

Dataport Bereich TC 45 Billstraße 82 20539 Hamburg

Bearbeiter: Telefon: Telefax: Email:

Hamburg, 7. November 2022

## Kostenberechnung - Bau zur Vereinbarung A 1358

Projekt:

TC45/15-1046/13/001, Haus der Jugend, Tegelsbarg 2, 22399 Hamburg

entsprechend den Hamburgischen Baurichtlinien - Hochbau

Die vorliegende Unterlage umfasst die zu erwartenden Kosten inkl. Honorarkosten. Dataport behält sich hierbei eine Abweichung der tatsächlichen Kosten in Höhe von 10 % vor.

## 1. Erläuterungsbericht

Aufbau Datennetz Bestandsgebäude und Neubau

### 1.1 Dienstliche Veranlassung

Anfrage vom BA Wandsbek -

#### 1.2 Beschaffenheit der Baustelle

Das Bestandsgebäude ist in Betrieb.

#### 1.3 Vorgesehene Maßnahmen

An dem o. g. Standort wird für den Betrieb des FHHNET eine LAN-Verkabelung benötigt.

Dazu wird im Bestandsgebäude und im geplanten Neubau jeweils ein Datenverteiler installiert und eine Lichtwellenleiterverbindung (LWL) hergestellt.

Im Altbau und im Neubau ist pro Büro eine Datendoppeldose vorgesehen, welche auch für Telefonie über NGN / Voice over IP genutzt wird.

Die Installationswege für die Kabel verlaufen weitestgehend in der abgehängten Decke und zwischen den Räumen. Im Flurbereich des Haupteingangs des Bestandsgebäudes ist eine Querung mittels Promat Koffer vorgesehen. Die zum Einziehen der Kabel hergestellten Bohrungen werden anschließend mit F90 Brandschotts geschlossen.

## 2. Kostengliederung

EUR inkl. MWST

440 Starkstromanlagen 2.000

450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

20.250

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

730 Architekten und Ingenieurleistungen

24% der anrechenbaren Kosten der Kostenberechnung (Netto-Summe der oben angegebenen Kostengruppen 440, 450 und 540), Mindesthonorar 285,- €

4.490

#### Gesamtkosten der Baumaßnahme

26.740

Der Auftraggeber erteilt Dataport durch die Beauftragung dieser Kostenberechnung Vollmacht, im Namen und für Rechnung des Auftraggebers Aufträge bis zur Höhe der in der Kostengruppe 400 und 500 genannten Summe an Dritte zu erteilen.

Die Firmen-Rechnungen werden nach Prüfung durch Dataport und Übersendung an den Auftraggeber vom Auftraggeber zur Zahlung angewiesen.

Die Abrechnung der Honorarleistung (Kostengruppe 730) erfolgt mittels getrennter Rechnung durch Dataport.

aufgestellt: geprüft: \_\_\_\_

Die oben beschriebenen Leistungen sollen ausgeführt werden.

beauftragt:
Auftraggeber

Verteiler : Name, Organisation, Leitzeichen

Name, Organisation, Leitzeichen



# Anlage: Kosten der Baumaßnahme (alle Preise in EUR)

		Tegelsbarg 2 - Aufbau Datennetz 2022	SECURE FOR the	
440		Starkstromanlagen	Einzelpreis	Gesamtpreis
	St.	E-Verteilung bis 12 Stromkreise	1.000,00	0,00
	St.	E-Verteilung bis 24 Stromkreise	1.400,00	0,00
	St.	E-Verteilung bis 36 Stromkreise	1.700,00	0,00
160	m	Elektroinstallationskabel bis NHXMH-J 3 x 2,5 mm²	5,00	800,00
	m	Elektroinstallationskabel bis N2XCH-J 4 x 70/35 mm <sup>2</sup>	48,00	0,00
2	St.	Anschlussstelle E-Verteilung an vorhandenem NSHV-Abgang	150,00	300,00
20	St.	Elektroeinspeisung einer E-Verteilung	125,00	0,00
	St.	BS-Einhausung / F30	900,00	0,00
2	St.	Nachrüstung Stromkreise in vorhandenen E-Verteilungen	100,00	200,00
2	St.	Nachrüstung Schutzschalter in vorhandenen E-Verteilungen	150,00	300,00
	St.	Nachrüstung Zeitschaltuhr in vorhandenen E-Verteilungen	140,00	0,00
	St.	Schaltarbeiten pauschal	5,00	0,00
	St.	Nachrüstung Überspannungsableiter / pauschal	750,00	0,00
0	St.	Nachrüstung Potentialausgleich / pauschal	1.000,00	0,00
2	St.	230V SchuKo-Doppeldosen	50,00	100,00
1	St.	Anteiliger Trassenbau	300,00	300,00
	St. Std	Demontagearbeiten Monteur	1.000,00	0,00
	St.	Dokumentation	55,00	0,00
	St.	Sachverständigenabnahmen	720,00 780,00	0,00
		Zulagen Schadstoffbelastung	200,00	0,00
	Otok	Zulagen ochladstombelastung	SUMME	2.000,00
450		Townselds and letters the death of the Automotive	=	
450		Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen	Einzelpreis	Gesamtpreis
	St.	Datenschrank bis 42 HE	1.500,00	0,00
	St.	Datenschrank bis 25 HE	1.300,00	0,00
	St.	Datenschrank 15 HE	1.200,00	0,00
1	St.	Datenschrank 12 HE	1.000,00	1.000,00
1	St.	Datenschrank 9 HE	900,00	900,00
2	St.	Datenschrankzubehör (Leuchten / Fachböden ect.)	500,00	1.000,00
2	St.	CU-Anschlußfeld	450,00	900,00
	St.	LWL-Anschlußfeld, 12x dSC	700,00	0,00
2	St.	LWL-Anschlußfeld, 6x dSC	475,00	950,00
	St.	Aktive Komponente CISCO 3750	4.900,00	0,00
	St.	Aktive Komponenten, CISCO, 48-Port	2.400,00	0,00
2	St. St.	Aktive Komponenten, CISCO, 24-Port	1.900,00	0,00
1	St.	Daten-Doppeldosen RJ 45 Anteiliger Trassenbau	50,00	100,00
120	m	Glasfaserkabel,12 Fasern liefern und verlegen	5000,00	5.000,00
240	m	Installationskabel Kat 7 S/FTP	5,00 5,00	600,00
3	St.	Brandabschottung F90	100,00	1.200,00
24	St.	Brandschutzkanal I30-I120 70x110 mm	150,00	3.600,00
41	St.	WLAN Cisco AIR-AP 1852i-E-K9	500,00	0,00
2	St.	Beameranschluss inkl. Kabel+HDMI-VGA Dose	600,00	1.200,00
2	St.	Beamerdeckenhalterung (ausziehbar)	250,00	500,00
1	St.	Demontagearbeiten	1.000,00	1.000,00
20	Std	Monteur	75,00	1.500,00
1	St.	Dokumentation / pauschal	500,00	500,00
		Zulagen Schadstoffbelastung	2.000,00	0,00
			SUMME	20.250,00
F40		T. T. C. T. A.T		
540		Technische Anlagen in Außenanlagen	Einzelpreis	Gesamtpreis
	St.	Hauseinführung (Kopfloch; Kernbohrung; Dichtung ect.)	770,00	0,00
	m	Erdgraben erstellen	80,00	0,00
	m	Zulage für Handschachtung, grabenloses Unterfahren ect.	130,00	0,00
	m	Leerrohr und Trassenband verlegen	15,00	0,00
	St.	Abdeckungen und Absperrungen	90,00	0,00
	St.	Dokumentation Rohrtrasse	230,00	0,00
		8	SUMME	0,00
730		Architekten- und Ingenieurleistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Ingenieurleistungen	4.490,00	4.490,00
			SUMME _	4.490,00
		ENDELIMME	Ē	
9		ENDSUMME	L	26.740,00

Versionsdatum: 11.10.2011 Erstellt: 08.11.2022