

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
50	LB	Installationsmaterialien		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.11	Abzweigkasten, IP66, AP, 93x93x62mm Abzweigkasten, IP66, aus Thermoplast 93 x 93 x 62 mm mit bis zu 7 Einführungen M 20 betriebsfertig verdrahtet und dauerhaft mit der Stromkreisnummer wie vor beschrieben beschriftet. Die Beschriftung erfolgt hier auf der Wand oder auf dem Deckel Fabrikat: Hensel Typ: DK 0200 G oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:	30 St	EP	GP
50.12	Leergehäuse zur Aufnahme von Access-Points im Außenbereich, IP66, AP, Maße: 300 x 300 x 180 mm Leergehäuse zur Aufnahme von Access-Points im Außenbereich, Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, IP66 Maße: 300 x 300 x 180 mm Inkl. Schneiden zweier Löcher und M20-Verschraubung zur Einführung der CAT.7-Leitungen. Fabrikat: Spelsberg Typ: GEOS-L 3030-18-o oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:	3 St	EP	GP
Summe LB 50		Installationsmaterialien, Netto:		
53	LB EDV-Anlagen - passive Komponenten			

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Link-Performance-Zertifikat Für die nachfolgend angebotenen Komponenten ist ein gemeinsames Link-Performance-Zertifikat vorzulegen. Installation gemäß Class C6[A] (500 Mhz) Alle Komponenten verstehen sich als komplett geliefert und betriebsfertig montiert. EDV-Verteiler / Schränke / Einbaumodule EDV-Verteiler / Schränke / Einbaumodule Für die nachfolgend angebotenen Komponenten ist ein gemeinsames Link-Performance Für die nachfolgend angebotenen Komponenten ist ein gemeinsames Link-Performance-Zertifikat vorzulegen. Installation gemäß Class C6[A] (500 Mhz) Alle Komponenten verstehen sich als komplett geliefert und betriebsfertig montiert. Schrankeinbauten in vorhandene EDV-Schränke einbauen Schrankeinbauten in vorhandene EDV-Schränke einbauen			
53.1	EDV-Verteilerschrank 42HE (800x800x2000mm) EDV-Verteilerschrank 42HE (800x800x2000mm) 19" Standschrank 42HE aus Stahlblech Material: Stahlblech Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm Oberfläche: Montagerahmen: tauchgrundiert Flachteile: pulverlackiert Farbe : RAL 7035 (Gehäuse / Flachteile) Schutzart: IP20 Ausführung: mit Seitenwänden Kein Rahmengerüst, optimale Zugänglichkeit, einfaches Einbringen durch Zerlegbarkeit, Türanschlag wechselbar, Selbsttragender 482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel Sichttür vorne, inkl. 130°-Scharnier, Stahlblechtür hinten, inkl. 130°-Scharnier, Bodenrahmen mit maximalem Ausschnitt (zur wahlweisen Bestückung mit Modulblechen) Dachblech, inkl. verdecktem Ausbruch zur Kabeleinführung und für optionalen Lüfter 4 Nivellierfüße, M10 (beigelegt) 4 Distanzbolzen, 20 mm, zur Deckblechanhebung			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: (beigelegt) Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E Vorder- und Hintertür mit Komfortgriff und Schließung mit Profilhalbzylinder nach Kundenangabe Abmessungen: Breite: 800 mm Höhe: 2000 mm Tiefe: 800 mm Einbauhöhe für Komponenten: 42 HE Ebenenabstand (im Auslieferungszustand): 495 mm Belastbarkeit: 4000 N Verpackungseinheit: 1 St. Gewicht/VE: 116 kg einschließlich Erdungszubehör liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: Rittal Basis TE 8000 IT Typ: TE 7888.530 + Zubehör (siehe oben) oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		1 St	EP	GP
53.2	EDV-Verteilerschrank 21HE (700x700x1028mm) EDV-Verteilerschrank 21HE (700x700x1028mm) Das Gehäuse besteht aus : 1 x Wandteil 1 x Gehäusehaube mit Sichttür zusätzlich sind mit einzukalkulieren : 1 x 7113.000 - Erdungsschiene 1 x 7240.330 - Steckdosenleiste 9-fach mit Schukostecker, Überspannungsschutz und Endstörfilter 1 x 7240.260 - Steckdosenleiste für USV-Anschluss liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: Rittal Wandgehäuse Flatbox			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: DK 7505.220 + Zubehör oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		2 St	EP	GP
53.3	EDV-Verteilerschrank 12HE (600x600x625mm) EDV-Verteilerschrank 12HE (600x600x625mm) Das Gehäuse besteht aus : 1 x Wandteil 1 x Gehäusehaube mit Sichttür zusätzlich sind mit einzukalkulieren : 1 x 7113.000 - Erdungsschiene 1 x 7240.330 - Steckdosenleiste 9-fach mit Schukostecker, Überspannungsschutz und Endstörfilter 1 x 7240.260 - Steckdosenleiste für USV-Anschluss liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: Rittal Wandgehäuse Flatbox Typ: DK 7507.120 + Zubehör oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		1 St	EP	GP
	Verteilereinbauten Verteilereinbauten			
53.4	Erdungsschiene horizontal Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601 20 Anschlusspunkte mit Schrauben M5 2 Erdungsanschlüsse 25 mm² 2 Isolatoren inkl. Befestigungsmaterial Fabrikat: Rittal			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: DK 7113.000 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ: 4 St EP GP			
53.5	Lüfterblech mit 6 Lüftern zur aktiven Belüftung Lüfterblech mit 6 Lüftern zur aktiven Belüftung Zum Einsatz in dem Dachblech integrierten Ausschnitt. 1 Lüftereinheit mit 2 Lüftern + Erweiterungssatz, 1 Temperaturregler, Anschlusskabel 230V, inkl Befestigungsmaterial Fabrikat: Rittal Typ: DK 5502.020 + 7980.000 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ: 3 St EP GP			
53.6	19" Patchfeld, Kategorie 6A, 1HE, 24 Steckplätze 19" Patchfeld, Kategorie 6A, 1HE, 24 Steckplätze, komplett. Ausstattung wie folgt: C6Amodul 24 Port 180 GradM 1HE Patchfeld modular 19 Zoll, 1HE Kategorie 6[A] Patchfeld, 24 Port, mit 24 modularen voneinander unabhängigen vollgeschirmten Modulen, Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180 Grad Kabelzuführung, 360 Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Installationskabeln. Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere im Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Erdschiene zum Potentialausgleich am Modulträger montiert, Modulträger mit integrierten, farbig kodierbaren Staubschutzklappen und integrierter Kabelabfangung, modulweise Beschriftung mittels Beschriftungseinlagen, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen. Alle Sichtfenster mit entsprechender Beschriftungseinlage beschriftet. Buchsen: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 24 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B Anschluss technik: IDC Schneidklemme Kabelzuführung : 180 Grad, axial Beschaltung: Norm Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben Farbe: RAL 7035 Einbaumass: 1HE Fabrikat : Metz Connect Typ : C6Amodul 24 Port 180 GradM 1HE komplett mit 24 Modulen und Beschriftungseinlage 130B11P0-E + Zubehör oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			Übertrag:
		8 St	EP	GP
53.7	19"-Rangierkanal 1HE 19"-Rangierkanal 1HE für horizontale Rangierungen der Kabel im Schrank			
		12 St	EP	GP
53.8	19" Steckdosenleiste mit 5 Steckdosen und Überspannungsschutz Steckdosenleiste mit 5 Steckdosen und Überspannungsschutz mit 2 Haltewinkel zur Befestigung im Netzwerkschrank. Das Gehäuse ist ein Aluminium-Profil, natur eloxiert. Die Steckdosentöpfe bestehen aus Polycarbonat. Technische Daten: Nennspannung: 250V AC			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nennstrom: 16 A Überspannungsschutz: DIN VDE 0675 Teil 6-6/A1 und 6-6/A2 EMV-Entstörfilter: EN 1332000; 1994 Anschlussleitung: 2 m, grau, ohne Anschlusstecker, H05VV-F3G1,5 Fabrikat: Rittal Typ: DK 7240.230 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			Übertrag:
		4 St	EP	GP
53.9	Servicesteckdose IP44, mit Multifunktionswinkel Servicesteckdose IP44, mit Multifunktionswinkel zur Befestigung am Gehäuserahmen. Fabrikat: Rittal Typ: DK 7280.100 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		4 St	EP	GP
53.10	Dokumentenschublade 3HE Dokumentenschublade 3HE zur frontseitigen Befestigung an Befestigungsprofilen. Mit Abdeckung und Teleskopschienen für die Aufnahme der Dokumentationsunterlagen. Schublade abschließbar. Farbe RAL 7035 liefern und betriebsfertig montieren. Hinweis: Die Schublade muss so in den o.g. EDV-Schrank passen, dass die Tür noch zu schließen geht ! Dies ist vor der Bestellung zu prüfen ! Fabrikat: Rittal			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: 7283.035 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		4 St	EP	GP
53.11	Geräteboden 2HE, 400mm tief Geräteboden 2HE zur frontseitigen Befestigung an Befestigungsprofilen. Breite: 19" Tiefe: 400mm Belastbarkeit: 25kg Höheneinheiten: 2HE Farbe RAL 7035 liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: Rittal Typ: 7119.400 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		4 St	EP	GP
	LWL-Komponenten LWL-Komponenten			
53.12	19 Zoll/1HE LWL-Patchfeld mit ausziehbarer Ablage. 19 Zoll/1HE LWL-Patchfeld mit ausziehbarer Ablage. Mit abnehmbarer Stahlblechfrontplatte mit nummerierten Durchbrüchen für Kupplungen mit Schraub- oder Clipbefestigung. Dreistufig versetzt einbaubar. Ausziehbare Ablage aus Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005). Mit Auszugsstop, abklappbar und komplett herausnehmbar. Fixierung mit unverlierbarem Snap-in-Verschluss. Rückseitig zehn Kabeleinführungsmöglichkeiten zur Aufnahme von 4xPG13,5-, 2xPG16- oder 2xPG21-Verschraubungen bzw. M20- oder M25-Verschraubungen und zur Aufnahme von 2 vorkonfektionierten Installationskabeln (VIK). Bestückt mit LWL-Kupplungen, Pigtails, Spleißkassetten mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spleißschutzhaltern zum Anschluss von LWL-Innen- oder Außenkabeln. Unbestückte Durchbrüche in der Frontplatte sind mit Blindstopfen verschlossen. Eine M20-Verschraubung beigelegt. Frontplatte mit 12 Durchbrüchen. Farbe: grau (RAL7035), Bedruckung schwarz Kupplungen: SC gemäß IEC 61754-4, duplex, Gehäuse aus Kunststoff, Farbe violett, Keramik-Hülsen (geschlitzt), gereinigt, montiert (geschraubt), Außen mit Staubschutzkappe Pigtails: SC gemäß IEC 61754-4, Gehäuse beige, Knickschutz violett. Einfügedämpfung: typ. 0,2 dB Rückflussdämpfung: min. 35 dB Biegeunempfindliche Multimode-Faser, G50/125µm, OM4 (IEC 11801), IEC 60793-2-10 A1a.3, ITU-T G.651.1. Kompaktader (0,9mm, I-V, STB). Farbig sortiert nach IEC 60304, Primär- und Sekundär-Coating gleichgefärbt, spleißfertig abgesetzt und in Spleißkassetten abgelegt. Stecker gesteckt in Kupplung nach visueller Prüfung gemäß IEC 61300-3-35. 100% geprüft, mit Seriennummer und beigelegtem Messprotokoll. Anzahl Kupplungen: 12 Anzahl Pigtails: 24 Anzahl Spleißkassetten: 2 Anzahl Spleißhalter: 2 Befestigungsmaß: 465 mm Einbaumass: LxHxT 452 x 1 HE x 244 mm (unbestückt) Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen. Fabrikat: Metz Connect Typ: 150267BB12-F Bezeichnung: OpDAT slide 12xSC-D OM4 splice, 1HE/12/gr CSH 24Pgt 12Kup violett oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			Übertrag:
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.13	LWL-Fusionsspleiß herstellen LWL-Fusionsspleiße herstellen Spleißdämpfung < 0,3 dB incl. Spleißschutz und Ablage in Spleißkassette.	48 St	EP	GP
	EDV-Leitungsnetz EDV-Leitungsnetz In separat ausgeschriebenem bzw. bauseits vorhandenen Rohren, Kabelrinnen, Kanälen, Sammelhaltern und Kabelschlaufen, offenen Kabelgräben, C-Schienen (befestigt mit separat ausgeschriebenem Bügelschellen)			
53.14	Kupfer-Datenkabel Cat7A S/FTP AWG22 B2ca Kupfer-Datenkabel Cat7A S/FTP AWG22 B2ca Kategorie 7A Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801 Geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50288-9-1; IEEE 802.3af / at / bt Kabelaufbau: Leiter Cu-Draht, blank, AWG 22 Isolierung Foam-Skin Polyethylen Verseilung 2 Adern zum Paar Paarabschirmung Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie Gesamtabschirmung Cu-Geflecht, verzinkt Schutzmantel LSHF-FR / FRNC-C, melonengelb RAL1028 Außendurchmesser 7,9 mm Flammwidrigkeit: LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399: Class B2ca s1a d1 a1 Chemische Eigenschaften: Schwermetallfrei nach RoHS 2002/95/EG, WEEE, REACH liefern und in separat ausgeschriebenem oder vorhandenen Rohren, Kabelrinnen, Kanälen und Kabelschlaufen, sowie in abgehängten Decken fachgerecht verlegen einschl. Lieferung des Befestigungsmaterials. Fabrikat: Draka Typ: UC1500 SS Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR B2ca Artikel-Nr. 60069437 oder gleichwertig			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angeb. Fabrikat:			
	angeb. Typ:			
		9.800 m	EP	GP
53.15	LWL-Installationskabel U-DQ (2x12 Fasern), OM4 LWL-Installationskabel U-DQ (2x12 Fasern) als Innen- und Außenkabel (blau) als Multimode (OM4) Anzahl der Fasern: 24 Ader-Art: verseilte Bündelader Faser-Anzahl je Ader: 12 Faserart: Multimode 50/125 Kategorie: OM4 Mit Zugentlastung: ja Bewehrung: ja Mit Nagetierschutz: ja Mantel-Farbe: blau Kabel längswasserdicht: ja Kabel querwasserdicht: ja Kabel metallfrei: ja Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6: Eca Flammwidrig: nach EN 60332-1-2 Funktionserhalt: nein Raucharm nach EN 61034-2: ja Ölbeständig nach EN 60811-404: nein Chemisch beständig: nein Außendurchmesser ca.: 8 mm Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt: 160 mm Verlegung im Erdreich: ja Einblasbar: nein Folgende Normen werden erfüllt EN 50173-1 ISO 11801 2nd Edition IEC 60794-1 EN 187000 liefern und in separat ausgeschriebenem oder vorhandenen Rohren, Kabelrinnen, Kanälen und Kabelschlaufen, offenen Kabelgräben sowie in abgehängten Decken fachgerecht verlegen einschl. Lieferung des Befestigungsmaterials. Fabrikat: Draka Typ: U-DQ(ZN)BH2x12G50/125µm Artikel-Nr. 60020678-ECA oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angeb. Fabrikat: angeb. Typ: 200 m EP GP Datenanschlussdosen Datenanschlussdosen			Übertrag:
53.16	E-DAT modul 2 Port AP Cat.6[A] E-DAT modul 2 Port AP Cat.6[A] Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, Kategorie 6[A], 500 MHz Link geprüfte Ausführung fuer Datenuebertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflaechen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehaeuse aus nur zwei Teilen bestehend, grossflaechiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6[A], 7 und 7[A] Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6[A] Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert. Einhaltung der Klasse E[A] / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09, fuer 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet fuer Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeug, Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss fuer Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Befestigungsmoeglichkeit fuer Staubschutzklappe, Metall und Kunststoffteile recyclingfaehig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufuegen. Buchse : RJ45, geschirmt Anzahl der Buchsen : 2 Anschluss : 8-polig, T568A/T568B Anschlusstechnik : IDC Schneidklemmtechnik Kabelzuführung : 270 Grad Aderanschluss : AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 Montagetechnik : Aufputzmontage Ausführung : mit Metalltragring Steckrichtung : 45 Grad geneigt			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich Herstellen des Potentialausgleichs mit H07 Z-K 1 x 2,5mm ² und Flachstecker 2,8mm.			
	Fabrikat: Metz Connect			
	Typ: E-DAT modul 2 Port AP Cat.6[A] + AP Gehäuse			
	(oder Elektronikdose für Hohldeckenmontage) + Rahmen + Zentralplatte + Zubehör			
	Art.-Nr. 130912000x-E + Zubehör oder gleichwertig			
	angeb. Fabrikat:			
	angeb. Typ:			
		45 St	EP	GP
53.17	E-DAT modul 2 Port UP0 Cat.6[A]			
	E-DAT modul 2 Port UP0 Cat.6[A]			
	Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, Kategorie 6[A], 500 MHz Link geprüfte Ausführung fuer Datenuebertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflaechen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehaeuse aus nur zwei Teilen bestehend, grossflaechiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6[A], 7 und 7[A] Kabeln.			
	Einhaltung der Kategorie 6[A] Komponentenpruefung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) von einem akkreditierten Prueflabor zertifiziert. Einhaltung der Klasse E[A] / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09, fuer 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet fuer Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeug, Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusaetzlicher Anschluss fuer Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Befestigungsmoeglichkeit fuer Staubschutzklappe, Metall und Kunststoffteile recyclingfaehig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufuegen.			
	Buchse : RJ45, geschirmt			
	Anzahl der Buchsen : 2			
	Anschluss : 8-polig, T568A/T568B			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss technik : IDC Schneidklemmtechnik Kabelzuführung : 270 Grad Aderanschluss : AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 Montagetechnik : Unterputz, Brüstungskanal Ausführung : mit Metalltragring Steckrichtung : 45 Grad geneigt Einschließlich Herstellen des Potentialausgleichs mit H07 Z-K 1 x 2,5mm² und Flachstecker 2,8mm. Fabrikat: Metz Connect E-DAT modul 2 Port UP0 Cat.6[A] + Rahmen + Zentralplatte + Zubehör Art.-Nr. 1309121200-E oder gleichwertig angeb. Fabrikat: angeb. Typ:			
		50 St	EP	GP
53.18	Datenleitungen beidseitig auflegen Datenleitungen auf die Patchfelder und Anschlussdosen fachgerecht beidseitig auflegen. Hinweis! Ein Stück zählt für das Auflegen am Patchfeld und an der entsprechenden Datendose (Herstellen eines Link's).			
		194 St	EP	GP
53.19	Datenleitungen einseitig auflegen Datenleitungen auf die Patchfelder oder Anschlussdosen fachgerecht einseitig auflegen. Hinweis! Ein Stück zählt für das einseitige Auflegen am Patchfeld oder an einer entsprechenden Datendose z.B. beim Umlegen einer Datenleitung			
		10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.20	Datenleitungen im Schrank bündeln Datenleitungen im Schrank bündeln (1 Bd -Bündel- = max. 10 Duplex Leitungen), seitlich führen und befestigen.	10 Bd	EP	GP
	Dokumentation / Sonstiges Dokumentation / Sonstiges			
53.21	Patchfeld-Bezeichnungsschild 42x18mm Stromkreis-Bezeichnungsschild bestehend aus einem Resopalschild von 42x18 mm Auf dem Schild ist die Nummer des jeweiligen Patchfeldes oder Gerätes anzugeben. Die Schilder sind mit je 2 Bohrungen Dm: 8mm zu versehen, Abstand 32mm. Das Schild wird mit dem Patchfeld am Einbaurahmen im Datenschrank befestigt. Beispielbeschriftung: A1 (für Patchfeld A1) Schrift: Weiß auf Rotem Grund Schrifthöhe: 16mm	8 St	EP	GP
53.22	Einmessprotokoll (TDR-Verfahren) Einmessprotokoll nach dem TDR-Verfahren (Time Domain Reflectometer) zum Nachweis der Erfüllung der geforderten Kategorie C6[A] - gemessen der Forderungen nach ISO/IEC 11801 (neueste Fassung), Class C6[A] (500 Mhz) ; nach dem Einbau der Dosen und der Patchfelder. - Überprüfung der Pinbelegung 1 - 8 - Messung des Schleifenwiderstandes (Ohm/100 m) - Messung der Leitungsdämpfung im Frequenzbereich 100 kHz bis 100 MHz (dB/100m) - Messung der Next-Werte im vorgenannten Frequenzbereich - TDR-Messung zur Bestimmung der Längen und ev.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
53	LB	EDV-Anlagen - passive Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fehlerstellen			Übertrag:
	- Messwerte für jede Strecke protokolliert ausgedruckt (Zahlenwerte)			
	- Messwerte für jede Strecke protokolliert ausgedruckt (grafische Darstellung)			
		48 St	EP	GP
53.23	Einmessprotokoll (OTDR-Verfahren)			
	Einmessprotokoll nach dem OTDR-Verfahren für alle konfektionierten LWL-Fasern nach dem Einbau.			
	OTDR-Messung aus einer Richtung mit 100 m Vor- und Nachlaufsfaser für 850 nm bei Gradientenindexfaser.			
	Die Messwerte sind auf DIN A 4 Blättern auszudrucken und den Revisionsunterlagen beizufügen.			
		194 St	EP	GP
53.24	Facharbeiterstunden für Anpassungsarbeiten an Bestand EDV-Verteilern			
	Stunden eines Facharbeiters für Anpassungsarbeiten an den Bestand EDV-Verteilern.			
	Diese Arbeiten sollen zum Nachweis auf Stundenbasis erfolgen. Kalkulation der Stundensätze einschl. aller Nebenkosten wie im LB 99 näher beschrieben.			
		40 h	EP	GP
Summe LB 53		EDV-Anlagen - passive Komponenten, Netto:		
54	LB EDV-Anlagen - Montage und Installation Komponenten			
	Die in diesem Leistungsbereich beschriebenen Leistungen			
	Die in diesem Leistungsbereich beschriebenen Leistungen beziehen sich auf die Montage bauseits beigestellter Komponenten. Die Komponenten sind vom Auftraggeber entgegenzunehmen, auspacken und entsprechend der Montageanleitungen zu montieren/verwenden.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Digitalpakt Elektroarbeiten (1000005)

5E	LV	Elektroinstallationsarbeiten Hitzacker		
54	LB	EDV-Anlagen - Montage und Installation Komponenten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.1	Montage bauseits gelieferter Befestigungsadapter Accesspoint Montage bauseits gelieferter Befestigungsadapter zur Aufnahme der vom Zentralen IT-Betrieb bauseits gelieferten AccessPoints als Decken- bzw. Wandmontage.	45 St	EP	GP
54.2	Montage bauseits gelieferten Accesspoint Montage der bauseits gelieferten Accesspoint auf den zuvor beschriebenen Befestigungsadaptern (Schnappbefestigung), gem. Nummerierung und mit sep. ausgeschriebenen Patchkabeln an den Datendosen anschließen. Für die Dokumentation sind 2 Fotos zu erstellen, einmal zur Erkennung der Positon im Raum und ein Foto mit Erkennung der Nummerierung. Daten des beigestellten Geräts: Fabrikat: Ubiquity Typ: Unifi UAP-AC-Pro oder Unifi UAP-nanoHD	45 St	EP	GP
Summe LB 54		EDV-Anlagen - Montage und Installation Komponenten, Netto:		
78 LB Brandschottungen				
78.1	Vorhandene Brandschottungen öffnen und entfernen (bis einschließlich 0,05m²) Vorhandene Brandschottungen öffnen und entfernen einschließlich sachgerechter Entsorgung (Schottgrößen bis einschließlich 0,05m2)	12 St	EP	GP
Brandschottungen (Hinweis) Brandabschottungen Sämtliche Brandschottungen sollen durch eine zertifizierte Brandschutzfachfirma erstellt werden. Die Firma ist zu benennen. Folgende Fachfirma ist für die Ausführung von brandschutztechnischen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: