



Leistungsverzeichnis

Ausschreibung: 046-2025

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses - Blatt 1

LV 01 Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik

Gebäude:

Vergabestelle:

Universitätsklinikum Essen AÖR

Dezernat 04 - Bau und Technik -
Hufelandstraße 55

45147 Essen

Telefon:

Fax: 0201 / 723 - 5982

Techn. Rückfragen:

Telefo...

Fax:

Leistungsverzeichnis

Zeitvertrag Informations- u. Kommun...

Währung / Steuer

Währung: EUR

Mehrwertsteuer: 19,0 %

Ausführungstermine

Abgabetermin / Ort

Universitätsklinikum Essen AÖR

Dezernat 04.7 - Techn. Controlling -
Techn. Gebäude (Nr.16), 2.OG

LV 01 Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik

Sonstige Vereinbarungen

1. Die VOB ist Ausschreibungsbestandteil.
2. Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
3. Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen mö...
4. Alle Einzelpreise sind netto in EUR einzutragen.
5. Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und allgemeinen Vorbemerkungen einverstanden.

6. **Die vorstehenden Vereinbarungen werden von den Vertragspartnern durch rechtsverbindliche Unterschrift anerkannt.**

Für das Leistungsverzeichnis ist eine Unterschrift erforderlich auf der letzten Seite 77.

Die maßgebliche Unterschrift ist auf dem Angebotsschreiben EVM (B) Ang 213 (Angebotsschreiben) Seite 3 zu leisten.

Wird das Angebotsschreiben an dieser Stelle nicht unterschrieben, gilt das Angebot als nicht abgegeben.



Die Ausschreibungsunterlagen liegen auf der Vergabepattform zum Herrunterladen...
Die Angebotsabgabe kann im Format GAEB P84 (X84) erfolgen. Rechenansätze und Mengen können im abgestimmten Format übermittelt werden.

LV 01 Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik

			- Seite -
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik	1
		Allgemeine Vorbemerkung	5
		Technische Vorbemerkungen	7
		Leistungserbringung Personalplanung	8
		Leistungsumfang	9
		Herstellerzertifikate für Programmierarbeiten	10
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Arbeiten	11
01.01	Bereich	Demontage	11
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	14
01.03	Bereich	TwistedPair TP Verkabelung	18
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	20
01.05	Bereich	Verlegesysteme	25
01.06	Bereich	Montage Endgeräte	41
01.07	Bereich	Montage Austausch Endgeräte	43
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	46
01.09	Bereich	Montage Rangierarbeiten	54
01.10	Bereich	Neueinrichtung	57
01.11	Bereich	Programmierarbeiten	59
01.12	Bereich	Einweisung	62
01.13	Bereich	Störungsbeseitigung	66
01.14	Bereich	Dokumentation	69
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	70
02	Titel	Wartung und Inspektion Lichttrufanlagen	73
02.01	Bereich	Wartung und Inspektion Lichttrufanlage	73

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 LV Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...

Allgemeine Vorbemerkung

Die Liegenschaften der Universitätsmedizin Essen bestehen aus über 50 Gebäuden am Standort des Universitätsklinikums Essen, Hufelandstraße 55, sowie weiteren externen Liegenschaften im Essener Stadtgebiet, wie dem Herzzentrum Essen-Huttrop und Gebäuden in der Theodor-Althoff-Straße u. a. Insgesamt sind im Bereich der Universitätsmedizin Essen rund 12.000 Mitarbeiter beschäftigt. Das Gelände des Universitätsklinikums Essen wird fernmeldetechnisch u. a. vom betriebstechnischen Gebäude (BTG) am Campus Klinikum Essen versorgt.

Für anfallende betriebstechnische Tätigkeiten am gesamten Fernmeldenetz der Universitätsmedizin Essen wird ein IT- und Telekommunikationsfachunternehmen gesucht, das erforderliche Schalt-, Prüf-, Installations- und nachrichtentechnische Arbeiten mit ausgebildetem Fachpersonal (z. B. Informationselektroniker/innen oder Informationstechniker/innen der Fachrichtung Telekommunikationstechnik bzw. Nachrichtentechnik sowie Facharbeiter und Techniker im Bereich Netzwerktechnik) ausführen kann. Ebenso werden für die Inspektion und Reparatur von Lichtrufanlagen Fachkräfte benötigt, die gemäß DIN VDE 0834 ausgebildet und zertifiziert sind.

Die erforderlichen Arbeiten dürfen ausschließlich von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal mit abgeschlossener Berufsausbildung durchgeführt werden. Entsprechende Ausbildungsnachweise sind auf Verlangen dem Auftraggeber vorzulegen.

Die Fachabteilung Nachrichtentechnik (Dez. 04.1.2) betreut sämtliche nachrichtentechnischen Anlagen im Bereich der Universitätsmedizin Essen. Hierzu zählen auch die zum Klinikum gehörenden externen Liegenschaften im Stadtgebiet.

Es werden Anlagen aus den Bereichen Telekommunikation, Uhren- und Sprechanlagen sowie Lichtrufanlagen betreut. Mehrere vernetzte Unify-/MiTel- (ehemals Siemens Enterprise) TK-Anlagen des Typs HiPath 4000 versorgen über 14 Standorte mit ca. 10.000 digitalen und analogen Festnetzanschlüssen (Telefon- und Faxanschlüsse) sowie über 5.000 Cordless-Teilnehmern.

Im Netzverbund der HiPath 4000 sind u. a. HiPath XPression-Server als Anrufbeantworter- und Faxserver integriert. Ebenfalls betrieben werden MiTel OSCC- und UC-Telefoniesysteme mit entsprechenden Serverstrukturen, Contact-Centern und Konferenzservern.

Aufgrund ständiger Erweiterungsmaßnahmen, Umzüge, Neueinrichtungen und Demontagen ergeben sich laufend Tätigkeiten im vorhandenen Leitungsnetz, die entsprechende fernmeldetechnische Arbeiten erforderlich machen.

Das Leitungsnetz erstreckt sich über einen zentralen Hauptverteiler, entsprechende Gebäudehauptverteiler sowie Etagen- und ggf. Zwischenverteiler bis zu den jeweiligen Enddosen. Dies gilt auch für die eingesetzten Gegensprech- und Uhrenanlagen.

Bei den vorhandenen TK-Nebenstellen handelt es sich sowohl um analoge als auch um TDM- und IP-Teilnehmer. Als digitale Endgeräte werden in der Regel Unify- (ehemals Siemens Enterprise) Telefone der Typen OptiPoint, OpenStage oder vergleichbare Geräte eingesetzt. Cordless-Endgeräte stammen ebenfalls aus dem freigegebenen Portfolio des genannten Herstellers.

Bei Neueinrichtungen oder Nutzeränderungen sind systemspezifische Einweisungen der Endgeräte mit den jeweils geforderten Merkmalen durchzuführen.

Im Zuge von Neueinrichtungen oder Demontagen ist die vorhandene Dokumentation gemäß der aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften im Universitätsklinikum Essen, Elektrotechnik) anzupassen und auf dem neuesten Stand zu halten.

Sollte es im Rahmen der Installationsarbeiten erforderlich sein, Bestandsdecken (z. B. Rasterdecken) zu öffnen und zu schließen, sind diese Arbeiten in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Ausgenommen sind Systemdecken in OP- und Reinräumen oder Brandschutzdecken mit besonderen Anforderungen – diese werden bauseits geöffnet und geschlossen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 **LV** **Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...**

Kabelverlegungen erfolgen in der Regel über vorhandene Kabelbühnen oder Kabelkanäle.

Die vorhandenen Verteiler sind mit Corning-Leisten (100 DA, 200 DA), LSA-Plus-Leisten (10 DA oder 20 DA) oder Patchfeldern bestückt.

Rangierarbeiten sind – je nach Größe der Verteiler – mit zwei Monteuren durchzuführen. Entsprechendes Werkzeug und Prüfgeräte sind vom Auftragnehmer bereitzustellen.

Zusätzlich umfassen die im Rahmen dieser Ausschreibung zu erbringenden Leistungen Arbeiten, die üblicherweise im Verantwortungsbereich von IT-Mitarbeitern liegen. Hierzu gehören insbesondere:

Verlegung und Befestigung von Datenkabeln (z. B. CAT-Kabel)

Montage und Anschluss von Datendosen

Installation und Anschluss von Patchfeldern

Funktionsprüfung, Messung und Dokumentation der ausgeführten Installationen

Die Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik, den einschlägigen DIN- und VDE-Vorschriften sowie den Herstellervorgaben auszuführen.

Eine enge Abstimmung mit der Auftraggeberin bzw. den IT-Verantwortlichen ist erforderlich.

Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass die Betriebssicherheit und die dauerhafte Funktionsfähigkeit der IT-Infrastruktur gewährleistet sind.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 LV Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...

Technische Vorbemerkungen

Für die Ausführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik sowie alle einschlägigen Normen, Richtlinien und Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung. Im Besonderen sind zu beachten:

- die einschlägigen VDE-Bestimmungen
- die DIN-Normen
- die VOB, Teile A, B und C
- die Technischen Errichtervorschriften (TEV) des Universitätsklinikums Essen – Fachbereich Elektrotechnik
- die Fremdfirmenverordnung des Auftraggebers (AG)
- die Vorschriften der örtlichen Feuerwehr bzw. des Brandschutzingenieurs
- die Bestimmungen des Technischen Überwachungsvereins (TÜV)
- die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes
- die Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
- die Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen
- die Landesbauordnung (LBO)
- die Lüftungsanlagenrichtlinie (LAR)
- das Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Gesetz)

Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass Betriebssicherheit, Funktionsfähigkeit und Dauerhaftigkeit der Anlagen gewährleistet bleiben.
Die jeweils gültigen Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften sind einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 LV Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...

Leistungserbringung Personalplanung

Die Umsetzung der ausgeschriebenen Leistungen erfolgt fortlaufend über das gesamte Jahr und ist mit einer Personalstärke von 6 bis 7 qualifizierten Fachkräften vor Ort sicherzustellen.

Bei Störungen oder Großereignissen ist eine Reaktionszeit von maximal drei Stunden einzuhalten, sodass jederzeit die entsprechende Verfügbarkeit von qualifiziertem Personal gewährleistet ist.

Für die Erstellung und Pflege der erforderlichen Dokumentationen im Rahmen von Neueinrichtungen oder Änderungen ist ganzjährig mindestens eine Fachkraft einzuplanen.

Die unter Position 02 aufgeführte Leistung „Inspektion und Wartung der Lichtrufanlagen“ ist gesondert zu kalkulieren und erfordert den ganzjährigen Einsatz von mindestens zwei weiteren Fachkräften.

Die Gesamtplanung des Personals gestaltet sich somit wie folgt:

TK-, Sprechanlagen, Uhren etc. 3 bis 4 Mitarbeiter für Montage, Instandhaltung, Störungsbeseitigung
Konfiguration und Programmierung
Dokumentation 1 Mitarbeiter Erstellung und Pflege von IMS-, Excel- und Systemdokumentationen
Lichtrufanlagen 2 bis 3 Mitarbeiter Inspektion, Instandsetzung Programmierung und Dokumentation

Für Konfigurations- und Programmierarbeiten ist ausschließlich Personal einzusetzen, das entsprechend geschult und zertifiziert ist.

Erforderliche Nachweise der Zertifikate oder Schulungen müssen vor Vertragsbeginn vorgelegt werden.
Folgende Systeme müssen abgedeckt werden:

TK-Anlagen: Unify HiPath 4000

Lichtrufanlagen: Tunstall

Sprechanlagen: Siedle, Schneider Intercom

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass alle eingesetzten Mitarbeiter die entsprechende Qualifikation und Herstellerzertifizierung besitzen. Nur qualifiziertes Personal darf Programmier- und Konfigurationsarbeiten durchführen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 LV Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...

Leistungsumfang

Zum Leistungsumfang gehören sämtliche Arbeiten, Lieferungen und Nebenleistungen, die für die ordnungsgemäße und betriebsfertige Herstellung der Anlagen erforderlich sind – auch dann, wenn sie in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich genannt sind.

Diese Leistungen sind daher in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hierzu gehören insbesondere:

- Lieferung und betriebsfertige Montage aller erforderlichen Anlagenteile
- Zusammenbau, Einbau bzw. Aufstellung der gelieferten oder bauseits beigestellten Komponenten, einschließlich aller Befestigungen und Zubehörteile
- Beschriftung sämtlicher Endgerätedosen, Schaltschränke, Rangierfelder etc. gemäß den aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften des Universitätsklinikums Essen – Elektrotechnik), dauerhaft und witterungsbeständig
- Einweisung des Bedienungspersonals durch den Auftragnehmer (AN)
- Tägliche Reinigung des Arbeitsplatzes – die Baustelle ist täglich besenrein zu verlassen
- Berücksichtigung von Ruhezeiten der Patienten – lärmintensive Arbeiten dürfen nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber erfolgen
- Kabelverlegung in Hohlwänden ausschließlich in Schutzrohren
- Leitungsverlegung ausschließlich in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung
- Bei Verlegung ohne Schutzrohr auf Abstandschellen darf ein maximaler Befestigungsabstand von 0,30 m nicht überschritten werden

Sind Montagetätigkeiten in Sicherheitsbereichen erforderlich, ist vorab eine zwingende Unterweisung des Montagepersonals durch den Auftraggeber erforderlich.

Nebenleistungen wie Auslöse-, An- und Abfahrten, Bereitstellung von Werkzeug, Hilfsmitteln und Verbrauchsmaterialien sind mit den Einheitspreisen abzugelten und werden nicht gesondert vergütet. Dies gilt ebenso für sämtliche Beschriftungsarbeiten.

Der Auftraggeber behält sich vor, je nach anfallender Arbeit und Aufwand einzelne Teilaufgaben der einzelnen Positionen ganz oder teilweise auf Stundenlohnbasis abzurechnen.

Die Entscheidung über die Abrechnungsart trifft der Auftraggeber

Die ungefähre Anzahl von anfallenden Lohnstunden sind in den Positionen 10 Stundenlohnarbeiten angegeben.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Kommunikationstechnik
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

01 LV Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...

Herstellerzertifikate für Programmierarbeiten

Alle Programmier- und Konfigurationsarbeiten an TK-, Lichtruf- und Sprechanlagen dürfen ausschließlich durch Personal durchgeführt werden, das über die entsprechenden Herstellerzertifikate verfügt.

Betroffene Systeme und Hersteller:

TK-Anlagen: Unify HiPath 4000

Lichtrufanlagen: Tunstall

Sprechanlagen: Siedle, Schneider Intercom

Der Auftragnehmer hat die Nachweise der Zertifikate für jede eingesetzte Person vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

Nur Personal, das gültige, herstellerseitige Schulungen oder Zertifikate nachweisen kann, darf Programmier- und Konfigurationsarbeiten durchführen.

Die Abrechnung der Arbeiten erfolgt nur für zertifiziertes Personal.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.01	Bereich	Demontage	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Hinweis: Demontage

Text

Hinweis: Demontage

Bei den zu demontierenden Anlagen handelt es sich um Schwachstromverteiler und Endgeräte der TK bzw. Gegensprechanlage in den jeweiligen Umbaubereichen in den einzelnen Kliniken.

Die Demontearbeiten sind in mehrere, nicht zusammenhängende Bauabschnitte aufgeteilt. Dies ist in die nachfolgenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Demontearbeiten sind im einzelnen mit allen am Bau beteiligten Gewerken zu koordinieren.

Vor Beginn der Demontearbeiten sind alle Anlagenteile spannungsfrei zu schalten und vor Wiedereinschalten durch Abklemmen der Haupt-Versorgungsleitung etc. zu sichern. Dies gilt auch für Leitungen der Nachrichtentechnik. Hier ist besonders darauf zu achten, daß durch die Demontearbeiten keine fremden Anlagenteile betroffen werden!

Sollten Anlagenteile durch Fremdgewerke im Zuge deren Arbeiten mit demontiert werden, ist vor Beginn der Arbeiten die Spannungsfreiheit durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

01.01.10

Position

Demontage Telefonendgeräte

Demontage Telefonendgeräte

Demontage von 1 St. Telefonendgerät und Übergabe an den AG.

Als Telefonendgerät sind verbaut:

- Unify Optipoint
- Unify Openstage
- TAP 01 Duo LX als Tisch oder Wandgerät

oder gleichwertige Telefonendgeräte

150 **Stk** EP GP

01.01.20

Position

Demontage Lichtrufkomponente

Wie Position 01.01.10 jedoch:

Demontage und Übergabe an AG von 1 x Lichtrufkomponente

23 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.01	Bereich	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.30 Demontage Faxgeräte

Position

Wie Position 01.01.10 (Seite 11) jedoch:
Demontage und Übergabe an AG von 1 x Faxgerät

23 Stk EP GP

01.01.40 Demontage Cordless-Sender

Position

Wie Position 01.01.10 (Seite 11) jedoch:
für Demontage und Übergabe an AG von 1 x Cordless Sender
Unify DECT Basisstation BS4
Preis für 1 x Teilnehmer

20 Stk EP GP

01.01.50 Demontage Siedle Sprechanlagenendgerät

Position

Wie Position 01.01.10 (Seite 11) jedoch:
für Demontage und Übergabe von 1 x Siedle
Sprechanlagenendgerät wie z.B. Audio- bzw.
Video-Innenstation.
Preis für 1 x Teilnehmer

20 Stk EP GP

01.01.60 Demontage Schneider-Intercom Sprechanlagenendgerät

Position

Wie Position 01.01.10 (Seite 11) jedoch:
für Demontage und Übergabe von 1 x Schneider-Intercom
Sprechanlagenendgerät "Terminals" wie z.B. Wand- bzw.
Tischsprechstelle.
Preis für 1 x Teilnehmer

30 Stk EP GP

01.01.70 Demontage Nebenuhr

Position

Wie Position 01.01.10 (Seite 11) jedoch:
Preis für Demontage und Übergabe von 1 x Nebenuhr

20 Stk EP GP

01.01.80 Demontage Verteilerleisten 10 DA

Position

Demontage Verteilerleisten 10 DA

Demontage von 1 St. LSA plus 10 DA-Verteilerleiste und
Übergabe an AG.

20 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.01	Bereich	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.01.90	Demontage Verteilerleisten 20 DA		
Position	Wie Position 01.01.80 (Seite 12) jedoch: Demontage von 1 St. LSA plus 20 DA-Verteilerleiste und Übergabe an AG.		
	20 Stk	EP	GP
01.01.100	Demontage Verteilerleisten 100 DA		
Position	Wie Position 01.01.80 (Seite 12) jedoch: Demontage von 1 St. LSA plus 100 DA-Verteilerleiste und Übergabe an AG.		
	10 Stk	EP	GP
01.01.110	Demontage Verteilerleisten 200 DA		
Position	Wie Position 01.01.80 (Seite 12) jedoch: Demontage von 1 St. LSA plus 200 DA-Verteilerleiste und Übergabe an AG.		
	5 Stk	EP	GP

Bereich 01.01 Demontage	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	Übertrag:

Kabel und Leitungen

Text

Kabel und Leitungen

Vorbemerkung: Kabel und Leitungen

Text

Vorbemerkung: Kabel und Leitungen

Die nachfolgend genannten Installationskabel sind frei Verwendungsstelle sach- und fachgerecht als Mischverlegung zu installieren.

Für die nachfolgend genannten Verlegearten sind in Preise zu kalkulieren:

-mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25-facher Kabeldurchmesser

-(geordnet) in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle

-(geordnet) auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, im Doppelboden oder in offene Kanäle
-oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung

-in Hohlräumen von zweischaligen Trockenbauwänden

Bei Verwendung von Kabeln und Leitungen sind die Vorgaben aus der aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften des Universitätsklinikums Essen, Elektrotechnik) zu berücksichtigen.

01.02.10

Position

Anfertigung Anschlussschnüre für Fernmeldegeräte

Anfertigung Anschlussschnüre für Fernmeldegeräte bis zu 10m. Anfertigung 4-adrige Anschlussschnüre für Fernmeldegeräte mit bis zu 10m Länge, einschl. Montage von zwei Steckern an beiden Leitungsenden in Crimp-Technik. Anschlussleitung und unten aufgeführte Stecker werdne bauseits zur Verfügung gestellt. An den Enden sollen folgender Stecker als Mischausführung montiert werden die im Einheitspreis durch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.10 - den AN mit einzukalkulieren ist:		
	- RJ 11 - RJ 45 - TAE mit entsprechender Codierung - AS Anschlussstechnik		
20	Stk	EP	GP
01.02.20 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,6mm² Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,6mm ² nach DIN 57815/VDE 0815		
250	m	EP	GP
01.02.30 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 4x2x0,6mm² Wie Position 01.02.20 jedoch: als Installationskabel J-Y(St)Y 4x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP
01.02.40 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 6x2x0,6mm² Wie Position 01.02.20 jedoch: als Installationskabel J-Y(St)Y 6x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP
01.02.50 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,6mm² Wie Position 01.02.20 jedoch: als Installationskabel J-HY(St)Y 10x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP
01.02.60 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 20x2x0,6mm² Wie Position 01.02.20 jedoch: als Installationskabel J-Y(St)Y 20x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP
01.02.70 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 50x2x0,6mm² Wie Position 01.02.20 jedoch: als Installationskabel J-Y(St)Y 50x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	
		Übertrag:	
01.02.80	Installationskabel J-Y(St)Y 100x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.20 (Seite 15) jedoch: als Installationskabel J-Y(St)Y 100x2x0,6mm ²		
	250 m	EP	GP
01.02.90	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 2x2x0,6mm²		
Position	Verlegen von bauseits beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 2x2x0,6mm ²		
	5.000 m	EP	GP
01.02.100	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 4x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 4x2x0,6mm ²		
	100 m	EP	GP
01.02.110	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 6x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 6x2x0,6 mm ²		
	10 m	EP	GP
01.02.120	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 10x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 10x2x0,6mm ²		
	100 m	EP	GP
01.02.130	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 20x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 20x2x0,6 mm ²		
	200 m	EP	GP
01.02.140	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 50x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 50x2x0,6mm ²		
	250 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.150	Verlegen beigestellter Leitung bis J-Y(St)Y 100x2x0,6mm²		
Position	Wie Position 01.02.90 (Seite 16) jedoch: verlegen von beigestellte Leitung bis J-Y(St)Y 100x2x0,6mm ²		
250	m	EP	GP

Bereich 01.02 Telefon Verkabelung	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.03	Bereich	TwistedPair TP Verkabelung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Twisted-Pair-Datenkabel

Text

Twisted-Pair-Datenkabel

Für die Installationsstrecke sind aus Gründen des Investitionsschutzes mindestens Kabel der Kategorie Cat.7 vorzusehen.

Für Neuinstallationen werden ungeschnittene S/FTP 4x2xAWG23 Kabel nach DIN EN 60603-7-7 [21] eingesetzt.

Dabei steht:

- „S“ für ein Geflecht aus feinen Drähten als gemeinsamer Gesamtschirm
 - „F“ für Folie, die die einzelnen Adernpaare mit dem Folienschirm umgibt
 - „TP“ für die Leitungsart Twisted Pair (verdillte Adernpaare)
- Mindestanforderung bzgl. CPR Klasse: Dca

Allgemein

Für die Betriebssicherheit ist es erforderlich, dass für die Übertragungsstrecke nur aufeinander abgestimmte Komponenten (Kabel, Stecker, Kommunikationsanschlüsse, Rangierfelder und Rangierkabel) verwendet werden. Um dies sicherzustellen, wird ein so genanntes „Link-Zertifikat“ für die Installationsstrecke gefordert, in dem bescheinigt wird, dass die angebotenen Komponenten zusammen erfolgreich geprüft worden sind. Daher ist bei Erweiterungen unbedingt der Bestand zu berücksichtigen.

01.03.10

Position

Cat.7 - Installationskabel 1000MHz AWG 23 - Simplex

Cat.7 - Installationskabel 1000MHz AWG 23 - Simplex - 4Px2-AWG 23

500 **m** EP GP

01.03.20

Position

Cat.7a - Installationskabel 1200MHz AWG22 - Simplex

Cat.7a - Installationskabel 1200MHz AWG22 - Simplex - 4Px2-AWG22

500 **m** EP GP

01.03.30

Position

Cat.7 - Installationskabel 1000MHz AWG 23 - Duplex

Cat.7 - Installationskabel 1000MHz - 2x4P-2-AWG23 - Duplex

500 **m** EP GP

01.03.40

Position

Cat.7a - Installationskabel 1200MHz AWG 22 - Duplex

Cat.7a - Installationskabel 1200MHz - 2x4P-2-AWG22 - Duplex

500 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.03	Bereich	TwistedPair TP Verkabelung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.03.50	Cat.7 - Außenkabel - 1000MHz - 4x2-AWG23		
Position	Cat.7 - Außenkabel - 1000MHz - 4x2-AWG23		
500	m	EP	GP

Bereich 01.03 TwistedPair TP Verkabelung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

CAT 6 Patchkabel

Text
CAT 6 Patchkabel

Beschreibung Cat.6 Patchkabel

Text
Beschreibung Cat.6 Patchkabel

Kabel S/FTP flexibel, 4 x 2 x 0,14 (AWG 26), Farbe grau, beidseitig konfektioniert mit Kategorie 6 RJ45-Steckern nach IEC 60603-7-1 bis 5. Für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse E und Klasse EA (und Kat.6 / Kat.6A) mit bis zu 4 Steckverbindungen. Erfüllt die Kategorie 6 Anforderungen der Normen, ISO/IEC 11801 Ausgabe 2.2, Juni 2011, EN 50173-1, Mai 2011 (DIN EN 50173-1) sowie ANSI/TIA/EIA 568C, interoperabel und rückwärtskompatibel zu Kategorie 5e und Kategorie 5. Geeignet für 10GBase T-Applikationen nach IEEE 802.3an:2006-06 bis 500 MHz. Raucharm nach IEC 61034, flammwidrig nach IEC 60332-3C und halogenfrei nach IEC 60754-1. Halogen- und schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RHOS und WEEE. Knickschutzfunktion gemäß TIA/EIA 568-B.1-1, Farbe nach Vorgabe des AGs.

- 360° Schirmkontaktierung
- RJ45 Stecker mit IDC Beschaltungskontakte
- Bleifrei gemäß EU Direktive
- Halogenfreie Materialien

01.04.10	Patchkabel Cat.6 - 0,25m		
Position	Patchkabel Cat.6 - 0,25m		
	10 Stk	EP	GP

01.04.20	Patchkabel Cat.6 - 0,5m		
Position	Patchkabel Cat.6 - 0,5m		
	10 Stk	EP	GP

01.04.30	Patchkabel Cat.6 - 1m		
Position	Patchkabel Cat.6 - 1m		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.40 Position	Patchkabel Cat.6 - 2m Patchkabel Cat.6 - 2m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.50 Position	Patchkabel Cat.6 - 3m Patchkabel Cat.6 - 3m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.60 Position	Patchkabel Cat.6 - 5m Patchkabel Cat.6 - 5m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.70 Position	Patchkabel Cat.6 - 7,5m Patchkabel Cat.6 - 7,5m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.80 Position	Patchkabel Cat.6 - 10m Patchkabel Cat.6 - 10m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.90 Position	Patchkabel Cat.6 - 15m Patchkabel Cat.6 - 15m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.100 Position	Patchkabel Cat.6 - 20m Patchkabel Cat.6 - 20m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.110 Position	Patchkabel Cat.6 - 25m Patchkabel Cat.6 - 25m		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.120	Patchkabel Cat.6 - 30m		
Position	Patchkabel Cat.6 - 30m		
	10 Stk	EP	GP

01.04.130	Patchkabel Cat.6 - 50m		
Position	Patchkabel Cat.6 - 50m		
	10 Stk	EP	GP

CAT 6A Patchkabel	
Text	CAT 6A Patchkabel

Beschreibung Cat.6a Patchkabel	
Text	Beschreibung Cat.6a Patchkabel

Kabel S/FTP flexibel, 4 x 2 x AWG 26/7, LSFRZH, Farbe grau.
 Raucharm nach IEC 61034, flammwidrig nach IEC 60332-3C
 und halogenfrei nach IEC 60754-1. Halogenfrei und
 schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RoHS 2.
 Beidseitig konfektioniert mit RJ45-Stecker nach der Kat. 6A ISO
 Komponentennorm: IEC 60603-7-51 RJ45 Kategorie 6A ISO
 (500 MHz), geschirmt. Knickschutzfunktion gemäss TIA/EIA
 568.2-D
 Für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse EA mit bis
 zu 4 Steckverbindungen gemäss ISO/IEC 11801, EN
 50173-1 (DIN EN 50173-1). Erfüllt die Kategorie 6A ISO
 Anforderungen der Normen ISO/IEC 11801, EN 50173-1 sowie
 TIA/
 EIA 568.2-D, interoperabel und rückwärtskompatibel zu
 Kategorie 5e und 6. Geeignet für 10GBASE-T Applikationen
 gemäss
 IEEE 802.3™ Section Four bis 500 MHz.

01.04.140	Patchkabel Cat.6a - 0,25m		
Position	Patchkabel Cat.6a - 0,25m		
	10 Stk	EP	GP

01.04.150	Patchkabel Cat.6a - 0,5m		
Position	Patchkabel Cat.6a - 0,5m		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.160 Position	Patchkabel Cat.6a - 1m Patchkabel Cat.6a - 1m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.170 Position	Patchkabel Cat.6a - 2m Patchkabel Cat.6a - 2m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.180 Position	Patchkabel Cat.6a - 3m Patchkabel Cat.6a - 3m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.190 Position	Patchkabel Cat.6a - 5m Patchkabel Cat.6a - 5m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.200 Position	Patchkabel Cat.6a - 7,5m Patchkabel Cat.6a - 7,5m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.210 Position	Patchkabel Cat.6a - 10m Patchkabel Cat.6a - 10m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.220 Position	Patchkabel Cat.6a - 15m Patchkabel Cat.6a - 15m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.230 Position	Patchkabel Cat.6a - 20m Patchkabel Cat.6a - 20m		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.240	Patchkabel Cat.6a - 25m		
Position	Patchkabel Cat.6a - 25m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.250	Patchkabel Cat.6a - 30m		
Position	Patchkabel Cat.6a - 30m		
	10 Stk	EP	GP
01.04.260	Patchkabel Cat.6a - 50m		
Position	Patchkabel Cat.6a - 50m		
	10 Stk	EP	GP

Bereich 01.04 Patchkabel Kupfer

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Hinweis Verlegesysteme:

Text

Hinweis Verlegesysteme:

Die unter Verlegesysteme aufgeführten nachfolgenden Positionen ist das liefern u.a.Kanäle, Sammelhalter etc. und Montage in die Einheitspreise zu berücksichtigen.

Kanäle

Text

Kanäle

01.05.10

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 10x20 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 10x20 mm

10 m EP GP

01.05.20

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 10x30 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 10x30 mm

10 m EP GP

01.05.30

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x15 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x15 mm

10 m EP GP

01.05.40

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x30 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x30 mm

10 m EP GP

01.05.50

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x20 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x20 mm

10 m EP GP

01.05.60

Position

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x35 mm

Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x35 mm

10 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...		
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...		
01.05	Bereich	Verlegesysteme		Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.70 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x50 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x50 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.80 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x25 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x25 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.90 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x40 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x40 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.100 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x30 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x30 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.110 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x45 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x45 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.120 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x40 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x40 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.130 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x60 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x60 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.140 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x90 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x90 mm		
	10 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.150 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x110 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x110 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.160 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x60 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x60 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.170 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x90 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x90 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.180 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x110 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x110 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.190 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x130 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x130 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.200 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x150 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x150 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.210 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x170 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x170 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.220 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x210 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x210 mm		
	10 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.230 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x230 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x230 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.240 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x170 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x170 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.250 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x210 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x210 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.260 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x130 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x130 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.270 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x230 mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x230 mm		
	10 m	EP	GP
01.05.280 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 15x15mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x15mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.290 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 15x30mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 15x30mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.300 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 20x20mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x20mm		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.310 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 20x35mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x35mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.320 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 20x50mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 20x50mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.330 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 25x25mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x25mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.340 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 25x40mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 25x40mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.350 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 30x30mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x30mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.360 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 30x45mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 30x45mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.370 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x40mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x40mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.380 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x60mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x60mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.390 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x90mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x90mm		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.400 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x110mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 40x110mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.410 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x60mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x60mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.420 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x90mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x90mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.430 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x110mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x110mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.440 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x130mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x130mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.450 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x150mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x150mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.460 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x170mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x170mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.470 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x210mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x210mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.480 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x230mm		
	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 60x230mm		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.490 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 80x170mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x170 mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.500 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 80x210mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 80x210mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.510 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 100x130mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x130mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.520 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 100x230mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - 100x230mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.530 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 20x20mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 20x20mm		
	10 m	EP	GP
01.05.540 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 20x30mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 20x30mm		
	10 m	EP	GP
01.05.550 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 30x30mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 30x30mm		
	10 m	EP	GP
01.05.560 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 40x40mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 40x40mm		
	10 m	EP	GP
01.05.570 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 40x60mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 40x60mm		
	10 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.580 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 60x60mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x60mm		
	10 m	EP	GP
01.05.590 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 60x100mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x100mm		
	10 m	EP	GP
01.05.600 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 60x150mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x150mm		
	10 m	EP	GP
01.05.610 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 60x200mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x200mm		
	10 m	EP	GP
01.05.620 Position	Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall -, 80x80mm Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 80x80mm		
	10 m	EP	GP
01.05.630 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 30x30mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 30x30mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.640 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x40mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 40x40mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.650 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 40x60mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 40x60mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.660 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x60mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x60mm		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.670 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x100mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x100mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.680 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x150mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x150mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.690 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 60x200mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 60x200mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.700 Position	Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß -, 80x80mm Endstück Leitungsführungskanal - Reinweiß - Metall - 80x80mm		
	5 Stk	EP	GP
01.05.710 Position	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Kunststoff Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Kunststoff		
	5 m	EP	GP
01.05.720 Position	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Kunststoff Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Kunststoff		
	5 m	EP	GP
01.05.730 Position	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Metall Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Metall		
	5 m	EP	GP
01.05.740 Position	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Metall Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Metall		
	5 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	
		Übertrag:	
01.05.750	Geräteeinbaudose für Brüstungskanal 1 fach		
Position	Geräteeinbaudose für Brüstungskanal		
	Geräteeinbaudose für Brüstungskanal zum Einbau aller handelsüblichen Netzwerk Dosen usw.) Passend für Brüstungskanäle 170 und 130 mm		
10	Stk	EP	GP
01.05.760	Geräteeinbaudose für Brüstungskanal 2 fach		
Position	Wie Position 01.05.750 jedoch: Ausführung 2-fach		
10	Stk	EP	GP
01.05.770	Geräteeinbaudose für Hohlwände		
Position	Geräteeinbaudose für Hohlwände		
	Geräteeinbaudose für Hohlwände zum Einbau aller handelsüblichen Netzwerk Dosen usw.)		
10	Stk	EP	GP
01.05.780	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil		
Position	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Kunststoff		
5	m	EP	GP
01.05.790	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Kunststoff		
Position	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Kunststoff		
5	m	EP	GP
01.05.800	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Metall		
Position	Brüstungskanal 68x130 mm mit Oberteil Metall		
5	m	EP	GP
01.05.810	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Metall		
Position	Endstück Brüstungskanal 68x130 mm Metall		
5	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	
			Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Befestigungssysteme

Text

Befestigungssysteme

01.05.820	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 12mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 12mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.830	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 16mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 16mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.840	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 22mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 22mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.850	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 28mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 28mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.860	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 34mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 34mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.870	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 40mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 40mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP
01.05.880	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 46mm		
Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 46mm Spannbereich		
10	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...		
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...		
01.05	Bereich	Verlegesysteme		Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.890 Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 52mm Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 52mm Spannbereich		
	10 Stk	EP	GP
01.05.900 Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 58mm Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 58mm Spannbereich		
	10 Stk	EP	GP
01.05.910 Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 64mm Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 64mm Spannbereich		
	10 Stk	EP	GP
01.05.920 Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 70mm Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 70mm Spannbereich		
	10 Stk	EP	GP
01.05.930 Position	Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 82mm Bügelschelle Metall mit Gegenwanne Größe 82mm Spannbereich		
	10 Stk	EP	GP
01.05.940 Position	Kunststoff Sammelhalter Grip 10 Kunststoff Sammelhalter Grip 10		
	10 Stk	EP	GP
01.05.950 Position	Kunststoff Sammelhalter Grip 20 Kunststoff Sammelhalter Grip 20		
	10 Stk	EP	GP
01.05.960 Position	Kunststoff Sammelhalter Grip 40 Kunststoff Sammelhalter Grip 40		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	
			Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.970 Position	Metall Sammelhalter Grip 15 FS Metall Sammelhalter Grip 15 FS		
	10 Stk	EP	GP
01.05.980 Position	Metall Sammelhalter Grip 30 FS Metall Sammelhalter Grip 30 FS		
	10 Stk	EP	GP
01.05.990 Position	Metall Sammelhalter Grip 70 FS Metall Sammelhalter Grip 70 FS		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1000 Position	C-Profilschiene 10cm C-Profilschiene 10cm		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1010 Position	Hutschiene 10 cm Hutschiene 10 cm		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1020 Position	Hutschienen Adapter Fiber Dose Hutschienen Adapter Fiber Dose		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1030 Position	Hutschienen Adapter für Modul RJ45 Hutschienenadapter DRM45 mit einem Steckplatz für die Aufnahme eines RJ45 Moduls (Kat.5, Kat.6: Kat.6A) SC-RJ oder E2000 Adapter, integrierte Schirmabnahme, vorbereitet für die Aufnahme einer visuellen oder die mechanisch-visuellen Kodierung oder Abschließbarkeit eines Ports, integrierte Schirmung Schutzart: IP20 UL-listed Material: Polycarbonat PC-GF10 Temperaturbereich: -10 bis +60 Grad Celsius		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	
			Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.1030 -

Farbe: RAL 7035
Kontaktwiderstand 5mOhm

Beispiel:
Fabrikat: R&M
Typ: R314000

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Rohre

Text

Rohre

01.05.1040 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M16

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M16

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1050 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M20

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M20

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1060 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M25

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M25

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1070 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M32

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M32

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1080 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M40

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M40

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1090 Metallschutzschlauch Zinkausführung - M50

Position

Metallschutzschlauch Zinkausführung - M50

2	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

01.05.1100 Installationsrohr starr - PVC - M16

Position

Installationsrohr starr - PVC - M16

10	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.1110 Position	Installationsrohr starr - PVC - M20 Installationsrohr starr - PVC - M20		
	10 m	EP	GP
01.05.1120 Position	Installationsrohr starr - PVC - M25 Installationsrohr starr - PVC - M25		
	10 m	EP	GP
01.05.1130 Position	Installationsrohr starr - PVC - M32 Installationsrohr starr - PVC - M32		
	10 m	EP	GP
01.05.1140 Position	Installationsrohr starr - PVC - M40 Installationsrohr starr - PVC - M40		
	10 m	EP	GP
01.05.1150 Position	Installationsrohr starr - PVC - M50 Installationsrohr starr - PVC - M50		
	10 m	EP	GP
01.05.1160 Position	Klemmschelle - PVC - M16 Klemmschelle - PVC - M16		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1170 Position	Klemmschelle - PVC - M20 Klemmschelle - PVC - M20		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1180 Position	Klemmschelle - PVC - M25 Klemmschelle - PVC - M25		
	10 Stk	EP	GP
01.05.1190 Position	Klemmschelle - PVC - M32 Klemmschelle - PVC - M32		
	10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.05	Bereich	Verlegesysteme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.1200	Klemmschelle - PVC - M40		
Position	Klemmschelle - PVC - M40		
10	Stk	EP	GP
01.05.1210	Klemmschelle - PVC - M50		
Position	Klemmschelle - PVC - M50		
10	Stk	EP	GP

Bereich 01.05 Verlegesysteme
 MWSt. (19,0 %)
Gesamtsumme inkl. MWSt.
 LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.06	Bereich	Montage Endgeräte	
		Übertrag:	
01.06.10	Montage und Anschluss Zimmerterminal		
Position			
	30 Stk	EP	GP
01.06.20	Montage und Anschluss Steckvorrichtung STV-Kombi		
Position			
	50 Stk	EP	GP
01.06.30	Montage und Anschluss PBK Hand		
Position			
	50 Stk	EP	GP
01.06.40	Montage und Anschluss Einbau PBK		
Position			
	50 Stk	EP	GP
01.06.50	Montage und Anschluss Ruftaster		
Position			
	100 Stk	EP	GP
01.06.60	Montage und Anschluss Ruftaster WC		
Position			
	50 Stk	EP	GP
01.06.70	Montage und Anschluss Zimmersignalleuchte		
Position			
	100 Stk	EP	GP
01.06.80	Montage und Anschluss Flurdisplay		
Position			
	10 Stk	EP	GP
01.06.90	Montage und Anschluss Patienten TV		
Position			
	20 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...
01.06	Bereich	Montage Endgeräte

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 01.06 Montage Endgeräte

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.07	Bereich	Montage Austausch Endgeräte	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Montagearbeiten (Austausch)

Text
Montagearbeiten (Austausch)

01.07.10 Austausch Telefonendgeräte

Position
Austausch Telefonendgeräte

Austausch von beigestellten 1 St. Telefonendgerät, beschriften und Funktionsprüfung und Übergabe des demontierten Endgerät an AG.

Als Telefonendgerät sind / werden verbaut:
 -Unify Optipoint
 -Unify Openstage
 -TAP 01 Duo LX als Tisch oder Wandgerät oder gleichwertig.

Preis für Demontage und Übergabe von 1 x Telefonendgerät

100 Stk EP GP

01.07.20 Austausch Lichtrufkomponente

Position
Wie Position 01.07.10 jedoch:
Preis für Austausch von beigestellte 1 St. Lichtrufkomponente (wie Terminal, Steckplatz, Ruftaster usw.) eventuel beschriften, Funktionsprüfung und Übergabe des demontierten Endgerät an AG.

10 Stk EP GP

01.07.30 Austausch Faxgeräte

Position
Wie Position 01.07.10 jedoch:
Preis für Austausch von beigestellte 1 St. Faxgeräte, beschriften und Funktionsprüfung und Übergabe des demontierten Endgerät an AG.

10 Stk EP GP

01.07.40 Austausch Cordless-Sender

Position
Wie Position 01.07.10 jedoch:
Austausch von beigestellte 1 x Cordless Sender "Unify DECT Basisstation BS4", beschriften und Funktionsprüfung und Übergabe des demontierten Endgerät an AG.
Preis für 1 x Teilnehmer

50 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.07	Bereich	Montage Austausch Endgeräte	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.07.50 Austausch Siedle Sprechanlagenendgerät Innenstation

Position

Wie Position 01.07.10 (Seite 43) jedoch:
 Austausch von beigestellte 1 x Siedle Sprechanlagenendgerät
 wie z.B. Audio- bzw. Video-Innenstation als Wand bzw.
 Tischausführung, beschriften und Funktionsprüfung und
 Übergabe des demontierten Endgerät an AG.
 Preis für 1 x Teilnehmer

10 Stk EP GP

01.07.60 Austausch Siedle Sprechanlagenendgerät Türstation

Position

Wie Position 01.07.10 (Seite 43) jedoch:
 Austausch von beigestellte 1 x Siedle Sprechanlagenendgerät
 (Modul) wie z.B. Audio- bzw. Video-Türaußenstation,
 beschriften und Funktionsprüfung und Übergabe des
 demontierten Endgerät an AG.
 Preis für 1 x Teilnehmer (Modul)

10 Stk EP GP

01.07.70 Austausch Schneider-Intercom Sprechanlagenendgerät Terminal

Position

Wie Position 01.07.10 (Seite 43) jedoch:
 Austausch von beigestellte 1 x Schneider-Intercom
 Sprechanlagenendgerät "Terminals" wie z.B. Wand- bzw.
 Tischsprechstelle, beschriften und Funktionsprüfung und
 Übergabe des demontierten Endgerät an AG.
 Preis für 1 x Teilnehmer

100 Stk EP GP

01.07.80 Austausch Schneider-Intercom Sprechanlagenendgerät Außenterminal

Position

Wie Position 01.07.10 (Seite 43) jedoch:
 Austausch von beigestellte 1 x Schneider-Intercom
 Sprechanlagenendgerät "Außenterminals" wie z.B. Einsatz
 Schrankenanlage als Industrie- bzw. vandalensicher
 Wandsprechstelle, beschriften und Funktionsprüfung und
 Übergabe des demontierten Endgerät an AG.
 Preis für 1 x Teilnehmer

20 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.07	Bereich	Montage Austausch Endgeräte	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.07.90	Austausch Nebenuhr		
Position	Wie Position 01.07.10 (Seite 43) jedoch: Austausch von beigestellte 1 x Nebenuhr als Decken- bzw. Pendelmontage, beschrifteten und Funktionsprüfung und Übergabe des demontierten Endgerät an AG. Preis für 1 x Teilnehmer		
20	Stk	EP	GP

01.07.100	Austausch von Verteilerleisten 10 DA		
Position	Austausch von Verteilerleisten 10 DA Austausch von beigestellte 1 St. LSA plus 10 DA-Verteilerleiste.		
10	Stk	EP	GP

01.07.110	Austausch von Verteilerleisten 20 DA		
Position	Wie Position 01.07.100 jedoch: Austausch von beigestellte 1 St. LSA plus 20 DA-Verteilerleiste.		
20	Stk	EP	GP

01.07.120	Austausch von Verteilerleisten 100 DA		
Position	Wie Position 01.07.100 jedoch: Austausch von beigestellte 1 St. Verteilerleisten 100 DA z.B. "Corning" Leiste Typ: " C39104-A45-A1"		
10	Stk	EP	GP

01.07.130	Austausch von Verteilerleisten 200 DA		
Position	Wie Position 01.07.100 jedoch: Austausch von beigestellte 1 St. Verteilerleisten 200 DA z.B. "Corning" Leiste Typ: "S 30264-D1216-H201"		
10	Stk	EP	GP

Bereich 01.07 Montage Austausch Endgeräte

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	
			Übertrag:

01.08.10 Cat. 6A Stecker mit Zugentkopplung

Position

Cat 6A Stecker mit Zugentkopplung

feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker, mit Entriegelungsschutzhebel und robustem Druckgussgehäuse, geschirmt und ungeschirmt, Cat.6A 8-polig, IDC-Beschaltungstechnik, geeignet für ein- oder mehrdrähtige, 2- bis 8-adrige Leiter der Durchmesser AWG 22 bis AWG 26 (AWG 22/7 - 26/7), Druckgussgehäuse IP20, für Kabeldurchmesser von 5 bis 9 mm, aufgedruckte Farbkodierung nach TIA 568A/B. Jedes Set verpackt in umweltfreundlichem Papierbeutel mit direkt auf den Papierbeutel gedruckter Installationsanleitung. PoE-optimiert - R&M PowerSafe-Qualitätssiegel erteilt.

MERKMAL

- Vor Ort montierbarer RJ45-Stecker - Umweltfreundliche Papierbeutel Verpackung
- Robustes Druckgussgehäuse - Produktinformation direkt auf die Verpackung aufgedruckt
- Intuitive und schnelle Beschaltung von ungeschirmt Kabel (UTP)
- Intuitive und schnelle Beschaltung von geschirmt Kabeln (STP)
- Installationsanleitung via aufgedrucktem QR Code zugänglich
- Einzigartige Qualitäts-Rückverfolgbarkeit via QR Code Aufkleber
- Zugelassen für Voll- und Litzendraht AWG 22 to AWG 26 - Klinkenschutz / Entriegelungshebel

Beispiel:

R888230 Stecker FM45 ELC6A su 22-26 IP20 AB m

10 Stk EP GP

01.08.20 Cat. 6A Stecker mit Druckentkopplung

Position

Wie Position 01.08.10 jedoch:
Cat. Stecker 6a Mit mit Druckentkopplung

Beispiel:

R836543 Stecker FM45 ELC6A su 22-26 IP20 ms

10 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.08.30
Position

Cat. Modul 6A

Cat. Modul 6A

RJ45-Anschlussmodul der Kategorie 6_A für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse E_A mit bis zu 4 Steckverbindungen sowie der Komponentenspezifikation Kategorie 6_A ISO/IEC 11801, EN 50173, sowie Kategorie 6A nach ANSI/TIA/EIA-568-D.2, re-embedded getestet nach IEC 60603-7-51 und 60512-27-100, interoperabel und rückwärtskompatibel zu Kategorie 5 und 6, geeignet für 10GBase-T-Applikationen gemäß IEEE 802.3an bis 500 MHz und 100m kompatibel mit RJ-Normsteckern (RJ11, RJ12, RJ45) sowie Standard Patch- und Installationskabel, geeignet für AWG 24 – AWG 22 (0,5 mm - 0,65 mm) und Litzenleiterkabeln AWG 26/7 - AWG 22/7, Kunststoffteile aus Polycarbonat, halogenfrei. Farbcodierung nach EIA/TIA 568 A und B ohne aufsplitten des Aderpaares 3-6. Schirmkontaktierung mittels 360 Grad Abgriff, integrierte Kabelzugentlastung und Aderzugentlastung durch Beschaltungsblock, goldbeschichtete Bronzekontakte für > 750 Steckzyklen, IDC-Kontakte mit 4 Aufschaltzyklen, Übergangswiderstand <20 mOhm, Spannungsfestigkeit >1000 Veff, getestet für Steckungen unter Last nach IEC 60512-099-001/002, versehen mit dem Gütesiegel PowerSafe für Fernspeisung bis 100W, Verbindungs- und Trennbereich durch Schleifzone vom Endkontaktpunkt getrennt, Schirmmaterial Zinkdruckguss ZP5, Erdkontaktierungen über 1 Steckzunge für Flachstecker 2,8 x 0,5 mm. Material: Schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RHOS 2 und WEEE. Geeignet für werkzeuglosen Einbau in alle R&M Freenet Rangierfelder und Dosen

Beispiel: Anschlussmodul Kat.6_A EasyLock, geschirmt, Staubschutzkappe, Modulträgerplatte mit Erdfeder und Montageanleitung.

Fabrikat: R&M
Typ: R813504

10 **Stk** EP GP

01.08.40
Position

Adapter Nr. 1 RJ45 - Modul 6A

Adapter Nr. 1 RJ45 - Modul 6A

Adapter für RJ45 Anschlußmodul Cat6A EL zur Integration in

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.120 -

Mit 1 geschirmten RJ45-Anschlussmodulen der Kategorie 6, Real10, für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse E mit bis zu 4 Steckverbindungen sowie die Anforderungen eines Übertragungskanals der Klasse E_A gemäß ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN-EN 50173-1:2011 und DIN-EN 50173-2:2011, DIN-EN 50173-3:2011, DIN-EN 50173-4:2011, DIN-EN 50173-5:2011, erfüllt die Kategorie 6-Anforderungen der Normen ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN-EN 50173-1:2011 und DIN-EN 50173-2:2011, DIN-EN 50173-3:2011, DIN-EN 50173-4:2011, DIN-EN 50173-5:2011 und ANSI/TIA/EIA-568-C.0 oder 568-C.2, de-embedded getestet nach IEC 60603-7-5, interoperabel und rückwärtskompatibel zu Kategorie 5. Geeignet für 10GBase-T-Applikationen gemäß IEEE 802.3an bis 500 MHz und 100 m. Geprüft im Rahmen der R&M-Fertigungs-kontrolle mit 100%-Stückprüfung sowie der dauerhaften Qualitätskontrolle des "GHMT PREMIUM Verification Program" mit Zertifikat und Prüfbericht in deutscher Sprache nach DIN EN ISO/IEC 17025. Kompatibel mit RJ-Normsteckern (RJ11, RJ12, RJ45), platinen- und werkzeugfreier Easy-Lock-Anschluss von Installationskabeln AWG 24 - 22 (0,5 mm - 0,65 mm) und flexiblen Kabeln AWG 26/7 - AWG 22/7. Kunststoffteile aus Polycarbonat, Brandklasse UL94V-0, halogenfrei. Farbcodierung nach EIA/TIA 568 A und B ermöglicht den paarparallelen Anschluss ohne Auskreuzen der Paare inklusive 90°-Abgriff ohne Knicken des Kabels, Schirmkontaktierung mittels patentierter Schirmzunge mit integrierter Kabelzugentlastung, goldbeschichtete Bronzekontakte für >1000 Steckzyklen, IDC-Kontakte mit Übergangswiderstand <50 mOhm, Spannungsfestigkeit >1000 Veff. PoE/PoEplus-fähig, Verbindungs- und Trennbereich durch Schleifzone vom Endkontaktpunkt getrennt, einfache Sichtprüfung der Beschaltung nachträglich möglich. Schirmmaterial Bronze verzinnt, Erdkontaktierungen über 2 Steckungen für Flachstecker 4,8 x 0,5 mm. Material: Halogenfrei und schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RHOS und WEEE. Geeignet für werkzeuglosen Einbau in alle R&M Freet Rangierfelder und Dosen.

Anschlussmodul Kat.6, geschirmt mit Schirmhaube, Staubschutzkappe, Kabelbinder und Montageanleitung.

Fabrikat und Typ zum Beispiel:
 R&M
 1 x R303901 + 1 x R302372

10 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.08.130	AP-Mini-Anschlussdose, Kategorie 6, Real10, 2 x RJ45/s,		
Position	Wie Position 01.08.120 (Seite 51) jedoch: Ausführung 2 fach		
10	Stk	EP	GP

01.08.140	Blindzentralscheibe mit Tragring		
Position	Blindzentralscheibe mit Tragring		
	Beispiel: Busch Jäger Typ: 2538-214		
10	Stk	EP	GP

Bereich 01.08 Montage TP (CAT) Anschlussdosen	.....
	MWSt. (19,0 %)
Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.09	Bereich	Montage Rangierarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.09.10 Rangieren 1xDA am HVT

Position

Rangieren 1xDA am HVT
Preis Rangieren an :

-384 DA "Corning" Leiste Typ: "S 30264-D1217-H480"
oder
-200 DA "Corning" Leiste Typ: "S 30264-D1216-H201"
oder
-100 DA "Corning" Leiste Typ: " C39104-A45-A1"
mit loet- und schraubfreien Anschluß einschl. Rangierdraht YV
2x0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, Farbkennzeichnung
nach aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften
des Universitätsklinikums Essen, Elektrotechnik)
2 adrig einschl. Beschriftung

500 Stk EP GP

01.09.20 Rangieren 1xDA am GHVT

Position

Rangieren 1xDA am GHVT
Preis Rangieren an:

-200 DA "Corning" Leiste Typ: "S 30264-D1216-H201"
oder
-100 DA "Corning" Leiste Typ: " C39104-A45-A1"
mit loet- und schraubfreien Anschluß einschl. Rangierdraht YV
2x0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, Farbkennzeichnung
nach aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften des
Universitätsklinikums Essen, Elektrotechnik) 2 adrig einschl.
Beschriftung

500 Stk EP GP

01.09.30 Rangieren 1xDA am EVT

Position

Rangieren 1xDA am EVT
Preis Rangieren an :

-10 DA LSA-plus Leiste
oder
-20 DA LSA-plus Leiste

mit loet- und schraubfreien Anschluß einschl. Rangierdraht YV
2x0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, Farbkennzeichnung
nach aktuell gültigen TEV (Technische Errichtervorschriften des
Universitätsklinikums Essen, Elektrotechnik)2 adrig einschl.
Beschriftung

500 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.09	Bereich	Montage Rangierarbeiten	
		Übertrag:	
01.09.40	Auflegen bis 2 DA		
Position	Auflegen bis 2 DA		
	Auflegen von Installationskabeln bis 2x2x0,6/0,8mm ² an Leisten/Streifen mit loet- und schraubfreien Anschluß		
100	Stk	EP	GP
01.09.50	Auflegen bis 4 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 4 DA Installationskabeln bis 4x2x0,6/0,8mm ²		
100	Stk	EP	GP
01.09.60	Auflegen bis 6 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 6 DA Installationskabeln bis 6x2x0,6/0,8mm ²		
10	Stk	EP	GP
01.09.70	Auflegen bis 10 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 10 DA Installationskabeln bis 10x2x0,6/0,8mm ²		
10	Stk	EP	GP
01.09.80	Auflegen bis 20 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 20 DA Installationskabeln bis 20x2x0,6/0,8mm ²		
10	Stk	EP	GP
01.09.90	Auflegen bis 50 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 50 DA Installationskabeln bis 50x2x0,6/0,8mm ²		
5	Stk	EP	GP
01.09.100	Auflegen bis 100 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 jedoch: Auflegen bis 100 DA Installationskabeln bis 100x2x0,6/0,8mm ²		
2	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.09	Bereich	Montage Rangierarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.09.110	Auflegen bis 200 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 (Seite 55) jedoch: Auflegen bis 200 DA Installationskabeln bis 200x2x0,6/0,8mm ²		
2	Stk	EP	GP
01.09.120	Auflegen bis 500 DA		
Position	Wie Position 01.09.40 (Seite 55) jedoch: Auflegen bis 500 DA Installationskabeln bis 500x2x0,6/0,8mm ²		
1	Stk	EP	GP

Bereich 01.09 Montage Rangierarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.10	Bereich	Neueinrichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.10 Neueinrichtung Telefonendgerät

Position

Neueinrichtung Telefonendgerät
einschl. auspacken, anschließen, beschriften und
Funktionsprüfung.

Als Telefonendgerät sind / werden verbaut:

- Unify Optipoint
- Unify Openstage
- TAP 01 Duo LX als Tisch oder Wandgerät
oder gleichwertig.

Preis für Neueinrichtung von 1 x Telefonendgerät

400 Stk EP GP

01.10.20 Neueinrichtung Faxgerät

Position

Neueinrichtung Faxgerät einschl. auspacken, anschließen,
beschriften und Funktionsprüfung Preis für Neueinrichtung von
1 x Faxgerät

10 Stk EP GP

01.10.30 Neueinrichtung / Anmeldung Cordless-Gerät

Position

Neueinrichtung / Anmeldung Cordless-Gerät
z.B. "Unify Gigaset Openstage S4 professional" einschl.
auspacken, anschließen, beschriften und Funktionsprüfung.
Preis für Neueinrichtung von 1 x Cordless-Gerät

100 Stk EP GP

01.10.40 Neueinrichtung / Anmeldung Cordless-Sender

Position

Neueinrichtung / Anmeldung Cordless-Sender z.B. "Unify DECT
Basisstation BS4" einschl. auspacken, anschließen, beschriften
und Funktionsprüfung.

Preis für Neueinrichtung von 1 x Cordless-Sender

50 Stk EP GP

01.10.50 Neueinrichtung Siedle Sprechstelle Innenstation

Position

Neueinrichtung Siedle Sprechstelle Siedle
Sprechanlagenendgerät wie z.B. Audio- bzw. Video-Innenstation
als Wand bzw. Tischausführung einschl. auspacken,
anschließen, beschriften und Funktionsprüfung

Preis für 1 x Teilnehmer

10 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.10	Bereich	Neueinrichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.60	Neueinrichtung Siedle Sprechstelle Türstation		
Position	Neueinrichtung Siedle Sprechstelle Sprechanlagenendgerät (Modul) wie z.B. Audio- bzw. Video-Türaußenstation einschl. auspacken, anschließen, beschriften und Funktionsprüfung. Preis für 1 x Teilnehmer (Modul)		
5	Stk	EP	GP

01.10.70	Neueinrichtung Schneider-Intercom Sprechstelle Terminal		
Position	Neueinrichtung Schneider-Intercom Sprechstelle "Terminals" wie z.B. Wand- bzw. Tischsprechstelle einschl. auspacken, anschließen, beschriften und Funktionsprüfung. Preis für 1 x Teilnehmer		
50	Stk	EP	GP

01.10.80	Neueinrichtung Schneider-Intercom Sprechstelle Außenterminal		
Position	Neueinrichtung Schneider-Intercom Sprechstelle "Außenterminals" wie z.B. Einsatz Schrankenanlage als Industrie- bzw. vandalensichere Wandsprechstelle einschl. auspacken, anschließen, beschriften und Funktionsprüfung. Preis für 1 x Teilnehmer		
10	Stk	EP	GP

01.10.90	Neueinrichtung Nebenuhr		
Position	Neueinrichtung Nebenuhr als Decken- bzw. Pendelmontage einschl. auspacken, anschließen, beschriften und Funktionsprüfung. Preis für 1 x Teilnehmer		
20	Stk	EP	GP

Bereich 01.10 Neueinrichtung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.11	Bereich	Programmierarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.11.10 Programmierarbeiten Tunstall Lichtrufanlage

Position

Programmierarbeiten Tunstall Lichtrufanlage

Programmierung, Funktionstest und Inbetriebnahme der Lichtrufkomponente bzw. Lichtrufgeräte wie Ruftaster Comstation Flurdisplays usw. sowie deren Erstellung.

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Programmierung von Lichtrufkomponenten

100 Stk EP GP

01.11.20 Programmierarbeiten im HIPATH-Manager

Position

Programmierarbeiten im HIPATH-Manager

Eingabe bzw. Änderung von TK-Teilnehmer nach Vorgabe des AG im HIPATH-Manager mit folgenden Informationen:

- ID-Kennung
- Teilnehmerart Telefon / Fax / Cordless
- Anrufberechtigungen Telefonie (intern / extern lokal / extern bundesweit / extern europaweit etc.
- Anrufberechtigungen Ankommende Anrufe wählbar (intern / extern lokal / extern bundesweit / extern europaweit etc.
- Zuordnung Kostenstelle
- Gruppenfunktion
- Chef- Sekretärgruppenbildung

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Teilnehmer TK-Anlage

50 Stk EP GP

01.11.30 Programmierarbeiten von HIPATH-Xpression-Teilnehmer

Position

Wie Position 01.11.20 jedoch: erweiterte Programmierarbeiten von HIPATH-Xpression-Teilnehmer mit folgenden zusätzlichen Informationen:

- Einrichtung Anrufbeantworter Funktion
- Einrichtung digitaler Fax-Server
- usw.

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Xpression-Teilnehmer TK-Anlage

30 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.11	Bereich	Programmierarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.11.40 Programmierarbeiten von Faxgeräten

Position

Programmierarbeiten von Faxgeräten

Eingabe bzw. Änderung von Fax-Teilnehmer nach Vorgabe des AG / Nutzer am Endgerät mit folgenden Informationen:

- Grundfunktionalitäten
- ID-Kennung
- Gruppenfunktion
- Chef- Sekrätergruppenbildung
- Amtsberechtigung (intern / extern lokal / extern bundesweit / extern europaweit etc.)
- Berechtigungen ankommende Faxe wählbar (intern / extern lokal / extern bundesweit / extern europaweit etc.)

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Fax Endgerät

20 Stk EP GP

01.11.50 Programmierarbeiten Siedle Sprechanlage

Position

Programmierarbeiten Siedle Sprechanlage

Programmierung, Funktionstest und Inbetriebnahme der Siedle- Twin-Bus bzw. Multi-Sprechanlage und Erstellung eines Übergabeprotokolls.

Erstellung und Übergabe Funktionsprotokoll.

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Teilnehmer Siedle Sprechanlage

10 Stk EP GP

01.11.60 Programmierarbeiten Schneider-Intercom Sprechanlage

Position

Wie Position 01.11.50 jedoch: Programmierung, Funktionstest und Inbetriebnahme der Schneider-Intercom Sprechanlage GE 100 bis GE 800 einschl. Erstellung eines Übergabeprotokolls.

Erstellung und Übergabe Funktionsprotokoll.

Preis für Neueinrichtung bzw. Änderung von 1 x Teilnehmer Schneider Intercom Sprechanlage

20 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.11	Bereich	Programmierarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.11.70 Programmierarbeiten HiMed

Position

Programmierung, Funktionstest und Inbetriebnahme der HiMed-Geräte in Patientenzimmern.

Preis für die Einrichtung bzw. Änderung von 1 x Patienten HiMedsystem pro Patient bzw. pro Bett (Mediset, Bedside TV und Patienten TV

20	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Bereich 01.11 Programmierarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.12	Bereich	Einweisung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.12.10	Nutzereinweisung Lichtruf		
Position	Nutzereinweisung Lichtruf		
	Nutzereinweisung in die Grundfunktionalität der zur Verfügung gestellten Leistungsmerkmale in Verbindung mit den individuellen Berechtigungen des Lichtrufgeräte		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Einweisung in die Nutzung der verbauten Lichtrufgeräte		
	50 Stk	EP	GP

01.12.20	Nutzereinweisung Telefonendgeräte		
Position	Nutzerenweisung Telefonendgeräte		
	Nutzereinweisung in die Grundfunktionalität der zur Verfügung gestellten Leistungsmerkmale in Verbindung mit den individuellen Berechtigungen des Telefonendgerätes		
	Als Telefonendgerät sind / werden eingesetzt: -Unify Optipoint -Unify Openstage -TAP 01 Duo LX als Tisch oder Wandgerät oder gleichwertig.		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Telefonendgerät		
	150 Stk	EP	GP

01.12.30	Nutzereinweisung Faxgeräte		
Position	Nutzereinweisung Faxgeräte		
	Nutzereinweisung in die Grundfunktionalität der zur Verfügung gestellten Leistungsmerkmale in Verbindung mit den individuellen Berechtigungen des Faxgerätes		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Faxendgerät		
	25 Stk	EP	GP

01.12.40	Nutzereinweisung Cordless-Gerät		
Position	Nutzereinweisung Cordless-Gerät je Teilnehmer		
	Nutzereinweisung in die Grundfunktionalität der zur Verfügung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.12	Bereich	Einweisung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.12.70	Nutzereinweisung Siedle Sprechanlage		
Position	Nutzereinweisung Siedle Sprechanlage je Teilnehmer		
	individuelle Nutzereinweisung in die Funktionalität eines Siedleteilnehmers		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Siedleteilnehmer		
30	Stk	EP	GP

01.12.80	Nutzereinweisung Schneider-Intercom Sprechanlage		
Position	Nutzereinweisung Schneider-Intercom Sprechanlage je Teilnehmer		
	individuelle Nutzereinweisung in die Grundfunktionalität der Leistungsmerkmale in Verbindung mit den individuellen Berechtigungen des Teilnehmers der Schneider-Intercom Sprechanlage wie Türöffnerfunktion Annahme von Gesprächen Gruppenruf Aufruf Sammelruf usw.		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Schneider-Intercomteilnehmers		
3	Stk	EP	GP

01.12.90	Nutzereinweisung HiMed		
Position	Nutzereinweisung HiMed		
	Nutzer,-und Patienteneinweisung in die Grundfunktionalität der zur Verfügung gestellten Leistungsmerkmale des HiMed-Systems in Verbindung mit den individuellen Berechtigungen der HiMedgeräte, wie Badside TV, Mediset und TV-Geräte		
	Preis für Nutzereinweisung von 1 x Einweisung in die Nutzung der verbauten MiMed-Geräten in Patientenzimmern		
20	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...
01.12	Bereich	Einweisung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 01.12 Einweisung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.13	Bereich	Störungsbeseitigung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.13.10 Funktionsprüfung Lichtruf

Position

Funktionsprüfung einer Lichtrufkomponente (wie z.B. Ruftaster, Zimmerlampe, Steckvorrichtung usw.)
Preis für 1x Funktionsprüfung einer Lichtrufkomponente im Störfungsfall,

200 Stk EP GP

01.13.20 Funktionsprüfung Telefonendgeräte

Position

Funktionsprüfung Telefonendgeräte
Funktionsprüfung eines Telefonendgerätes im Störfungsfall,

Als Telefonendgerät sind / werden verbaut:
-Unify Optipoint
-Unify Openstage
-TAP 01 Duo LX als Tisch oder Wandgerät oder gleichwertig.

Preis für die Funktionsprüfung von 1 x Telefonendgerät

200 Stk EP GP

01.13.30 Funktionsprüfung Faxgeräte

Position

Funktionsprüfung Faxgeräte
Funktionsprüfung eines Faxgerätes im Störfungsfall

Preis für die Funktionsprüfung von 1 x Faxgerät

50 Stk EP GP

01.13.40 Funktionsprüfung Cordless-Sender

Position

Funktionsprüfung Cordless-Sender
je Teilnehmer

Funktionsprüfung eines Cordless-Senders
je Teilnehmer im Störfungsfall

Preis für die Funktionsprüfung von 1 x Cordless-Sender

100 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.13	Bereich	Störungsbeseitigung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.13.50	Funktionsprüfung Siedle Sprechanlageendgerät		
Position	Funktionsprüfung Siedle Sprechanlageendgerät je Teilnehmer		
	Funktionsprüfung eines Siedle Sprechanlagenendgerätes im Störfungsfall		
	Preis für 1 x Funktionsprüfung Siedle Sprechanlagenendgerät		
20	Stk	EP	GP

01.13.60	Funktionsprüfung Schneider-Intercom Sprechanlageendgerät		
Position	Funktionsprüfung Schneider-Intercom Sprechanlageendgerät je Teilnehmer		
	Funktionsprüfung eines Schneider-Intercom Sprechanlagenendgerätes im Störfungsfall		
	Preis für 1 x Funktionsprüfung Schneider-Intercom Teilnehmer		
100	Stk	EP	GP

01.13.70	Funktionsprüfung Nebenuhr		
Position	Funktionsprüfung Nebenuhr		
	Funktionsprüfung einer Nebenuhr im Störfungsfall		
	Preis für 1 x Funktionsprüfung Nebenuhr		
20	Stk	EP	GP

01.13.80	Prüfarbeiten je DA vom HVT bis Enddose		
Position	Prüfarbeiten je DA vom HVT bis Enddose		
	Prüfarbeiten je DA vom HVT bis zur Enddose für anfallende Prüfarbeiten der Positionen 08.10 bis 08.60		
	Preis je DA vom HVT bis zur Enddose		
50	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.13	Bereich	Störungsbeseitigung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.13.90	Funktionsprüfung HiMed		
Position	Funktionsprüfung HiMed		
	Funktionsprüfung der HiMed Geräte im Störfall		
	Preis für 1 x Funktionsprüfung HiMed		
20	Stk	EP	GP

Bereich 01.13 Störungsbeseitigung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.14	Bereich	Dokumentation	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Dokumentation für Neueinrichtung und Änderungen

Text Dokumentation für Neueinrichtung und Änderungen

01.14.10 Dokumentationserstellung für IMS

Position Dokumentationserstellung für IMS entsprechen dem (Muster)

Dokumentationserstellung je Datenpunkt für das Kabelmanagementprogramm IMS

Preis für 1 x Dokumentationserstellung IMS

5.000 Stk EP GP

01.14.20 Dokumentationserstellung organisatorisch Kostenstelle

Position Dokumentationserstellung organisatorisch Kostenstelle für das Dez. 04.1.2 (Nutzer, Kostenstelle etc.) Formblatt / Musterblatt nach Vorgaben der Nachrichtentechnik

Preis für 1 x Dokumentationserstellung

300 Stk EP GP

01.14.30 Dokumentationserstellung tabellarisch Excel-Liste

Position Dokumentationserstellung tabellarisch Excel-Liste entsprechend den Vorgaben der Abteilung Nachrichtentechnik. Dokumentationserstellung in einer tabellarischen Excelliste

Preis für 1 x Dokumentationserstellung in einer Excel-Liste

300 Stk EP GP

01.14.40 Dokumentationserstellung Betriebsbuch Lichtrufanlage

Position Erstellen oder Anpassen des Betriebsbuch für Lichtrufanlagen
Preis für 1 x Dokumentationserstellung Betriebsbuch

10 Stk EP GP

Bereich 01.14 Dokumentation

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	
			Übertrag:

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten

Erklärung zu den nachfolgenden Positionen:

Ich/Wir erkläre(n), dass die nachstehend aufgeführten Stundenverrechnungssätze unter Beachten der preisrechtlichen Vorschriften und der Vertragsbedingungen ermittelt worden sind und unabhängig von der Anzahl der Stunden gelten. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen usw. sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten; Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass alle eingesetzten Mitarbeiter über die für die auszuführenden Tätigkeiten erforderliche fachliche Qualifikation verfügen.

Obermonteur:

Abgeschlossene Berufsausbildung im elektrotechnischen oder informationstechnischen Bereich (z. B. Elektroniker/in, Informationselektroniker/in, IT-Systemelektroniker/in oder gleichwertig),

Mindestens 5 Jahre Berufserfahrung, davon mindestens 2 Jahre in leitender Funktion als Baustellen- oder Montageleiter,

Nachweis über Teilnahme an einschlägigen Fach- und Sicherheitsunterweisungen (z. B. VDE-Schulung, Arbeitsschutz, Brandschutz),

Herstellerzertifizierung für die eingesetzten Systeme (z. B. Tunstall, Unify, MiTel).

Monteur:

Abgeschlossene Berufsausbildung im einschlägigen Fachgebiet (z. B. Informationselektroniker/in, Elektroniker/in für Energie- und Gebäudetechnik oder gleichwertig),

Nachweis als Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 1000-10,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...	
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.15 -

Schulung gemäß DIN VDE 0834 (bei Arbeiten an Rufanlagen),

Grundkenntnisse im Bereich Netzwerktechnik und strukturierten Verkabelungssystemen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, die Ausbildungs- und Schulungsnachweise der eingesetzten Mitarbeiter vor Arbeitsaufnahme anzufordern. Personal, das diese Anforderungen nicht erfüllt, kann vom Auftraggeber abgelehnt werden.

Für nachträgliche, nicht im Leistungsumfang enthaltene Arbeiten (z. B. Anpassungen infolge Nutzeränderungen oder Zusatzinstallationen) ist zusätzlich ein Stundenlohnpreis anzugeben.

Der Auftraggeber behält sich vor, je nach anfallender Arbeit und Aufwand einzelne Teilaufgaben der Positionen ganz oder teilweise auf Stundenlohnbasis gemäß dieser Position abzurechnen.

Die Entscheidung über die Abrechnungsart trifft der Auftraggeber

Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach schriftlicher Freigabe durch die Abteilung Nachrichtentechnik. Arbeitsnachweise sind täglich zu führen und vom Auftraggeber gegenzuzeichnen.

01.15.10 Lohnstunde Obermonteur

Stundenlohnarbeiten

Lohnstunden - Verrechnungssatz eines Obermonteurs zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können.

In den Berechnungssatz sind alle Lohn- und Gehaltskosten, einschl. Nebenkosten, anteilige Gemeinkosten, mit Wagnis und Gewinn und Fahrtkosten einzukalkulieren.

800 h EP GP

01.15.20 Lohnstunde Monteur

Stundenlohnarbeiten

Lohnstunden - Verrechnungssatz eines Monteurs zum Nachweis

Lohnstunden - Verrechnungssatz eines Monteurs zum Nachweis für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...		
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Ar...		
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten		Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.15.20 - werden können. In den Berechnungssatz sind alle Lohn- und Gehaltskosten, einschl. Nebenkosten, anteilige Gemeinkosten, mit Wagnis und Gewinn und Fahrtkosten einzukalkulieren.		
800	h	EP	GP
01.15.30	Lohnstunde Helfer		
Stundenlohnarbeiten	Wie Position 01.15.20 (Seite 71) jedoch: als "Lohnstunde eines Helfers"		
200	h	EP	GP
01.15.40	Lohnstunde Dokumentationserstellung		
Stundenlohnarbeiten			
800	h	EP	GP

Bereich 01.15 Stundenlohnarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Telekommunikations- und Informationstechnische Arbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
02	Titel	Wartung und Inspektion Lichtrufanlagen	
02.01	Bereich	Wartung und Inspektion Lichtrufanlage	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Allgemeine Vorbemerkung:

Text

Allgemeine Vorbemerkung:

Die Liegenschaft des Universitätsmedizin-Essen besteht aus über 50 Gebäuden am Standort des Universitätsklinikums-Essen und weiteren externen Liegenschaften auf dem Essener Satdtgebiet, wie das Herzzentrum Essen Huttrop, sowie Gebäude in der Theodor Althoff Str.usw.die Universitäts Medizin beschäftigt 12.000 Mitarbeiter und wird fernmeldetechnisch u.a. vom betriebstechnischen Gebäude (BTG) am Campus Klinikum-Essen versorgt.

Bei den Gebäuden der Universitätsmedizin Essen handelt es sich zum einen um Krankenhäuser verschiedener Größe, zum Teil mit Intensivstationen und OPs, zu anderen um Gebäude anderer Arten, wie z. B. Verwaltungsgebäude, Schulen, Versammlungsstätten, Laborgebäude etc. Bei einigen von ihnen handelt es sich um Hochhäuser. Auch Parkhäuser und Tiefgaragen gehören zu der Liegenschaft. In den vorgenannten Gebäuden befinden sich, je nach Ausstattung und Funktion, eine oder mehrere Lichtrufanlagen des Fabrikats Tunstall vom Typ Newline, Ecoline und Flamenco. Diese sind, im Wesentlichen auf Grundlage der PrüNO NRW und der DIN VDE 0834, regelmäßig wiederkehrend von Sachkundigen zu prüfen. Die Prüfzeiten ergeben sich aus den genannten Vorschriften. Die Prüfzeitpunkte ergeben sich aus den bisher erfolgten wiederkehrenden Inspektionen und Wartungen und sind mit dem Dez. 04.1.2 - Bau und Technik -Abteilung Nachrichtentechnik im Voraus abzustimmen. Der Auftragnehmer stellt für die durchzuführenden Inspektionen zwei, gemäß DIN VDE 0834 ausgebildete und zertifizierte Fachkräfte, für die Dauer der Arbeiten zur Verfügung. Darüber hinaus werden, in noch nicht genau absehbarem Umfang, Reparaturen an den vorhandenen Lichtrufanlagen durchgeführt. Die erforderlichen Lichtrufkomponenten stellt das Universitätsklinikum bei. Entsprechendes Werkzeug und Prüfgerät ist vom Auftragnehmer beizustellen. Aufgrund der örtlichen Parkplatzsituation kann eine kostenfreie Parkmöglichkeit nicht garantiert werden. Die ggf. anfallenden Kosten für eine Parkhausnutzung sowie Kosten für Anfahrten sind im Gesamtpreis mit einzukalkulieren. Dieser Vertrag gilt für die Quartale 1, 3. und 4. Mit Beginn der Arbeiten im 1. Quartal ist spätestens Ende Januar zu beginnen. Mit den erforderlichen Arbeiten in den Quartalen 3 und 4 ist spätestens in der 2. Woche eines jeden Quartals zu beginnen und spätestens Ende des jeweiligen Quartals sind die Arbeiten einschließlich der erforderlichen Reparaturen fertig zu stellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
02	Titel	Wartung und Inspektion Lichtrufanlagen	
02.01	Bereich	Wartung und Inspektion Lichtrufanlage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01 -

Im 2. Quartal wird eine Inspektion aller Lichtrufanlagen durch die Firma Tunstall durchgeführt, diese Inspektion wird mit einem Mitarbeiter begleitet und ist als gesonderte Positon (Pos 02.2) aufgeführt und zu kalkulieren.

02.01.10 Inspektion der Lichtrufanlagen

Position

Inspektion der Lichtrufanlagen – Fabrikat Tunstall (Kosten je Quartal)

Die Inspektion der Lichtrufanlagen des Fabrikats Tunstall erfolgt in den Krankengebäuden des Universitätsklinikums Essen. Der Leistungsumfang umfasst die regelmäßige Inspektion, Funktionsprüfung und Dokumentation aller installierten Lichtrufzentralen und zugehörigen Komponenten.

Die Inspektionsarbeiten sind vierteljährlich (je Quartal) durchzuführen.

Der hierfür anzusetzende Arbeitsumfang beträgt erfahrungsgemäß 25 Arbeitstage pro Quartal, mit jeweils zwei ausgebildeten Fachkräften (insgesamt ca. 400 Arbeitsstunden).

Innerhalb dieses Stundenkontingents sind folgende Leistungen enthalten und mit dem Einheitspreis abzugelten:

Inspektion, und Funktionsprüfung sämtlicher Lichtrufanlagen

Anpassung und Pflege der Bestandsdokumentationen

Führung und Aktualisierung der Betriebsbücher

Erstellung und Übergabe von Wartungs- und Inspektionsprotokollen an den Auftraggeber jeweils zum Quartalsende

Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet. Ebenso sind Anfahrtszeiten sowie alle Nebenkosten (z. B. Parkgebühren, Bereitstellung von Werkzeug, Messmitteln und Verbrauchsmaterialien) in die Kalkulation einzubeziehen.

Die Kosten sind hier für die Quartale 1,3 und 4 je Quartal zu kalkulieren und hier entsprechend anzugeben.

3 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV	Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstech...	
02	Titel	Wartung und Inspektion Lichtrufanlagen	
02.01	Bereich	Wartung und Inspektion Lichtrufanlage	
			Übertrag:

02.01.40 **Stundenverrechnungssatz Helfer Lichtruf**
 Stundenlohnarbeiten

Stundenverrechnungssatz Helfer Lichtruf

Stundenverrechnungssatz für Helfer zur zusätzlichen
 Unterstützung der zertifizierten Fachkraft
 In den Berechnungssatz sind alle Lohn- und Gehaltskosten,
 einschl. Nebenkosten, anteilige Gemeinkosten, mit Wagnis und
 Gewinn und Fahrtkosten einzukalkulieren.

300 **h** EP GP

Bereich 02.01 **Wartung und Inspektion Lichtrufanlage**

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 **Wartung und Inspektion Lichtrufanlagen**

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 77.

Zusammenfassung der Gliederungspunk...
Summenangaben aller Gliederungsp...

Projekt: Zeitvertrag Informations- u. Komm...
Projekt-Nr.: 04.7-046-2025

LV 01 Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstechnik

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		Gesamt in EUR
01	Titel	Telekommunikations- und Informationstechnische Arbeit...	.....
01.01	Bereich	Demontage	.....
01.02	Bereich	Telefon Verkabelung	.....
01.03	Bereich	TwistedPair TP Verkabelung	.....
01.04	Bereich	Patchkabel Kupfer	.....
01.05	Bereich	Verlegesysteme	.....
01.06	Bereich	Montage Endgeräte	.....
01.07	Bereich	Montage Austausch Endgeräte	.....
01.08	Bereich	Montage TP (CAT) Anschlussdosen	.....
01.09	Bereich	Montage Rangierarbeiten	.....
01.10	Bereich	Neueinrichtung	.....
01.11	Bereich	Programmierarbeiten	.....
01.12	Bereich	Einweisung	.....
01.13	Bereich	Störungsbeseitigung	.....
01.14	Bereich	Dokumentation	.....
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	.....
02	Titel	Wartung und Inspektion Lichtrufanlagen	.....
02.01	Bereich	Wartung und Inspektion Lichtrufanlage	.....
Gesamtsumme	LV 01 Zeitvertrag Informations- u. Kommunaktionstechnik		.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
Angabe des Verfassers bzw. des Erklärenden