichwertig), Lieferung inkl. Montage und Verdrahtung, Farbe: bronze, inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial.	2 St	EP	GP
10.16	Aufputz-Läutewerk Weißes Kunststoffgehäuse Aufputz-Läutewerk Weißes Kunststoffgehäuse Maximale Lautstärke 85 dB(A). Betrieb mit externem Transformator Verwendung für Kurzzeitbelastungen max. 10s (KB 10 s) Spannungsversorgung: 8 V~ (AC) Leistungsaufnahme: 0,83 A Abmessungen: 90 x 62 x 28 mm Lieferung incl. Montage und Verdrahtung Farbe: weiß inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial	2 St	EP	GP
10.17	Hausnummernleuchte Hausnummernleuchte mittlere Lebensdauer: 30 Jahre, 3000K, Montage senkrecht, waagerecht oder an der Decke, integrierte Dämmerungsschwelle kann von 5 – 200lux bedarfsgerecht eingestellt werden, ideal zur nächtlichen Dauerbeleuchtung des Außenbereichs, inkl. passender Hausnummern-Aufkleber, 4,9 W, 440 lm, schlagfestes Material IK 07 inklusive anteiligem Hilfs-, Klemm- und Kleinmaterial	1 St	EP	GP
10.18	LED-Feuchtraumleuchte ca. 30W 4200lm 130° diffus IP65 LED-Feuchtraumleuchte ca. 30W 4200lm 130° diffus IP65 mit Option die Lichtfarbe bei Installation vor Ort zu wählen, (4000K – 5000K – 6500K), Durchgangsverdrahtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	vorinstalliert, IP65, für den Innen- und Außenbereich, Decken- und Wandmontage möglich, Schnellmontage werkzeuglos, Besonders geeignet zur Montage bei geringen Deckenhöhen und hohem Anspruch an die Widerstandsfähigkeit. Bruchsicher, inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	5 St	EP	GP
10.19	Außenleuchte Außenleuchte nach Wahl der Bauherrschaft, Bemusterung und Warenbezug im Materialwert ca. 100,- € netto durch Auftragnehmer, inklusive Leuchtmittel, inklusive anteiligem Hilfs- , Klemm- und Kleinmaterial	2 St	EP	GP
Summe Titel 10		Schalt- und Steckgeräte, Leuchten, Netto:		

11	Titel Rauchwarnmelder
----	-----------------------

11.1	10-Jahres-Rauchwarnmelder 10-Jahres-Rauchwarnmelder inkl. 10-Jahres-Lithiumbatterie, VdS-geprüft nach DIN EN 14604, Silent Standby liefern und fachgerecht montieren	9 St	EP	GP
11.2	Rauchmelder-Magnethalter Ø 70 mm. Einfache Rauchmelder-Magnethalter Ø 70 mm, einfache Rauchmeldermontage ohne Bohren, hochwertiges doppelseitiges Klebepad (z. B. 3M oder gleichwertig), geeignet für Rauch- oder CO-Melder, inkl. Deckenelement und Melderelement, liefern und fachgerecht montieren.	9 St	EP	GP

		Übertrag:	
--	--	-----------------	--

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro
11	Titel	Rauchwarnmelder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.3	Rauchwarnmelder "Gerätepass und Wartungsheft", Rauchwarnmelder "Gerätepass und Wartungsheft", Einfache und fachgerechte Dokumentation der gesetzlichen Verpflichtung zum Einbau und zur Sicherstellung der Betriebsbereitschaft von Rauchwarnmeldern, Dokumentation und Übergabe an AG	1 St	EP	GP
Summe Titel 11		Rauchwarnmelder, Netto:		

12	Titel Prüf- und Messprotokoll/ Dokumentation
----	---

12.1	Prüf- und Messprotokoll für die neu errichtete Prüf- und Messprotokoll für die neu errichtete Elektroanlage gemäß DIN VDE 0100 Teil 410, Protokollierung der Messergebnisse entsprechend dem gültigen Regelwerk, Kennzeichnung im Sicherungs- bzw. Stromkreisverteiler mittels qualifizierter Prüfplakette, Übergabe im Papier- und pdf-Format als frei lesbare Datei,	1 St	EP	GP
12.2	Dokumentation Dokumentation Erstellung einer Dokumentation nach DIN VDE 0100-600 zum rechtssicheren Betrieb der Anlage mit Ausfertigung von Prüfprotokollen (Isolation, Durchgängigkeit), Installationspläne, Verteilerpläne, technischen Unterlagen zu den Betriebsmitteln und einer Fotodokumentation der Leitungswege. Übergabe im Papier- und pdf-Format als frei lesbare Datei	1 St	EP	GP
Summe Titel 12		Prüf- und Messprotokoll/ Dokumentation, Netto:		

13	Titel Stundenlohnarbeiten
----	----------------------------------

13.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen,
------	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zulagen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Facharbeiter: (Berufsgruppe V1)	8 St	EP	GP
13.2	Stundenlohnarbeiten Werker Stundenlohnarbeiten Werker Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zulagen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Facharbeiter: (Berufsgruppe VII)	8 St	EP	GP
Summe Titel 13		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
14	Titel Transport- und Fahrkostenpauschale			
14.1	Transport- und Fahrkostenpauschale über die gesamte Transport- und Fahrkostenpauschale über die gesamte Vertragslaufzeit inklusive aller Nebenkosten	1 St	EP	GP
Summe Titel 14		Transport- und Fahrkostenpauschale, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung Forsthaus Woblitz (P24002)

03	LV	Elektro		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Gesamtkosten Elektro	5	.....
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel	Überprüfung Hausanschlusskasten durch Wasserscha...	6	.....
03	Titel	Demontage und Rückbau	6	.....
04	Titel	Zähleranlage	6	.....
05	Titel	Erdungsanlage	9	.....
06	Titel	Sicherungen und Reiheneinbaugeräte Verteilung	10	.....
07	Titel	Kabeltragsystem	13	.....
08	Titel	Sockelleistenkanal/ Brüstungskanal	16	.....
09	Titel	Kabel und Leitungen	17	.....
10	Titel	Schalt- und Steckgeräte, Leuchten	20	.....
11	Titel	Rauchwarnmelder	24	.....
12	Titel	Prüf- und Messprotokoll/ Dokumentation	25	.....
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	25	.....
14	Titel	Transport- und Fahrkostenpauschale	26	.....
Summe LV 03 Elektro				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				