



PROJEKT

KNESE3 / Umbau Büroflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

ENTWURF 4051 / Elektroarbeiten

AUFTRAGGEBER

PLANER

**ORT DER ANGEBOTSABGABE /
SUBMISSION**



TERMINE

Vergabeverfahren:
Datum Angebotsabgabe:
Uhrzeit Angebotsabgabe:
Datum Submission:
Uhrzeit Submission:
Zuschlagsfrist:

BIETER

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Land:

Ansprechpartner:

ANGEBOT

Leistungsverzeichnis (Netto): €

zuzügl. 19,00% MwSt.: €

Leistungsverzeichnis (Brutto): €

Ausschreibung

Auftraggeber

Planer

Projekt

LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



Inhaltsverzeichnis

01	440 Starkstromtechnische Anlagen	4
01.01	442 Eigenstromversorgungsanlagen	4
01.02	443 Niederspannungsschaltanlagen	5
01.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	6
01.04	445 Beleuchtungsanlagen	13
02	450 Fernmelde- und IT-Anlagen	17
02.01	452 Such- und Signalanlagen	17
02.02	455 Fernseh- und Antennenanlagen	18
02.04	457 Übertragungsnetze	20
03	Grundausrüstung Bürofläche	28
03.02	Vorrüstung Anschlüsse Teeküche	28

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01	440 Starkstromtechnische Anlagen			
01.01	442 Eigenstromversorgungsanlagen			
01.01.0010	Überwachungseinheit Systemleuchten Funk			
		1,000 St	.....	.....
01.01.0020	Rettungszeichenleuchte			
		6,000 St	.....	.....
01.01.0030	Eventualposition ohne GB Sicherheitsleuchte			
		1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0040	Inbetriebnahme Separater Termin für Inbetriebnahme der komplett aufgestellten und angeschlossenen Anlage mit Überprüfung aller Betriebszustände und Funktionen, sowie Einweisung des Bedienpersonals			
		1,000 psch		.....
Summe 01.01 442 Eigenstromversorgungsanlagen				.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.02	443 Niederspannungsschaltanlagen			
01.02.0001	UV-1 Allgemein Feldverteiler 3-Felder mit Mediafeld teilversenkt incl. Anschlußklemmen, Überspannungsschutz Abgang für UV IT im Serverraum ausgestattet mit allen nötigen Fi Schutzschaltern und Sicherungsautomaten entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften der DIN VDE Aus der UV Allgemein werden alle Abgänge der Allgemeinen versorgung abgegriffen. Die Abgriffe der IT Stromkreise erfolgt aus der UV IT im Serverraum WMP wird der Bauleitung vor Beauftragung und Bestellung vorgelegt	1,000 St	.....	.....
01.02.0002	UV-2 ITund Netzwerk UV 2 Feldverteiler 2-Feldig AP Einspeisung aus UV1 Verteilung zur einspeisung der IT Stromkreise in den Büros mit Überspannungsschutz und allen notwendigen FI- Schutzschaltern und Sicherungsautomaten entsprechend der neuesten Normen und Vorschriften der DIN-VDE Die WMP wird vor Herstellung oder Bestellung der Bauleitung zur Freigabe eingereicht .	1,000 St	.....	.....
Summe 01.02 443 Niederspannungsschaltanlagen				.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen			
01.03.0001	Steckdose SCHUKO UP-Einsatz Steckdose SCHUKO® mit Steckklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen ausgeführt und genehmigt, mit einteiligem Erdungsbügel. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Future Linear Farbe: reinweiss Nennspannung: 250 V AC Frequenz: 50/60 Hz Nennstrom: 16 A Verbindungsklemmen: nach VDE 0620-1 Bauart: nach DIN 49440 Werkstoff: Duroplast mit Beschriftungsfeld für Stromkreisnummer Fabrikat: Busch-Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	125,000 St	.....	.....
01.03.0002	Schutzkontaktsteckdose 1-fach, AP, IP20 Schutzkontaktsteckdose 1-fach, AP IP 20, einschl. Befestigungsmaterial liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fabr.: Busch Jäger o. glw. gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,000 St	.....	.....
01.03.0003	Schutzkontaktsteckdose 2-fach, AP, IP20 Schutzkontaktsteckdose 2-fach, AP IP 20, einschl. Befestigungsmaterial liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fabr.: Busch Jäger oder gleichwertig. mit Beschriftungsfeld für Stromkreisnummer gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,000 St	.....	.....
01.03.0004	Aus-/Wechselschalter Wippschalter-Einsatz, Aus/Wechselschalter beleuchtbar mit Glüh- und Glühaggregat mit N-Klemme für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glühaggregat			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	im Sinne der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar. Nennspannung: 250 V AC Verbindungsklemmen: nach VDE 0632-1 Schaltstrom: 10 AX Farbe: sonstige Werkstoff: Kunststoff/Metall Fabrikat: Busch Jäger Artikel: liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	9,000 St	.....	.....
01.03.0005	Jalousieschalter Jalousieschalter gegenseitig verriegelt liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fab. Busch Jäger Future Linear. gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,000 St	.....	.....
01.03.0006	Jalousieschalter Koppelrelais Koppelrelais zur Ansteuerung von 2St.Jalousiemotoren mit einem Jalousieschalter gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,000 St	.....	.....
01.03.0007	KNX 4fach Taster KNX 4-Fach Taster frei Programmierbar passend zum Programm Busch Jäger Future Linear	11,000 St	.....	.....
01.03.0008	AP Gerätedose aus Schalterprogramm Ap Gerätedose aus Schalterprogramm zur Aufnahme von Up Geräteeinheiten Busch Jäger	16,000 St	.....	.....
01.03.0009	Rahmen 1fach Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Montage. Für Unterputz-Installation, Flächenprogramm, 1-fach. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Farbe: Reinweiss Technische Ausführung: 1fach			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Busch Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	39,000 St	.....	.....
01.03.0010	Rahmen 2fach Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Montage. Für Unterputz-Installation, Flächenprogramm, 2-fach. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Farbe: reinweiss Technische Ausführung: 2fach Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Busch Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	35,000 St	.....	.....
01.03.0011	Rahmen 3fach Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Montage. Für Unterputz-Installation, Flächenprogramm, 3-fach. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Farbe: anthrazit samt, lackiert Technische Ausführung: 3fach Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Busch Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,000 St	.....	.....
01.03.0012	Wippe 1fach mit Linse Wippe mit 2 beiliegenden Linsen (orange und klar). Für Wippschalter und Wipptastschalter Aus/Wechsel/Kreuz, Wipptaster, Taster-BA 1-fach und Gruppentaster-BA 1-fach. Für Beleuchtung und Kontrollschaltung. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Farbe: reinweiss Werkstoff: Duroplast			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Fabrikat: Busch Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	9,000 St	.....	.....
01.03.0013	Wippe 2fach Jalousieschalter Wippen für Wippenschalter und Wippentastschalter, Wippentaster, Gruppen-Wippentaster, Taster-BA 2-fach und mit Aufdruck Pfeil unten Oben Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Busch Jäger Future Linear Farbe: reinweiss Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Busch Jäger Artikel: Future Linear liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,000 St	.....	.....
01.03.0014	HF-Bewegungsmelder Präsentmelder UP HF-Bewegungsmelder Präsentmelder UP Esylux Kompakt Deckenmontage	9,000 St	.....	.....
01.03.0015	CEE-Steckdose/ Festanschluß, 5-pol. 400V/16A, 6h AP CEE-Steckdose/ Festanschluß, 5-pol. 400V/16A, IP 54, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial	2,000 St	.....	.....
01.03.0016	Abzweigdose auf Putz 70 x 70 mm Verbindungsdose auf Putz 70 x 70 mm, mit Deckel, Gehäuse aus Kunststoff grau, IP 54, einschl. 6 Stck. schraubenlose Anschlußklemmen bis 2,5 qmm, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fabr.: Hensel Typ: SD7 gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	30,000 St	.....	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.03.0017	Abzweigkasten, AP, IP 55, 100x100x50 mm Abzweigkasten auf Putz 100x100x50 mm, IP55, m. Deckel, Gehäuse aus Thermoplast, grau, RAL 7035 einschl. 6 Stck. schraubenlose Anschlussklemmen bis 6 qmm, liefern, montieren und bis zu sechs Zu- / Ableitungen betriebsfertig anschließen. Montageort: Aufzugsschächte Fabr.: Hensel K9065 o. glw.	6,000 St	.....	.....
01.03.0018	Eventualposition ohne GB UP-Gerätedose unter Putz inkl. Kernbohrung 1	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0019	UP Hohlwandgerätedose	125,000 St	.....	.....
01.03.0020	UP Hohlwandschalteredose	32,000 St	.....	.....
01.03.0021	NYM-J 3x1,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 3x1,5 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	200,000 m	.....	.....
01.03.0022	NYM-J 3x2,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 3x2,5 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	1.450,000 m	.....	.....
01.03.0023	NYM-J 5x1,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 5x1,5 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	600,000 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.03.0024	NYM-J 5x2,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 5x2,5 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	300,000 m	.....	.....
01.03.0025	NYM-J 5x4 mm² in Mischinstallation NYM-J 5x4 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	20,000 m	.....	.....
01.03.0026	NYM-J 5x6 mm² in Mischinstallation NYM-J 5x6 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	1,000 m	.....	.....
01.03.0027	NYY-J 5x16 mm² in Einzelverlegung NYY-J 5x16 mm ² , liefern und anteiligen Profilschienen und Bügelschellen auf Abstand verlegen	40,000 m	.....	.....
01.03.0028	Kabelrinne Kantenhöhe 60 mm, B 200 mm VDE-geprüfte Kabelrinne mit Schnellverbindungssystem, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage, mit Quersickung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mittenlochung 11 mm für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10327 Blechstärke: 0,75 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 0,7 kN/m bei Stützabstand 1,0m			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	liefern und montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial. angeb. Fabr.:	80,000 m	.....	.....
01.03.0029	Trennsteg für Kabelrinnen, Kantenhöhe 60 mm Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen, zum Einbau in Kabelrinnen, einschl. Befestigungszubehör Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10327 Seitenhöhe: 60 mm Länge: 3000 mm in Teillängen liefern und montieren	80,000 m	.....	.....
01.03.0030	Wandausleger, 210 mm, verzinkt Wandausleger, 210 mm, verzinkt, zur Befestigung an Mauerwerks- oder Betonwänden, liefern und montieren, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial.	80,000 St	.....	.....
01.03.0031	H-Stiel L 200 mm, verzinkt, mit Flanschplatte H-Stiel L 200 mm mit Endkappe, mittelschwer, verzinkt mit Flanschplatte, liefern und an Betondecke montieren, inkl. Klein- und Befestigungsmaterial.	80,000 St	.....	.....
01.03.0032	Sammelhalter bis 10 Leitungen Sammelhalter bis 10 Leitungen, liefern und oberhalb abgehängter Decken montieren	240,000 St	.....	.....
Summe 01.03 444 Niederspannungsinstallationsanlagen				.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.04	445 Beleuchtungsanlagen			
01.04.0001	Leuchte Typ 1 T.3.16 Lineare Anbau-Lichtlinie L. 7,09m, B.40mm, H. 65mm direktstrahlend, Medium Power, 3000 Kelvin ca. 15W pro m, DALI Dimmbar, Opale Abdeckung, Oberfläche Weiss , oder Angabe des Architekten, incl. 90° Ecke komplett, liefern montieren programmieren und in Betrieb nehmen Fabrikat: Lightnet Modell : Matric AX LAXOWL-830M, Lxxx	1,000 St	.....	.....
01.04.0002	Leuchte Typ 1 T.3.17 Lineare Anbau-Lichtlinie L. 4,75m, B.40mm, H. 65mm direktstrahlend, Medium Power, 3000 Kelvin ca. 15W pro m, DALI Dimmbar, Opale Abdeckung, Oberfläche Weiss , oder Angabe des Architekten, komplett, liefern montieren programmieren und in Betrieb nehmen Fabrikat: Lightnet Modell : Matric AX LAXOWL-830M, Lxxx	1,000 St	.....	.....
01.04.0003	Leuchte Typ 1 T.3.18 Lineare Anbau-Lichtlinie L. 2,36m, B.40mm, H. 65mm direktstrahlend, Medium Power, 3000 Kelvin ca. 15W pro m, DALI Dimmbar, Opale Abdeckung, Oberfläche Weiss , oder Angabe des Architekten, komplett, liefern montieren programmieren und in Betrieb nehmen Fabrikat: Lightnet Modell : Matric AX LAXOWL-830M, Lxxx	1,000 St	.....	.....
01.04.0004	Leuchte Typ 1 T.3.19 Lineare Anbau-Lichtlinie L. 2,36m, B.40mm, H. 65mm direktstrahlend, Medium Power, 3000 Kelvin ca. 15W pro m, DALI Dimmbar, Opale Abdeckung, Oberfläche Weiss , oder Angabe des Architekten, komplett, liefern montieren programmieren und in Betrieb nehmen Fabrikat: Lightnet Modell : Matric AX LAXOWL-830M, Lxxx	1,000 St	.....	.....
01.04.0005	Leuchte Typ 1 T.3.20 Lineare Anbau-Lichtlinie L. 1,8m, B.40mm, H. 65mm direktstrahlend, Medium Power, 3000 Kelvin ca. 15W pro m, DALI Dimmbar, Opale Abdeckung, Oberfläche Weiss ,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	oder Angabe des Architekten, komplett, liefern montieren programmieren und in Betrieb nehmen Fabrikat: Lightnet Modell : Matric AX LAXOWL-830M, Lxxx	1,000 St	.....	.....
01.04.0006	Leuchte Typ 2 T.6 Runde Anbauleuchte für Deckenmontage mit gestuften Leuchtenkörper, Oberfläche weissoder Angaben des Architekten direktstrahlend Medium Output, Microprismatische Abdeckung 3000 Kelvin ca. 12W, 1374 lm DALI Dimmbar DxH 400x42 Hersteller: Lightnet Modell: Basic Y7 BY7AWL-830M-D400	6,000 St	.....	.....
01.04.0007	Leuchte Typ 3 T.7 Runde Anbauleuchte für Deckenmontage mit gestuften Leuchtenkörper, Oberfläche weissoder Angaben des Architekten direktstrahlend Medium Output, Microprismatische Abdeckung 3000 Kelvin ca. 42W, 5161 lm DALI Dimmbar DxH 600x42 Hersteller: Lightnet Modell: Basic Y7 BY7AWL-830M-D600	15,000 St	.....	.....
01.04.0008	Leuchte Typ 4 T.8 Runde Anbauleuchte für Deckenmontage mit gestuften Leuchtenkörper, Oberfläche weissoder Angaben des Architekten direktstrahlend Medium Output, Microprismatische Abdeckung 3000 Kelvin ca. 40W, 4825 lm DALI Dimmbar DxH 800x42 Hersteller: Lightnet Modell: Basic Y7 BY7AWL-830M-D800	15,000 St	.....	.....
01.04.0009	Leuchte Typ 5 T.10 Rinfförmige Anbauleuchte für Deckenmontage, Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil mit 60mm Lichtspurbreite, Oberfläche weissoder nach Angabe des Architekten, direktstrahlend , Medium Output, microprismatische Abdeckung, 3000Kelvin ca.59 W, 4348 lm, DALI Dimmbar DxH 900x85mm Hersteller: Lightnet Modell Ringo Star-A3RA3AWL-830M-D900	3,000 St	.....	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.04.0010	Leuchte Typ 6 T.12 Rinnförmige Anbauleuchte für Pendelmontage, Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil mit 60mm Lichtspurbreite, Oberfläche wessoder nach Angabe des Architekten, direktstrahlend , Medium Output, microprismatische Abdeckung, 3000Kelvin ca.317 W, 30303 lm, DALI Dimmbar DxH 3000x85mm Hersteller: Lightnet Modell Ringo Star-P3RP3AWL-830M-D3000K	1,000 St	.....	.....
01.04.0011	Leuchte Typ 7 T.13 Möbelintegrierte Lichlinie LED Strip,3000 Kelvin CR180 5W pro M Vorschaltgerät DALI, Bardolino flachprofil Diffusor opal, Endkappen, Montageclips Hersteller: Barthelme Modell: LED light Flex 16 8p standard 500 2.0	4,000 m	.....	.....
01.04.0012	Leuchte Typ 8 T.14 Hinterleuchtetes Panel LED Pannel 3000Kelvin, CR180, 30W pro m ² Vorschaltgerät, Mountingclips Diffuser gemäß Architekt Hersteller Coolegde	3,000 St	.....	.....
01.04.0013	Leuchte Typ 9 T.15 LED P T5 Batten L=1200mm, 18 W 2300 lm Dimmbar, 3000 Kelvin CR180 Hersteller: Oppl	5,000 St	.....	.....
01.04.0014	Eventualposition ohne GB Leuchte Typ 10 Lichtpanel Lichtpanel LED gemäß Bemusterung Rvision der Bestandsleuchten entsprechend ASR Lichtverteilung 25% oben 75% unten 3000 Kelvin 30W 3200lm	27,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0015	Leuchte Typ 11 WC Beleuchtung Ersatz der bisherigen Halogenleuchten Einbaudownlights D68mm Weiß mit Leuchtmittel GU10 230V 3,5 W 3000Kelvin 60° ^Gemäß Bemusterung	14,000 St	.....	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.04.0016	Eventualposition ohne GB Leuchte Typ 12 Einbaudownlight Weiß D=200mm 8W 3000 Kelvin 230 V LEDVANCE oder Gleichwertig	6,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0017	Leuchte Typ 13 Lager/Server LED Panel 62,5x62,5 cm als Einbau oder Anbauleuchte für Rasterdecke 18W 30000Kelvin 2300lm LEDVANCE oder Gleichwertig	8,000 St	.....	.....
Summe 01.04 445 Beleuchtungsanlagen				.....
Summe 01 440 Starkstromtechnische Anlagen				.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02	450 Fernmelde- und IT-Anlagen			
02.01	452 Such- und Signalanlagen			
02.01.0001	Eventualposition ohne GB Video Türstation	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
02.01.0002	Eventualposition ohne GB Tischsprechstelle mit Monitor	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
02.01.0003	Klingeltaster	1,000 St	.....	.....
Summe 02.01 452 Such- und Signalanlagen				.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.02	455 Fernseh- und Antennenanlagen			
02.02.0001	8-fach Multi-Abweiger in F-Connector-Technik, 8-fach Multi-Abweiger in F-Connector-Technik, brummentkoppelt, Frequenzbereich 5 bis 1200 MHz, Abzweigdämpfung 12,5 - 19 dB Fabrikat / Typ: GSS Grundig SAT Systems MTR 08 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000 St	.....	.....
02.02.0002	F-Kompressions-Stecker für Koaxkabel SAT 110-XXX F-Kompressions-Stecker für Koaxkabel SAT 110-XXX und Koax-Kabel 1,0 / 4,6 bis 3-fach geschirmt Fabrikat / Typ: GSS Grundig SAT Systems FCC 71 - 4.9 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,000 St	.....	.....
02.02.0003	Breitband.-Antennendose für Stichleitungen Breitband.-Antennendose für Stichleitungen und Sternstruktur, Frequenzbereich 5 bis 862 MHz, 2 dB Anschlußdämpfung TV, 5 dB Auskoppeldämpfung Rf Fabrikat / Typ: GSS Grundig SAT Systems OR 02 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000 St	.....	.....
02.02.0004	Zentralstück für Antennen-Steckdose 2- und 3Loch Q.1/Q.3 anthrazit, samt Zentralstück für 2- und 3-Loch Antennen-Steckdosen, mit ausbrechbarem SAT-Eingang. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsicher, halogenfrei. Farbe: anthrazit samt, lackiert Werkstoff: Thermoplast Haupt-Designlinie: Berker Q.1/Q.3/Q.7/Q.9 Fabrikat: Berker oder gleichwertig			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Artikel: 12036086 gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000 St	.....	.....
02.02.0005	Koaxial-Antennenkabel, Class A, Koaxial-Antennenkabel, 500 m, 1.0/4.6 -3S, Class A, hochwertig dreifach geschirmt, Schirmungsmaß > 110 dB, für GSS-Stecker FCC 71 - 4.9., incl. Kupferpreis, Innenleiter- Durchmesser 1,0 mm, Dielektrikum-Durchmesser 4,65 mm, Außendurchmesser 6,8 mm, Dämpfung 8,7 dB/200 MHz auf 100m, Dämpfung 18dB/862 MHz auf 100m, Dämpfung 29,4 dB/ 2050MHz auf 100m, Fabrikat / Typ: GSS Grundig SAT Systems SAT 110-500 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	28,000 m	.....	.....
02.02.0006	Schirmung Koaxialkabel auf Potischiene aufkleben Koaxialkabel im Bereich der Poti-schelle abmanteln und an der Potischiene anklemmen	2,000 St	.....	.....
02.02.0007	Messen und Prüfen der Antennenanlage. Position entfällt			
	Summe 02.02 455 Fernseh- und Antennenanlagen			.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04	457 Übertragungsnetze			
02.04.0001	<p>UAE-Steckdose 8-polig geschirmt Kat.6a, Class E UAE-Steckdose aus Zinkdruckguss für Stecker RJ11/RJ12/RJ45 mit LSA+ Klemmen, 360° Schirmkontaktierung und Zugentlastung, 45° Schrägauslass, flexible Leitungszuführung, geeignet für PoE+. Nennspannung: 72 V DC Nennstrom: 0,5 A Übertragungsbandbreite: max. 250 MHz Kontaktwiderstand Signal: 20 m? Kontaktwiderstand Schirm: 100 m? Leiter Ø: 0,4 ... 0,63 mm (AWG 26-22) Einbautiefe: 31 mm Cat.6a/Class E: nach DIN EN 50173-1:2011-09 Bauart: nach DIN EN 60603-7-5 Farbcode A und B: nach TIA/EIA-568-B.2 Fabrikat: Berker oder gleichwertig Artikel: 455401 gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	8,000 St	.....	.....
02.04.0002	<p>UAE-Steckdose 8/8-polig geschirmt Kat.6a, Class E UAE-Steckdose aus Zinkdruckguss für Stecker RJ11/RJ12/RJ45 mit LSA+ Klemmen, 360° Schirmkontaktierung und Zugentlastung, 45° Schrägauslass, flexible Leitungszuführung, geeignet für PoE+. Nennspannung: 72 V DC Nennstrom: 0,5 A Übertragungsbandbreite: max. 250 MHz Kontaktwiderstand Signal: 20 m? Kontaktwiderstand Schirm: 100 m? Leiter Ø: 0,4 ... 0,63 mm (AWG 26-22) Einbautiefe: 31 mm Cat.6a/Class E: nach DIN EN 50173-1:2011-09 Bauart: nach DIN EN 60603-7-5 Farbcode A und B: nach TIA/EIA-568-B.2 Fabrikat: Berker oder gleichwertig Artikel: 455501 gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	42,000 St	.....	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04.0003	<p>Zentralstück für UAE Steckdose Zentralstück für UAE-Steckdose 1-fach, Kat.3 / Kat.5 und Kat.6a, mit 45° Schrägauslass Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsticher, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.1/Q.3/Q.7/Q.9 Farbe: polarweiß samt Werkstoff: Thermoplast Fabrikat: Berker oder gleichwertig Artikel: 14076089 gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____ liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	8,000 St	.....	.....
02.04.0004	<p>Zentralstück für UAE Steckdose 2fach Zentralstück für UAE/E-DAT Design/Telekom ISDN Steckdosen, 2-fach, Kat.3 / Kat.5 und Kat.6, mit 45° Schrägauslass. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsticher, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.1/Q.3/Q.7/Q.9 Farbe: anthrazit samt, lackiert Werkstoff: Thermoplast Fabrikat: Berker oder gleichwertig Artikel: 14096086 gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____ liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	42,000 St	.....	.....
02.04.0005	<p>Aufputz-Gehäuse</p>	14,000 St	.....	.....
02.04.0006	<p>Messungen nach EN 50173 (Permanent Link) Messungen nach EN 50173 (Permanent Link) und Dokumentation der Meßergebnisse. Die Messdokumentation ist dem AG vor Abnahme vorzulegen und in digitaler Form den Revisionstunterlagen beizulegen.</p>	92,000 St	.....	.....
02.04.0007	<p>Datenkabel Duplex 2x4x2xAWG 24/2, Duplex halogenfrei, Mischinstallation Kupferdatenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173, halogenfrei</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Cu - Datenkabel bis 1200 MHz S-STP
 - Aufbau 4x2xAWG 22/1 Cu-Draht blank
 - Paarschirmung aus Polyesterfolie AL-kaschiert
 - Gesamtschirm aus Cu-Geflecht verzinnt
 - Außenmantel aus FRNC nach IEC 60332-3 Cat C und IEC 60754-2
 - Metrierung auf dem Kabelmantel
 - Brandlast 0,7 MJ/m
 - Kabelaußendurchmesser 8,7mm
 - Wellenwiderstand 100 Ohm+- 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz, +- 20 Ohm bei 101 bis 1200 MHz
 - Schleifenwiderstand 120 Ohm/ km max.
 - Dämpfung nom.: 4,9/ 12,7/ 16,3/ 23,5/ 29,4/ 42,8/ 53,0/ 59,0 dB/ 100m (10/ 62,5/ 100/ 200/ 300/ 600/ 1000/ 1200 MHz)
 - NEXT nom.: 95,0/ 93,0/ 90,0/ 85,0/ 83,0/ 78,0/ 75,0/ 74,0 dB (10/ 62,5/ 100/ 200/ 300/ 600/ 1000/ 1200 MHz)
- Deutlich besser als die Kategorie 7 nach prEN 50288-4-1 und ISO/IEC 11801, in Teillängen liefern und wie folgt verlegen; ca. 70% in Kabelrinnen ca. 30% in Mauerwerksschlitzen bzw. GK-Wänden (siehe hierzu Hinweis Leitungsnetz) angeb. Fabrikat:

.....

1.800,000 m

02.04.0008

- 19"-Verteilergestellschrank 2, 18 HE**
 19" Verteilergestellschrank 1, 18 HE, ca. 600x450x900mm (HxBxT), wie folgt aufgebaut:
- Schrankgestell mit 19 "-Ausbau mit Kabeleinführung
 - Deckblech, belüftet
 - Stahlblechrückwand
 - Seitenwände, beidseitig, verschraubbar
 - - mit Fronttür, als Sichttür
 - Komfortgriffe, mit Griffadapter für Montage an Sichttüren
 - Schaltschrankleuchte mit Türkontakt
 - Erdungsschiene
 - Kabelführungen
 - Kabelabfangschienen
- Farbe: RAL 7035
 bestückt mit:
 1 Steckdosenleiste mit 5 Schukosteckdosen, inkl.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>			
	Anschlussleitung für Festanschluss in v. g. Verteilung, inkl. Überspannungsschutz Typ 3, Nennspannung 250 V/50 Hz, In 16 A 2 19 " Rangierpanel, 1HE, Farbe RAL 7035, mit Kabel-Führungsbügeln 2 Kabelführungsbügel, zum vertikalen, seitlichen Führen der Patchfeld-Kabel an der Vorderseite 1 Geräteboden, fest v. g. Schrank liefern, aufstellen und betriebsfertig anschließen, alle Geräte und Bauteile der Zentralentechnik, auch Bau- und Kleinteile welche in den v. g. Pos. nicht im einzelnen beschrieben oder aufgelistet wurden, jedoch erforderlicher Bestandteil für die ineinanderwirkenden und ganzheitlichen Funktionen der Zentralentechnik erforderlich sind, einschl. aller notwendigen Systemkabel zur Verbindung der Schränke untereinander, sowie Beschriftungen der Klemmleisten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
02.04.0009	Kabelabfangschiene zur Zugentlastung Kabelabfangschiene zur Zugentlastung und zum sicheren Einführen von Kabelsträngen von oben und von unten, incl. Befestigungssatz liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
02.04.0010	Kabelführungsbügel Kabelführungsbügel, zum vertikalen, seitlichen Führen der Patchfeld-Kabel an der Vorderseite, liefern und in v. g. Verteilergestellschränke montieren	6,000 St	.....	.....
02.04.0011	RJ45-Modul Cat.6A T568A RJ45-Modul Cat.6A T568A RJ45-Modul Cat.6A, gem. EN 60603-7-51, durch Zertifikat nachzuweisen; Anwendungen gem. EN 50173-2, Anlage F (10Gbit/s, PoE+); Optimiertes Kontaktdesign zur Vermeidung von Abreißfunken im Kontaktruhebereich; Rastnase metallisch aus Federstahl IDC-Schneidklemmen: geeignet für Massiv- und Litzenleiter; Kabel-, Adermontage ohne modulabhängiges Spezialwerkzeug;			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<p>Fortsetzung von vorheriger Seite</p> <p>Steckbare Potentialanschlussmöglichkeit am Gehäuse; Zugentlastung per unverlierbaren, rastenden Kabelbügel; separate Schirmkontaktierung; kreuzungsfreie Anordnung der Adernpaare möglich; Metallfolie der Paarschirmung ist bis zur Adernfixierung im Kabelmanager zu führen. Dienstekennzeichnung durch steckbare Schutzkappen in mindestens 5 Farben; Anforderungen: Einbautiefe: = 32,0mm Breite: = 14,8mm Eigenschaften: Cat.6A gem. EN 60603-7-51 Kompatibilität: zu RJ45-/12-/11-Steckern durch Überbiegeschutz Lebensdauer: = 750 Steckungen Kabeldurchmesser: geeignet für = 9mm Anschluss: 8-adrig Kontaktdesign: Optimierung im Datenblatt nachzuweisen Adernanschluss: IDC-Schneidklemmen Aderndurchmesser: 0,9-1,6mm Leiterdimension: massiv: AWG26/1-22/1 Litze: AWG27/7-22/7 Farbcode: gem. T568A Potentialanschluss: 2,8mm gem. DIN 46342-1 Material Rastnase: Federstahl Farben für Dienstekodierung: schwarz, orange, grün, blau, gelb Fabrikat: Telegärtner Typ: AMJ-S Modul Cat.6A Artikel-Nr.: J00029A2000 gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	184,000 St	.....	.....

02.04.0012	<p>19" 24-fach Modulträger 1HE, grau 19" 24-fach Modulträger 1HE, grau Modulträger metallisch, mit 19"-Befestigungs- raster und integrierter Kabelabfangung; Potentialanschlussleitung vormontiert; Portnummerierung auf Frontblende von 1 bis 24; Rasthebel für Stecker bei allen 24 Ports obenliegend; Anforderungen: Einbautiefe: max. 115mm Material Modulträger: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbe: lichtgrau, RAL 7035</p>			
------------	---	--	--	--

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Fabrikat: Telegärtner
Typ: Modul-Träger AMJ/UMJ
Artikel-Nr.:H02025A0167
gewähltes Fabrikat/Typ:
'_____/_____'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,000 St

02.04.0013

19" LWL-Rangierverteiler 1HE, 6xLCD, OM3 inkl. Spleißverbindungen

19" LWL-Rangierverteiler 1HE, 6xLCD, OM3, inkl.

Spleißverbindungen

Rückversetzung min. 50mm aus 19"-

Befestigungsebene;

Kevlarbefestigungsmöglichkeit mit min 2 Bolzen;

Geeignet für die Aufnahme von bis zu 4

Spleißkassetten;

Spleißkassetten mit integrierten

Spleißschutzhaltern;

Obere Spleißkassette mit Deckel verschlossen;

Min. 4 Kabelöffnungen rückseitig zum Einlegen von

Kabel von oben;

Selbstklebendes Kabelschellenset bestehend aus min. 4

Kabelschellen;

Abnehmbare Frontblende;

Beschriftungsstreifen 12x380mm unter

transparenter Abdeckung;

Frontblende bestückt mit min. 6 LCD-Kupplungen;

LWL-Kupplungen geschraubt montiert;

Pigtails spleißfertig abgesetzt und in

Spleißkassette(n) abgelegt;

Stecker der Pigtails auf Kupplungen aufgesteckt;

Pigtails mit 12Farben gem. IEC60304 codiert;

Staubschutz auf Kupplung (Außenseite);

Anforderungen:

Einbautiefe: max. 265mm

Kabeldurchmesser: 5 bis 20mm

Materialien:

Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet

Frontblende:Aluminium, 1,5mm

Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL7035

Pigtail:

- Fasertyp: gem. IEC60793-2-10

- Sekundärcoating: max. 900µm, farbig

- Querdruckfestigkeit:min. 1000N/m

- Dämpfung: max. 1,0dB/km @ 1300nm

- Bandbreite: min. 1500 MHz x km @ 850nm

- Stecker: LC nach IEC61754-20

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Lebensdauer: min. 1000 Steckungen
 - Ferrule: Zirkonia-Keramik
 - RL: min. 30dB
 LCD-Kupplung:
 - Standard:gem. IEC 61754-20
 - Hülse: Zirkonia-Keramik, geschlitzt
 - Gehäuse: halogenfreier Kunststoff;
 - Farbe: türkis;
 - geeignet für OM4-Anwendungen;
 -.Staubschutzkappen
 Lieferung mit 2 Kabelverschraubungen M20 und
 M25 und 4 Blindstopfen, metallische
 Crimp-Spleißschutze Typ
 Telekom
 Fabrikat: Telegärtner
 Typ: BASIS V
 Artikel-Nr.: H02030K0590
 liefern und montieren einschl. Spleißarbeiten
 gewähltes Fabrikat/Typ:
 '_____/_____'
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St

02.04.0014

Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x24G50,OM3,D-211
 Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x24G50,OM3,D-211
 geeignet für direkte Erdverlegung;
 zum Aufbau von Übertragungstrecken OF300 bei
 Anwendung 10GBase-LX4 gem. Tabelle F.4 in
 EN50173-1:2011-09;
 nichtmetallischer Nagetierschutz;
 Brandverhalten mindestens Dca-s2,d1,a1
 gem. europäischer BauProVO;
 Brandklassenangabe auf Kabelmantelbedruckung gefordert;
 Anforderungen:
 Kabeldurchmesser: = 6,1mm
 Zugbelastung: = 1500N kurzzeitig
 Querdruckfestigkeit: = 15000N/m dauernd
 Mantelfarbe: orange
 UV-Beständigkeit: gem. ISO 4892-2
 Halogenfreiheit: gem. IEC 60754-2
 Längswasserdichtigkeit: gem. IEC 60794-1-2-F5B
 Flammwidrigkeit: gem. ISO/IEC 60332-1;
 Fasertyp: gem. IEC 60793-2-10
 Dämpfung: = 1,0dB/km @ 1300nm
 Bandbreite = 1500MHz x km @ 850nm

60,000 m

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.04 457 Übertragungsnetze			.....
	Summe 02 450 Fernmelde- und IT-Anlagen			.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03	Grundausrüstung Bürofläche			
	Basis Ausstattung Küchenzeile Stand			
03.02	Vorrüstung Anschlüsse Teeküche			
03.02.0010	Steckdose SCHUKO UP-Einsatz Steckdose SCHUKO® mit Steckklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen ausgeführt und genehmigt, mit einteiligem Erdungsbügel. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.1/Q.3/Q.7/Q.9 Farbe: anthrazit samt, lackiert Nennspannung: 250 V AC Frequenz: 50/60 Hz Nennstrom: 16 A Verbindungsklemmen: nach VDE 0620-1 Bauart: nach DIN 49440 Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Berker Artikel: 47436086 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	15,000 St	.....	.....
03.02.0020	Serienschalter	1,000 St	.....	.....
03.02.0030	Rahmen 1fach Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Montage. Für Verwendung von Zentralstücken anthrazit, auch als Kontrastrahmen für Barrierefreies Bauen in Anlehnung an DIN 18025. Unterputz-Installation, Flächenprogramm, 1-fach. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.3 Farbe: anthrazit samt, lackiert Technische Ausführung: 1fach Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Berker Artikel: 10116096 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,000 St	.....	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
 ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.0040	<p>Rahmen 2fach Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Montage. Für Verwendung von Zentralstücken anthrazit. Unterputz-Installation, Flächenprogramm, 2-fach. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.3 Farbe: anthrazit samt, lackiert Technische Ausführung: 2fach Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Berker Artikel: 10126096 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	6,000 St	.....	.....
03.02.0050	<p>Wippe 2fach Wippe für Wippschalter und Wipptastschalter Aus/Wechsel/Kreuz, Wipptaster, Taster-BA 1-fach und Gruppentaster-BA 1-fach. Unterputz-Installation, Flächenprogramm. Material: Kunststoff, Duroplast, halogenfrei. Haupt-Designlinie: Berker Q.1/Q.3/Q.7/Q.9 Farbe: anthrazit samt, lackiert Werkstoff: Duroplast Fabrikat: Berker oder gleichwertig Artikel: 16206086 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000 St	.....	.....
03.02.0060	<p>NYM-J 3x1,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 3x1,5 mm² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen</p>	10,000 m	.....	.....
03.02.0070	<p>NYM-J 3x2,5 mm² in Mischinstallation NYM-J 3x2,5 mm² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen</p>	30,000 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.0080	NYM-J 5x4 mm² in Mischinstallation NYM-J 5x4 mm ² liefern und in Teillängen in Mischinstallation auf dem Rohfußboden, in GK-Wänden oder in Leerrohren einziehen	6,000 m	.....	.....
03.02.0090	Gerätefestanschlüsse	1,000 St	.....	.....
Summe 03.02 Vorrüstung Anschlüsse Teeküche				.....
Summe 03 Grundausrüstung Bürofläche				.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

KNESE3 - Umbau Büroflächen
ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01.01	442 Eigenstromversorgungsanlagen	.....
01.02	443 Niederspannungschaltanlagen	.....
01.03	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
01.04	445 Beleuchtungsanlagen	.....
01	440 Starkstromtechnische Anlagen	.....
02.01	452 Such- und Signalanlagen	.....
02.02	455 Fernseh- und Antennenanlagen	.....
02.04	457 Übertragungsnetze	.....
02	450 Fernmelde- und IT-Anlagen	.....
03.02	Vorrüstung Anschlüsse Teeküche	.....
03	Grundausrüstung Bürofläche	.....

Ausschreibung



Auftraggeber
Planer
Projekt KNESE3 - Umbau Büroflächen
LV ENTWURF 4051 - Elektroarbeiten

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01	440 Starkstromtechnische Anlagen	.....
02	450 Fernmelde- und IT-Anlagen	.....
03	Grundausstattung Bürofläche	.....
LV Summe netto	 €
zuzügl. 19,00% MwSt.	 €
LV Summe brutto	 €

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 32

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)