



Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
NL Aachen

Leistungsbeschreibung

Projekt: 40-11-1218-26-001

AC HS Justiz BMü Ern Datenleitung Haus C

**Leistung: 061 Erneuerung von Teilen der Datenleitungen der
Fachhochschule für Recht**

Vergabenummer: 005-26-00160

Inhaltsverzeichnis

01 Leitungen und Verlegeart.....	3
01.01 Leitungen und Verlegeart.....	3

Vorbemerkung Leistungsverzeichnis

Es soll in der Fachhochschule für Recht in Bad Münstereifel die bestehende Datenverkabelung die in den 90 er Jahren in LWL bis zur Dose verlegt ist auf Kupfer mit RJ45 Doppeldose ersetzt werden.

Zur Zeit ist eine sternförmige Verkabelung von einem Zentralen Serverraum bestand. Dies soll nun mit Etagenverteileren erweitert werden. Zur Versorgung der Etagenverteiler sollen die bestands LWL Leitungen verwendet werden. In den Etagenverteiler wird dann die LWL mit einem Umsetzer auf Kupfer umgeschwenkt. Weitere bestands LWL Leitungen werden als Reserve vorgehalten Ein Swich verbindet dann von dem Etagenverteiler die Dosen in Kupfer.

In den allen Gebäuden sind Stahlblechkanäle der Fa. Thorsmann vorhanden. Da einige alte LWL-Anschlüsse weg fallen muss der Deckel des Kanals entsprechend angepasst werden.

In den Seminarräumen sollen auch jeweils ein Bodentank mit RJ45 Doppeldosen bestückt werden. Auch hier werden die LWL-Dosen durch RJ45 ersetzt

Die Arbeitszeiten müssen wegen dem Seminarbetrieb rechtzeitig abgesimmt werden.

Es kann nicht davon ausgegangen werden dass kontinuierlich dughgearbeitet werden kann.

Achtung die Häuser C, D und E müssen getrennt abgerechnet werden.

Das Aufmass ist entsprechend zu stellen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01 Leitungen und Verlegeart

01.01 Leitungen und Verlegeart

01.01.0010 100,000 m EUR EUR

Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 40/60mm Alu Stahlkonstruktion

Elektroinstallationskanaldeckel Thorsmann DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als innenliegenden Oberteil, Breite 80 mm, , aus weißem Stahlblech passend zum vorhanden Kanal

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 100,000
 Ergebnis: 100,000

Gesamtmenge : 100,000

01.01.0020 90,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 053

Anschlussdose RJ45 2fach ungeschirmt Geräteeinbaukanal IP44

Anschlussdose, RJ 45, 2-fach, ungeschirmt, in Geräteeinbaukanal, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 90,000
 Ergebnis: 90,000

Gesamtmenge : 90,000

01.01.0030 80,000 St EUR EUR

Anpassen der Brüstungskanalabdeckungen

Anpassen der vorhandenen Brüstungskanalabdeckungen an neue Verteilung der Dosen.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 80,000
 Ergebnis: 80,000

Gesamtmenge : 80,000

01.01.0040 80,000 St EUR EUR

Ausbau vorhandener LWL Anschlüsse

Ausbau der nicht mehr erforderlichen LWL Dosen mit Leitung (soweit möglich)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 80,000
 Ergebnis: 80,000

Gesamtmenge : 80,000

01.01.0050 3,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 047

Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S30 0,01-0,02m2 Gebäude Wand D 240mm

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 3,000
 Ergebnis: 3,000

Gesamtmenge : 3,000

01.01.0060 3,000 St EUR EUR

Öffnen von Brandschotts

Öffnen vorhandener Brandschotts zum nachziehen von Leitungen und Zwischenschutz während der Arbeiten mit Weichschott.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 3,000
 Ergebnis: 3,000

Gesamtmenge : 3,000

01.01.0070 5,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

19Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.6A

19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), GG45-Buchse DIN EN 60603-7-7, rückwärtskompatibel zu RJ45.

Mengenansatz

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

einfacher Wert
 + 5,000
 Ergebnis: 5,000

Gesamtmenge : 5,000

01.01.0080 80,000 St EUR EUR

Messen

Messen der einzelnen Strecken mit Messprotokoll

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 80,000
 Ergebnis: 80,000

Gesamtmenge : 80,000

01.01.0090 1.500,000 m EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammwidrig vorh.Kabelrinne/Kanal

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 1.500,000
 Ergebnis: 1.500,000

Gesamtmenge : 1.500,000

01.01.0100 4,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Rangierpanel 1HE

Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.

Mengenansatz

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

einfacher Wert
 + 4,000
 Ergebnis: 4,000

Gesamtmenge : 4,000

01.01.0110 100,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Stecker dienstneutral Kat.6A

Stecker, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51),
 Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum
 Anschluss von mehrdrähtigem Datenkabel.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 100,000
 Ergebnis: 100,000

Gesamtmenge : 100,000

01.01.0120 5,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Spleißkassette LWL

Spleißkassette, LWL, mit einem Spleißschutzhalter.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 5,000
 Ergebnis: 5,000

Gesamtmenge : 5,000

01.01.0130 4,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Verteiler Wandschrank Einbau 19Zoll-Komponenten Stahlblech verz IP2X H 0,6m B 0,6m T 0,4m

Verteiler als Wandschrank für Fernmeldetechnik, Türanschlag links, zum
 Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, verzinkt, Schutzart IP
 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE
 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus Stahlblech, mit Schwenkgriff, mit
 Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand
 geschlossen, mit geschlossener Dachplatte, mit geschlossener
 Bodenplatte, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Kabelführungsbügel, Höhe
 0,6 m, Breite 0,6 m, Tiefe 0,4 m.

Mengenansatz

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

einfacher Wert
 + 4,000
 Ergebnis: 4,000

Gesamtmenge : 4,000

01.01.0140 100,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Messung Cu PL Link D

Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse D, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Kurzreport (Sammelreport), in einfacher Ausfertigung.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 100,000
 Ergebnis: 100,000

Gesamtmenge : 100,000

01.01.0150 30,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 061

Messung LWL OM4

Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), Mehrmodenfaser OM 4, einseitig, Optische Klasse OMA-4, Wellenlänge 850 nm, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Kurzreport (Sammelreport), in einfacher Ausfertigung.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 30,000
 Ergebnis: 30,000

Gesamtmenge : 30,000

01.01.0160 4,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 062

Layer 2 Switch ungeblockt 24Ports 19Zoll-Technik

Nicht modularer Layer 2 Switch, zur logischen Einheit stapelbar über BUS, Backplane-Bandbreite ungeblockt, Vollduplexbetrieb, mit 24 Ethernet-Ports 10/100 TX automatische Erkennung, Typ 1, 2 Ethernet-Uplink-Ports, ein 1 GB SX Uplink-Port im Maximalausbau, Systemsoftware update-fähig (flash memory), mit Inband- und/oder Out-of-Band-Management, Quality of Service (QoS) Priorisierung nach IEEE802.1p, und Priorisierung IPv4 und IPv6 DiffServ, VLAN-fähig, mind. 255, an allen Ports, Stromversorgung Gerät mit integriertem Netzteil oder mit zu lieferndem Steckernetzteil, Montage in 19-Zoll-Technik, Netzwerkmanagementunterstützung für SNMPv3 und SSL-

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Verschlüsselung konfigurierbar, RMON-fähig, Abwehr gegen unerlaubten Zugriff durch Nutzer durch Authentifizierung über IEEE 802.1x mit RADIUS-Server, Access-Kontrolllisten, MAC Authentication Bypass (MAB).

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 4,000
 Ergebnis: 4,000

Gesamtmenge : 4,000

01.01.0170 4,000 St EUR EUR

STLB-Bau 2025-10 062

LWL-Medienkonverter Glasfaser SC-Duplex

LWL-Medienkonverter, Glasfaser, Port 100BASE-FX Multimode, als Buchse, Typ SC-Duplex, Kupferport als Ethernet 10/100/1000 Base TX, Stromversorgung Gerät mit Netzteil.

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 4,000
 Ergebnis: 4,000

Gesamtmenge : 4,000

01.01.0180 10,000 St EUR EUR

Meister-Technikerstunden

Für unvorhergesehene Arbeiten, die im Tagelohn ausgeführt werden, wird vorläufig ausgeworfen:
 Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich nur auf besondere schriftliche Arbeitsanweisung der Bauleitung.
 Die angefallenen Lohnstunden und die verarbeiteten Materialien sind sofort nach Arbeitsausführung anerkennen zu lassen.
 Zur Verrechnung der Lohnstundenkosten kommen folgende Lohnsätze zur Abrechnung:
 Meisterstunden incl. anteilige Auslösung/Fahrgeld

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 10,000
 Ergebnis: 10,000

Gesamtmenge : 10,000

01.01.0190 80,000 St EUR EUR

Monteurstunden

Monteurstunden
 sonst wie vor

Mengenansatz

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

einfacher Wert
 + 80,000
 Ergebnis: 80,000

Gesamtmenge : 80,000

01.01.0200 80,000 St EUR EUR

Helferstunden

Helferstunden
 sonst wie vor

Mengenansatz

einfacher Wert
 + 80,000
 Ergebnis: 80,000

Gesamtmenge : 80,000

Summe 01.01 Leitungen und Verlegeart EUR

01.01 Leitungen und Verlegeart EUR

Summe 01 Leitungen und Verlegeart EUR

01 Leitungen und Verlegeart EUR

Summe Hauptauftrag EUR

Summe ohne MWSt. EUR

zzgl. 19 % MWSt. EUR

Summe inkl. MWSt. EUR
