

Kostenberechnung (alle Kosten inklusive 19% MwSt.)								
Proj.-Nr./Bez.:	P0716 - Integrierte Leitstelle Erding							
Maßnahme:	ILS, Funk- und Kommunikationstechnische Ausstattung							
Index/Datum	Index 2 / 26.09.07							
Kostengruppe nach DIN 276 neu	KG-Bezeichnung / Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR inkl. 19% MwSt.	Gesamtbetrag	Aufteilung nach Förderung		
						Kostenstelle förderfähig luK	Kostenstelle förderfähig Gebäude	Kostenstelle nicht förderfähig
<b>200</b>	<b>Erschließung</b>							
<b>2.2.0.0</b>	<b>Öffentliche Erschließung</b>							
2.2.5.1-Stromversorgung	elektrische Stromversorgung							
2.2.6.0	Fernmeldetechnik							
2.2.6.0-Telekommunikation	Fernmeldetechnik							
2.2.6.0-Telekommunikation	- öffentliche Anbindung Telekom, 2 x 200DA-Anschluss	1,00	psch	22.000,00 €	22.000,00 €	- €	22.000,00 €	- €
<b>220</b>	<b>öffentliche Erschließung</b>				<b>22.000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>22.000,00 €</b>	<b>- €</b>
	<b>Summe Titel Erschließung</b>				<b>22.000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>22.000,00 €</b>	<b>- €</b>
	<b>Erschließung der Leitstelle</b>				<b>22.000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>22.000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>400</b>	<b>Bauwerk</b>							
<b>4.4.0.0</b>	<b>Installationen</b>							
<b>4.5.0.0</b>	<b>Fernmeldetechnik</b>							
<b>4.5.0.0</b>	<b>Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>							
	<b>Telekommunikationsanlagen</b>							
	<b>Musterleistungsverzeichnis 1.1</b>							
4.5.1.0	<b>Hardware ELS gemäß Pflichtenheft 3.0 / 3.5.2 / 3.5.3</b>							
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Haupt-/ Applikations-/ Datenbankserver 1 und 2	2,00	St	22.000,00 €	44.000,00 €	44.000,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	RAID-System für Hauptserver 1 und 2	1,00	St	7.650,00 €	7.650,00 €	7.650,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datensicherungsserver	1,00	St	10.500,00 €	10.500,00 €	10.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schnittstellenserver 1 und 2	2,00	St	17.800,00 €	35.600,00 €	35.600,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle für den Anschluss des Kommunikationsservers	1,00	St	1.600,00 €	1.600,00 €	1.600,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle Funkabfrage als Teil des Kommunikationsservers	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schnittstelle analoger Funkalarmgeber zur Anschaltung an den Funkalarmgeber	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schnittstelle analoger Funkalarmgeber zur Anschaltung an das VPN-Funkanschaltmodul	5,00	St	260,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle für den Anschluss an das Funkmeldesystem.	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schnittstelle für den Anschluss des FMS-Systems über das VPN-Funkanschaltmodul	5,00	St	260,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schnittstellenkopplung FMS-Server	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle für den Anschluss einer Alarmübertragungsanlage für Brandmeldungen	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle für den Anschluss der Systemuhrzeit mit DCF 77	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle für den Anschluss an ein Störmelde- und Betriebsmeldesystem	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle Fahrzeugortungssystem	1,00	St	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Funkdatenschnittstelle Fahrzeugortungssystem als Funkdatenschnittstelle FMS,	1,00	St	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle Telefonalarmserver	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datenschnittstelle als Funkdatenschnittstelle GSM	1,00	St	260,00 €	260,00 €	260,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Verwaltungsserver Leitstelle	1,00	St	19.500,00 €	19.500,00 €	19.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Datensicherung Automatisches Datensicherungssystem zur Anschaltung an den Verwaltungsserver	1,00	St	5.800,00 €	5.800,00 €	5.800,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	RAID-System, Verwaltungsserver	1,00	St	6.900,00 €	6.900,00 €	6.900,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Webserver, Aufstellung inkl. Einweisung und Schulung	1,00	St	16.000,00 €	16.000,00 €	16.000,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	CITRIX Access Essential Server	1,00	St	19.000,00 €	19.000,00 €	19.000,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Schulungs- und Testserver, Aufstellung inkl. Einweisung und Schulung CITRIX Access Essential Server	1,00	St	17.100,00 €	17.100,00 €	17.100,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Systemkonsole, Aufstellung inkl. Einweisung und Schulung	1,00	St	6.700,00 €	6.700,00 €	6.700,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	PC-Arbeitsplatzrechner	5,00	St	7.500,00 €	37.500,00 €	37.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Arbeitsplatzrechner für die Administration / Schulung ELP	1,00	St	4.500,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	PC-Arbeitsplatz für die Unterstützung der Einsatzleitplätze mit Betrieb im LAN-Verwaltung	3,00	St	3.500,00 €	10.500,00 €	10.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	PC-Arbeitsplätze AAP	4,00	St	3.500,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Systemschrank 19" als Standschrank*	2,00	St	3.250,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Systemschrank 19" zur Aufnahme der PC-Arbeitsplätze	2,00	St	3.250,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Systemverbindungskabel mit Anschlussstecker	16,00	St	1.200,00 €	19.200,00 €	19.200,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Laserdrucker als Netzwerkdruker	3,00	St	950,00 €	2.850,00 €	2.850,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Laserdrucker als Alarndruker	1,00	St	950,00 €	950,00 €	950,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Farbscanner, A3 Flachbett-Farbscanner	1,00	St	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Farb-Drucker A3 für die Einbindung in das Netzwerk	1,00	St	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	- €	- €
4.5.1.1 - EDV-Anlage	Portserver	2,00	St	1.600,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €	- €	- €
<b>451</b>	<b>Summe 1.1</b>				<b>306.290,00 €</b>	<b>306.290,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 1.2</b>							
	<b>Implementierung ELS-Anwendersoftware</b>							
4.9.1.1 - sonstige Leistungen	<b>Standard ILS Bayern (Implementierung ELDIS)</b>							
4.9.1.1 - sonstige Leistungen	Unterstützung zur Implementierung der ELS-Anwendersoftware (Anteil Einsatzleitsystem)	1,00	psch	9.920,00 €	9.920,00 €	9.920,00 €	- €	- €
4.9.1.1 - sonstige Leistungen	Unterstützung zur Implementierung der ELS-Anwendersoftware (Anteil Verwaltungssystem)	1,00	psch	4.960,00 €	4.960,00 €	4.960,00 €	- €	- €
4.9.1.1 - sonstige Leistungen	Einrichtung der Leitstelle in einem Leitstellenverbund	1,00	psch	4.960,00 €	4.960,00 €	4.960,00 €	- €	- €
<b>491</b>	<b>Summe 1.2</b>				<b>19.840,00 €</b>	<b>19.840,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Summe Titel 1 - Informationssystem / Einsatzleitsystem</b>				<b>326.130,00 €</b>	<b>326.130,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Kommunikationssystem</b>							
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.1</b>							
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	<b>Kommunikationsserver (Notruf-/Funkabfrageanlage)</b>							
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Notrufabfrageanlage/Kommunikationsserver	1,00	St	60.000,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Einrichtung/Anschaltung Schnittstelle So-Basisanschluss (EDSS1) B+B+D	25,00	St	650,00 €	16.250,00 €	16.250,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Einrichtung/Anschaltung einer Primärmultiplex-Schnittstelle S2M 30 x B+D f. d. Notruf 112	1,00	St	2.200,00 €	2.200,00 €	2.200,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	So-Basisanschluss EDSS1 (B+B+D) der TK-Anlage zum Einbau in die Notruffunkabfrageanlage 19222/Amt	25,00	St	650,00 €	16.250,00 €	16.250,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	So-Basisanschluss EDSS1 (B+B+D) der TK-Anlage zum Einbau in die Notruffunkabfrageanlage	10,00	St	650,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Festanschlussleitung als Nebenanschlussleitung oder ZB-Anschlussleitung in	3,00	St	550,00 €	1.650,00 €	1.650,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Festanschlussleitung als OB-Anschluss zum Einbau in die Notruffunkabfrageanlage	1,00	St	550,00 €	550,00 €	550,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Festanschlussleitung als NAL-Anschlussleitung in analoger Ausführung	1,00	St	550,00 €	550,00 €	550,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschaltebaugruppe für die Anschaltung einer Torsprechstelle.	1,00	St	1.950,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	S2MFV-Vernetzungsleitung zur TK-Anlage mit QSIG-Protokollunterstützung	1,00	St	2.200,00 €	2.200,00 €	2.200,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Vernetzung zur TK-Anlage	1,00	St	3.800,00 €	3.800,00 €	3.800,00 €	- €	- €

Kostengruppe nach DIN 276 neu	KG-Bezeichnung / Positionen	Menge	Einheitspreis in EUR inkl. 19% MwSt.	Gesamtbetrag	Kostenstelle förderfähig luK	Kostenstelle förderfähig Gebäude	Kostenstelle nicht förderfähig
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Schnittstelle für die Anschaltung des Touch-Screen-Bedienfeldes	6,00 St	750,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Schnittstelle zum Anschluss des abgesetzten Bedienfeldes	1,00 St	2.750,00 €	2.750,00 €	2.750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Digitale Anschlusschnittstelle je B-Kanal mit D-Kanal-Signalisierungsaufzeichnung	1,00 St	2.200,00 €	2.200,00 €	2.200,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Analoge Schnittstelle je a/b für die Kopplung an die Langzeitdokumentation	11,00 St	550,00 €	6.050,00 €	6.050,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Teleserviceschnittstelle	1,00 St	1.750,00 €	1.750,00 €	1.750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	GSM-Schnittstelle	1,00 St	1.800,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Festverbindung So FV für die Anschaltung an externe Leitstellen	2,00 St	650,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	LAN-Kopplung mit VoIP- Unterstützung zur Ankopplung an den Telefonalarmserver	1,00 St	500,00 €	500,00 €	500,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Allgemeine ISDN-Leistungsmerkmale der Notrufunk-/Drahtabfrage	1,00 St	3.800,00 €	3.800,00 €	3.800,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anrufweiterschaltung bei Nichtannahme von Anrufen	1,00 St	750,00 €	750,00 €	750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Schnittstelle ELS	1,00 St	3.800,00 €	3.800,00 €	3.800,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Ansage im Vermittlungszustand	1,00 St	975,00 €	975,00 €	975,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Rufansage vor dem Melden	1,00 St	975,00 €	975,00 €	975,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Abfrage- und Bedieneinheit für die Notrufabfrageanlage	6,00 St	3.100,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Systemsteuerzentrale für die Anbindung an die Touchpanel	1,00 St	6.750,00 €	6.750,00 €	6.750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Bedienfeld als Softwaremodul im TC Funkmeldesystem als Rückfallebene zum FMS-System	6,00 St	325,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anzeigefeld als Softwaremodul im Touchscreen	6,00 St	325,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Analoger Funkalarmgeber als Softwaremodul im TC zur Unterstützung des	6,00 St	225,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Alarmtextwiederholung mit Textzwischenpeicher,	6,00 St	225,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Videobedienfeld als Softwaremodul im TC	6,00 St	225,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Steuerungsbedienfeld als Softwaremodul im TC	6,00 St	325,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Kurzzeitdokumentation als Softwaretool der Bedienfelder im TC	6,00 St	380,00 €	2.280,00 €	2.280,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Softwareclient Uhrzeit	6,00 St	35,00 €	210,00 €	210,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	SMS-Schnittstelle	1,00 St	1.750,00 €	1.750,00 €	1.750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Rufweiterschaltung anstehender Anrufe bei Nichtannahme auf alle	1,00 St	375,00 €	375,00 €	375,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Kopfsprechgarnitur (Kopfteil) sehr leichte Ausführung	32,00 St	260,00 €	8.320,00 €	8.320,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Gummipolster als Hygieneschutz zum Aufsetzen auf das Ohrteil der	75,00 St	1,20 €	90,00 €	90,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Drahtgebundene Kopfsprechgarnitur in sehr leichter Ausführung	6,00 St	175,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Basisgerät für die Kopfsprechgarnitur (Tischteil)	6,00 St	125,00 €	750,00 €	750,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Handapparat	6,00 St	235,00 €	1.410,00 €	1.410,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Lautsprechermodul	6,00 St	290,00 €	1.740,00 €	1.740,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschalte-, Verstärker- und Equalizermodul für die Lautsprecher und Signalisierungstöne	6,00 St	4.250,00 €	25.500,00 €	25.500,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschalte-/Patchfeld für die Notrufabfrageleitungen.	2,00 St	390,00 €	780,00 €	780,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Fernsprechendgeräte So zur Anschaltung an die Notrufleitungen	6,00 St	160,00 €	960,00 €	960,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Drahtabfrageplätze als abgesetzte Notrufabfrage (AAP)	4,00 St	1.575,00 €	6.300,00 €	6.300,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkabfrage als Systemergänzung der	1,00 St	3.850,00 €	3.850,00 €	3.850,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkkanalanschaltung BOS 4m in der Abfrageanlage	9,00 St	1.025,00 €	9.225,00 €	9.225,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkanschaltung BOS 2m in der Abfrageanlage	5,00 St	780,00 €	3.900,00 €	3.900,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Betriebsfunkanschaltung Flugfunk (2m-Band)	1,00 St	1.150,00 €	1.150,00 €	1.150,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funk Anschalteschnittstelle	2,00 St	890,00 €	1.780,00 €	1.780,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkanschaltenschnittstelle	1,00 St	950,00 €	950,00 €	950,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	ELS Funkschnittstelle Anschaltung an ELS	1,00 St	3.825,00 €	3.825,00 €	3.825,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Abfrageplatzerweiterung der Draht-/Funkabfrage	6,00 St	1.890,00 €	11.340,00 €	11.340,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkabhöreinheit	6,00 St	360,00 €	2.160,00 €	2.160,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Stromversorgungsanlage für den Kommunikationsserver	1,00 St	6.690,00 €	6.690,00 €	6.690,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Telefonalarmserver	1,00 St	11.500,00 €	11.500,00 €	11.500,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Ergänzungsbaugruppe zum Telefonalarmserver	1,00 St	125,00 €	125,00 €	125,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Bediengerät Reserve-Funkgeräte, 8-Kanal Mayor BOS	3,00 St	1.450,00 €	4.350,00 €	4.350,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Faxgerät	2,00 St	800,00 €	1.600,00 €	1.600,00 €	- €	- €
<b>451</b>	<b>Summe 2.1</b>			<b>292.260,00 €</b>	<b>292.260,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.2 Telekommunikationsanlage Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.6</b>						
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Zentraleinheit der TK-Anlage	1,00 St	14.000,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Verrechnungseinheit	1,00 St	50,00 €	50,00 €	50,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschluss für digitalen Basisanschluss So	10,00 St	650,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	- €

Kostengruppe nach DIN 276 neu	KG-Bezeichnung / Positionen	Menge Einheit		Einheitspreis in EUR inkl. 19% MwSt.	Gesamtbetrag	Kostenstelle förderfähig luK	Kostenstelle förderfähig Gebäude	Kostenstelle nicht förderfähig
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschluss für analoge Sprachterminals	10,00	St	85,00 €	850,00 €	850,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschluss für digitale Endgeräte	48,00	St	75,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschluss für Server, Vermittlungsplatz, Terminals, Drucker	2,00	St	55,00 €	110,00 €	110,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschluss für Sprach- und Nicht-Sprach-Endgeräte, Teilnehmer mit So (EDSS1)	6,00	St	110,00 €	660,00 €	660,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	LAN-Schnittstelle	1,00	St	450,00 €	450,00 €	450,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Festverbindungsleitung	6,00	St	90,00 €	540,00 €	540,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anlagenkopplung in einem TK-Netzwerk	1,00	St	125,00 €	125,00 €	125,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anlagenkopplung/Systemkopplung mit dem Kommunikationsserver	6,00	St	90,00 €	540,00 €	540,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	ISDN-Leistungsmerkmale	1,00	St	110,00 €	110,00 €	110,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Integrierte Vorzimmeranlagenfunktion	1,00	St	25,00 €	25,00 €	25,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Team-Funktion	1,00	St	25,00 €	25,00 €	25,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschaltung an eine Türfreisprechanlage, ELA-Anlage	1,00	St	625,00 €	625,00 €	625,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Wiederholung von Alarmsignalen	1,00	St	275,00 €	275,00 €	275,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Leitweglenkung/Routing (Netzrouting)	1,00	St	115,00 €	115,00 €	115,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anlagenvernetzung	1,00	St	125,00 €	125,00 €	125,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Stromversorgung TK-Anlage	1,00	St	1.475,00 €	1.475,00 €	1.475,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Montage und Inbetriebnahme der TK-Anlage	1,00	St	9.175,00 €	9.175,00 €	9.175,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Analoges Sprachendgerät	1,00	St	20,00 €	20,00 €	20,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Digitales Sprachendgerät 10 Funktionstasten ELP/AAP	8,00	St	75,00 €	600,00 €	600,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Digitales Sprachendgerät 40 Funktionstasten ELP/AAP	2,00	St	140,00 €	280,00 €	280,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	V.24/ab Adapter für digitales Sprach-Endgerät	10,00	St	30,00 €	300,00 €	300,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anschlussadapter für Zusatzeinrichtungen	12,00	St	30,00 €	360,00 €	360,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Zusatzadapter zur Anschaltung an digitale Telefonendgeräte	12,00	St	30,00 €	360,00 €	360,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Digitales schnurloses Telefon	2,00	St	85,00 €	170,00 €	170,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Headset zum Anschließen an ein digitales schnurloses Telefon	2,00	St	52,00 €	104,00 €	104,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Türsprechstation	2,00	St	1.315,00 €	2.630,00 €	2.630,00 €	- €	- €
<b>451</b>	<b>Summe 2.2</b>				<b>44.199,00 €</b>	<b>44.199,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.3</b>							
	<b>Funkanlage</b>							
	<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.2, 3.5.1.2.2.1, 3.5.1.2.2.2</b>							
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Gestellschrank 19"	1,00	St	2.920,00 €	2.920,00 €	2.920,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Sende- und Empfangsgerät Vielkanal-Sprechfunkgerät, 4m Band, BOS,	9,00	St	1.475,00 €	13.275,00 €	4.425,00 €	5.900,00 €	2.950,00 €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Sende- und Empfangsgerät als Vielkanalsprechfunkgerät im 2m Band, BOS,	1,00	St	1.725,00 €	1.725,00 €	1.725,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Sende- und Empfangsgerät im 2m-Band für das Mithören im Flugfunk,	1,00	St	5.385,00 €	5.385,00 €	5.385,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Fernsteuerereinrichtung, Fernsteuerübertragungseinheit für die Anschaltung eines Funkbedienfeldes an die ELP	6,00	St	2.500,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Relaisstelle Steuerfelder	4,00	St	575,00 €	2.300,00 €	2.300,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Steuerfeld Gleichwellenfunkanlage	2,00	St	575,00 €	1.150,00 €	1.150,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funk-/Stromversorgungseinheit.	1,00	St	1.230,00 €	1.230,00 €	1.230,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Externe USV-Stromversorgungsanlage	1,00	St	6.690,00 €	6.690,00 €	6.690,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Anruf-/Betrieblautsprecher/Kanallautsprecher zum Einbau in den Bedientisch,	7,00	St	105,00 €	735,00 €	735,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Funkalarmgeber nach Baurichtlinie TR BOS Geräte für die Funkalarmierung, Baustufe III H	3,00	St	2.475,00 €	7.425,00 €	7.425,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Abgesetztes Bedienteil zum Funkgerät FuG 8 b 1 (4m-Band)	6,00	St	1.355,00 €	8.130,00 €	4.065,00 €	4.065,00 €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Abgesetztes Bedienteil zum Funkgerät FuG 9 (2m-Band)	1,00	St	1.415,00 €	1.415,00 €	1.415,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Aufschaltung eines bestehenden Funkrelaissystems	2,00	St	2.960,00 €	5.920,00 €	5.920,00 €	- €	- €
4.5.1.3 - Telekommunikationsanlage	Gleichwellenaufschaltung einer bestehenden Zentraleinheit	2,00	St	3.185,00 €	6.370,00 €	6.370,00 €	- €	- €
<b>451</b>	<b>Summe 2.3</b>				<b>79.670,00 €</b>	<b>66.755,00 €</b>	<b>9.965,00 €</b>	<b>2.950,00 €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.4</b>							
	<b>Funkmeldesystem</b>							
	<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.4, 3.5.1.2.4.1</b>							
4.5.5.0 - Funkanlage	Funkmeldesystem	1,00	St	20.400,00 €	20.400,00 €	20.400,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Erweiterungsbaugruppe im FMS-System für den Funkalarmgeber	5,00	St	460,00 €	2.300,00 €	2.300,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Systembaugruppe Kennungsauswerter	5,00	St	1.925,00 €	9.625,00 €	9.625,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	FMS-Bedien- und Anzeigefeld mit 11-stell. 7-Segment-Anzeige	1,00	St	3.395,00 €	3.395,00 €	3.395,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Kommunikationsschnittstelle zum Anschluß an ELS	1,00	St	3.695,00 €	3.695,00 €	3.695,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	FMS-Server als Backupsystem zum Funkmeldesystem.	1,00	St	6.075,00 €	6.075,00 €	6.075,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Gestellschrank 19", Standschrank in Stahlblech mit Vorrichtung für Einbau des FMS-Systems	1,00	St	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Funkdatenschnittstelle	1,00	St	1.025,00 €	1.025,00 €	1.025,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Schnittstelle zum Datenfunk FMS	1,00	St	250,00 €	250,00 €	250,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Schnittstelle zum Einsatzleitsystem	1,00	St	250,00 €	250,00 €	250,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Datenfunk	1,00	St	250,00 €	250,00 €	250,00 €	- €	- €
<b>455</b>	<b>Summe 2.4</b>				<b>49.515,00 €</b>	<b>49.515,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

Kostengruppe nach DIN 276 neu	KG-Bezeichnung / Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR inkl. 19% MwSt.	Gesamtbetrag	Kostenstelle förderfähig luK	Kostenstelle förderfähig Gebäude	Kostenstelle nicht förderfähig
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.5</b>								
<b>Funkantennensystem</b>								
<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.2.2</b>								
4.5.5.3 - Funkanlage	Antennennverteiler	1,00	St	1.150,00 €	1.150,00 €	1.150,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	3 dB Koppler	6,00	St	750,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Abschlusswiderstand 50 Ohm	6,00	St	95,00 €	570,00 €	- €	570,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	HF-Koaxialkabel 50 Ohm	720,00	m	2,00 €	1.440,00 €	- €	1.440,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	HF-Koaxialkabel, 50 Ohm, voll isoliert,	560,00	m	3,10 €	1.736,00 €	- €	1.736,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	HF-Antennenkabel, Cellflex, LCF 1/2"/Cu 2 Y / oder gleichwertig	120,00	m	3,10 €	372,00 €	- €	372,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Kabelabfangung für HF-Kabel Cellflex 1/2"	6,00	St	21,00 €	126,00 €	- €	126,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Steckverbinder für HF-Kabel Cellflex 1/2"	6,00	St	46,00 €	276,00 €	- €	276,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	HF-Steckverbinder Kabelstecker für 50 Ohm Koaxkabel	6,00	St	26,00 €	156,00 €	- €	156,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	HF-Stecker, 50 Ohm	6,00	St	26,00 €	156,00 €	- €	156,00 €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Antennenanschlussverteiler	5,00	St	175,00 €	875,00 €	875,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Funkantenne als Rundstrahler Frequenzbereich gemäß der BOS-Funkrichtlinie 4m	4,00	St	510,00 €	2.040,00 €	2.040,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Funkantenne als Richtantenne im 4m-Band Frequenzbereich gemäß der BOS-Funkrichtlinie	2,00	St	1.290,00 €	2.580,00 €	2.580,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Funkantenne als Rundstrahler im 2m-Band	2,00	St	435,00 €	870,00 €	870,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Antennenausleger aus Stahlrohr verzinkt Ausladung ca. 500 mm	4,00	St	105,00 €	420,00 €	420,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Antennenausleger aus Stahlrohr verzinkt Ausladung ca. 1.000 mm	2,00	St	155,00 €	310,00 €	310,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Überspannungsschutz	8,00	St	55,00 €	440,00 €	440,00 €	- €	- €
4.5.5.3 - Funkanlage	Antennenschiebemast aus Aluminium für bis zu 10 m Masthöhe	1,00	St	3.800,00 €	3.800,00 €	- €	3.800,00 €	- €
<b>455</b>	<b>Summe 2.5</b>				<b>21.817,00 €</b>	<b>13.185,00 €</b>	<b>8.632,00 €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.6</b>								
<b>Dokumentationsanlage</b>								
<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.8</b>								
4.5.4.0	Langzeitdokumentationsanlage	1,00	St	35.000,00 €	35.000,00 €	35.000,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Erweiterung der Dokumentationsanlage um 30 Aufzeichnungskanäle	2,00	St	6.500,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Wiederbeschreibbare DVD-Platte	10,00	St	3,50 €	35,00 €	35,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Digitales Aufzeichnungsgerät als Kurzzeltaufzeichnungsgerät	10,00	St	225,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Kurzzeitdokumentation	10,00	St	225,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Abhörlautsprecher Dokumentationsanlage	11,00	St	31,00 €	341,00 €	341,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	19"-Systemschrank, Standschrank in Stahlblech	1,00	St	2.340,00 €	2.340,00 €	2.340,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Externe Störmeldeanzeige	1,00	St	445,00 €	445,00 €	445,00 €	- €	- €
4.5.4.1-ELA-Anlage	Systemlizenz für die Bedienung des Dokumentationssystems	1,00	St	875,00 €	875,00 €	875,00 €	- €	- €
<b>454</b>	<b>Summe 2.6</b>				<b>56.536,00 €</b>	<b>56.536,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.7</b>								
<b>Uhrenanlage</b>								
4.5.3.0	Vollelektronische prozessgesteuerte Quarzhauptuhr	1,00	St	1.600,00 €	1.600,00 €	1.600,00 €	- €	- €
4.5.3.0 - Uhrenanlage	Digitale Nebenuhr	1,00	St	1.540,00 €	1.540,00 €	1.540,00 €	- €	- €
<b>453</b>	<b>Summe 2.7</b>				<b>3.140,00 €</b>	<b>3.140,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.8</b>								
<b>elektroakustische Anlagen</b>								
4.5.4.1-ELA-Anlage								
<b>454</b>	<b>Summe 2.8</b>				<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.9</b>								
<b>Wachalarmsteuerung</b>								
4.5.4.1-ELA-Anlage								
<b>454</b>	<b>Summe 2.9</b>				<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.10</b>								
<b>Störmelde- und Betriebsanzeigesystem</b>								
4.5.6.0								
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Schnittstelleneinheit für Meldungen	1,00	St	3.100,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Ein- Ausgabeeinheit für Störmeldungen, Anzeigen und melden	6,00	St	345,00 €	2.070,00 €	2.070,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	SPS-Ein-/Ausgangsmodul	6,00	St	1.160,00 €	6.960,00 €	6.960,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Ausgangsmodul wie vor, jedoch für Ausgangsschaltungen	1,00	St	455,00 €	455,00 €	455,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Ausgangsmodul für Ausgangsschaltungen	1,00	St	455,00 €	455,00 €	455,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Analogmodul	1,00	St	820,00 €	820,00 €	820,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Zeitmodul	1,00	St	85,00 €	85,00 €	85,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Schnittstellenmodul	1,00	St	125,00 €	125,00 €	125,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	LAN-Schnittstellenmodul	1,00	St	660,00 €	660,00 €	660,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Anzeigeeinheit als Mehrzeilendisplay	1,00	St	760,00 €	760,00 €	760,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Steuereinheit/Anzeigeeinheit zum Einbau in den Bedientisch	6,00	St	760,00 €	4.560,00 €	4.560,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Systemverkabelung des Störmelde- und Steuersystems	1,00	St	1.345,00 €	1.345,00 €	1.345,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	System-Bus als Mehrader-Bus für die Anschaltung der System-Unterstationen	50,00	m	2,00 €	100,00 €	100,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Einrichten einer Schnittstelle für Anschaltung des Steuer-/Meldesystems	1,00	St	2.230,00 €	2.230,00 €	2.230,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Einrichtung einer Schnittstelle für die Anschaltung des Steuer-/Meldesystems	1,00	St	2.230,00 €	2.230,00 €	2.230,00 €	- €	- €
4.5.6.1 - Gefahrenmeldeanlage	Systemprogrammierung des Steuer-/Meldesystems	1,00	St	3.600,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	- €	- €
<b>456</b>	<b>Summe 2.10</b>				<b>29.555,00 €</b>	<b>29.555,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>Musterleistungsverzeichnis 2.11</b>								
<b>Bedientische</b>								
<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.9</b>								
4.5.6.0								
6.1.1.1 - Ausstattung	Bedientisch, Einsatzleitplatz, Tisch ELP	6,00	St	7.510,00 €	45.060,00 €	45.060,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Bedientisch der Ausnahmeabfrageplätze AAP	4,00	St	1.660,00 €	6.640,00 €	6.640,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Höhenverstellbarkeit Display	6,00	St	1.200,00 €	7.200,00 €	7.200,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Höhenverstellbarkeit Einsatzleitplatz	6,00	St	2.810,00 €	16.860,00 €	16.860,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Ergänzungstisch als Verbindungstisch der Bedientische	3,00	St	1.175,00 €	3.525,00 €	3.525,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Ergänzungstisch zum Anschluss an die Bedienplätze AAP	2,00	St	1.080,00 €	2.160,00 €	2.160,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Unterbauschrank	2,00	St	520,00 €	1.040,00 €	1.040,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Tischbeleuchtung	6,00	St	930,00 €	5.580,00 €	5.580,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72x72 mm	20,00	St	55,00 €	1.100,00 €	1.100,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72 mm 2 Moduleinheiten	16,00	St	55,00 €	880,00 €	880,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72 mm 3 Moduleinheiten	8,00	St	64,00 €	512,00 €	512,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72 mm 4 Moduleinheiten	4,00	St	64,00 €	256,00 €	256,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72 mm 8 Moduleinheiten	1,00	St	75,00 €	75,00 €	75,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Abdeckplatte als Moduleinheit 72 mm 12 Moduleinheiten	1,00	St	85,00 €	85,00 €	85,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Modulplatte Telefon	14,00	St	275,00 €	3.850,00 €	3.850,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Modulplatte Handhörer	6,00	St	180,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Systemeinbaufeld Touchscreen	6,00	St	685,00 €	4.110,00 €	4.110,00 €	- €	- €

Kostengruppe nach DIN 276 neu	KG-Bezeichnung / Positionen	Menge	Einheitspreis in EUR inkl. 19% MwSt.	Gesamtbetrag	Kostenstelle förderfähig luK	Kostenstelle förderfähig Gebäude	Kostenstelle nicht förderfähig
6.1.1.1 - Ausstattung	Steuerungs- und Bedienfeld WAL/ Steuer-/Melde-System	6,00 St	660,00 €	3.960,00 €	3.960,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Modulplatte Handapparat	6,00 St	300,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Modulplatte Lautsprecher	28,00 St	150,00 €	4.200,00 €	4.200,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Einbringen von Möbelauslassdosen	30,00 St	30,00 €	900,00 €	900,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Operatorstuhl Einsatzleitplatz	6,00 St	1.330,00 €	7.980,00 €	7.980,00 €	- €	- €
6.1.1.1 - Ausstattung	Operatorstuhl Ausnahmeabfrageplatz	4,00 St	745,00 €	2.980,00 €	2.980,00 €	- €	- €
<b>611</b>	<b>Summe 2.11</b>			<b>121.833,00 €</b>	<b>121.833,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.12</b>						
	<b>Stromversorgung</b>						
	<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.2.13</b>						
4.4.2.0 - Baugruppen	Netzversorgungsgerät, Ausgangsspannung 12V (DC/AC)	1,00 St	1.370,00 €	1.370,00 €	1.370,00 €	- €	- €
4.4.2.0 - Baugruppen	Netzversorgungsgerät, Ausgangsspannung 24V (DC/AC)	1,00 St	1.590,00 €	1.590,00 €	1.590,00 €	- €	- €
4.4.2.0 - Baugruppen	Redundante Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	1,00 St	25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	- €	- €
4.4.2.0 - Baugruppen	Anschluss-/Verteilerkasten für 2 USV-Anlagen	1,00 St	1.275,00 €	1.275,00 €	1.275,00 €	- €	- €
<b>442</b>	<b>Summe 2.12</b>			<b>29.235,00 €</b>	<b>29.235,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.13</b>						
	<b>Verteiler/Leitungsnetz</b>						
	<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.1</b>						
4.4.4.0 - Inst.-Geräte	Verteilerkästen VKU 1/40	2,00 St	105,00 €	210,00 €	- €	210,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Verteilerkästen 40 LSA-Plus Leisten 10 DA	2,00 St	220,00 €	440,00 €	- €	440,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Verteilerschrank Innenmaß 19"	1,00 St	2.920,00 €	2.920,00 €	- €	2.920,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	LSA-Plus Leiste 10 DA	75,00 St	7,00 €	525,00 €	- €	525,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Rangierungen an LSA-Plus/Fernmeldeleisten/ Reihenklemmen je DA	500,00 St	1,00 €	500,00 €	- €	500,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Reihenklemmen als Einzelklemme bis 6 qmm	100,00 St	4,00 €	400,00 €	- €	400,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Reihenklemmen als Einzelklemme bis 25 qmm	100,00 St	6,00 €	600,00 €	- €	600,00 €	- €
4.4.4.1 - Inst.-Geräte	Schutzstecker für 10 DA	180,00 St	15,00 €	2.700,00 €	- €	2.700,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 2x2x0,6 uP/aP	500,00 m	1,00 €	500,00 €	- €	500,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 4x2x0,6uP/a	500,00 m	1,00 €	500,00 €	- €	500,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 10x2x0,6 u.P./a.P.	500,00 m	2,00 €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 2x2x0,8 uP	500,00 m	1,00 €	500,00 €	- €	500,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 4x2x0,8 uP/aP	600,00 m	1,00 €	600,00 €	- €	600,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 10x2x0,8 uP/aP	950,00 m	2,00 €	1.900,00 €	- €	1.900,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Mantelleitung, halogenfrei NHXMH-J 3 x 2,5 qmm uP/aP	250,00 m	1,00 €	250,00 €	- €	250,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Mantelleitung, halogenfrei NHXMH-J 3 x 1,5 qmm uP/aP	300,00 m	1,00 €	300,00 €	- €	300,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 2x2x0,6 St III BD in Installationssystemen	250,00 m	1,00 €	250,00 €	- €	250,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 4x2x0,6 in Installationssystemen	250,00 m	1,00 €	250,00 €	- €	250,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 6x2x0,6 in Installationssystemen	250,00 m	1,00 €	250,00 €	- €	250,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 10x2x0,6 in Installationssystemen	250,00 m	2,00 €	500,00 €	- €	500,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 20x2x0,6 in Installationssystemen	450,00 m	2,00 €	900,00 €	- €	900,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 30x2x0,6 in Installationssystemen	200,00 m	3,00 €	600,00 €	- €	600,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 50x2x0,6 in Installationssystemen	200,00 m	4,00 €	800,00 €	- €	800,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 100x2x0,6 in Installationssystemen	50,00 m	8,00 €	400,00 €	- €	400,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 2x2x0,8 in Installationssystemen	700,00 m	1,00 €	700,00 €	- €	700,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 6x2x0,8 in Installationssystemen	200,00 m	2,00 €	400,00 €	- €	400,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 10x2x0,8 in Installationssystemen	500,00 m	2,00 €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel J-H(St)H 20x2x0,8 in Installationssystemen	180,00 m	4,00 €	720,00 €	- €	720,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	Installationskabel, halogenfrei S/STP 4 x 2 x AW G 23 Kat. 7	3200,00 m	1,40 €	4.480,00 €	- €	4.480,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	VIDEO-Leitung Koax 75 Ohm grün, halogenfrei	200,00 St	1,00 €	200,00 €	- €	200,00 €	- €
4.4.4.2 - Kabel und Leitungen	VGA-Systemkabel, halogenfrei einschließlich Systemstecker	300,00 m	2,00 €	600,00 €	- €	600,00 €	- €
4.4.4.3 - Installationssysteme	Telefonanschlussdose u.P.-Ausführung, 2 x RJ 45 8-pol.	20,00 St	5,20 €	104,00 €	- €	104,00 €	- €
4.4.4.3 - Installationssysteme	Kunststoff-Kanäle, halogenfrei ca. 40x40 mm, a.P.	50,00 m	8,20 €	410,00 €	- €	410,00 €	- €
4.4.4.3 - Installationssysteme	Kunststoff-Kanäle, halogenfrei ca. 40x60 mm, a.P.	50,00 m	1,00 €	50,00 €	- €	50,00 €	- €
4.4.4.3 - Installationssysteme	Kleinverteiler 10DA a.P.	12,00 St	25,00 €	300,00 €	- €	300,00 €	- €
4.4.4.3 - Installationssysteme	Schließen von Durchbrüchen nach Leitungsinstallationen	20,00 St	75,00 €	1.500,00 €	- €	1.500,00 €	- €
4.4.4.3 - Doppelböden / Verlegesysteme	Doppelboden Schaltwarte	45,00 m²	250,00 €	11.250,00 €	- €	11.250,00 €	- €
4.4.4.3 - Doppelböden / Verlegesysteme	Doppelboden Leitstelle	130,00 m²	280,00 €	36.400,00 €	- €	36.400,00 €	- €
<b>444</b>	<b>Summe 2.13</b>			<b>75.909,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>75.909,00 €</b>	<b>- €</b>
	<b>Musterleistungsverzeichnis 2.14</b>						
	<b>EDV-Netz</b>						
	<b>Gemäß Pflichtenheft Ziff. 3.5.1.1, 3.5.1.1.3</b>						
4.5.7.0 - Datennetz	Ethernet Switch mit V-LAN-Unterstützung für Einzelsegmente nach IEEE802.1Q QoS (Quality of Service) gemäß IEEE802.1P	4,00 St	2.120,00 €	8.480,00 €	8.480,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Firewall	2,00 St	9.500,00 €	19.000,00 €	19.000,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	ISDN-Router	2,00 St	520,00 €	1.040,00 €	1.040,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Internet-Router	1,00 St	2.110,00 €	2.110,00 €	2.110,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Standverteiler EDV-LAN	1,00 St	3.425,00 €	3.425,00 €	3.425,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Patchfeld 24 x RJ45	12,00 St	230,00 €	2.760,00 €	2.760,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Patchkabel RJ45-RJ45 2 m	75,00 St	65,00 €	4.875,00 €	4.875,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Patchkabel RJ45-RJ45 5 m	75,00 St	10,50 €	787,50 €	787,50 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Patchfeld, I-O Patchfeld	4,00 St	205,00 €	820,00 €	820,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Messung EDV-Verkabelung LWL-Netze nach TTR	50,00 St	17,00 €	850,00 €	850,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Messung EDV-Verkabelung Kat.7 mit einem geeigneten Messgerät nach TTO.	50,00 St	16,00 €	800,00 €	800,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	Sub-D-Stecker 25-polig,	50,00 St	26,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	RJ 45 Stecker als Einzelstecker	50,00 St	15,00 €	750,00 €	750,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	2 x RJ45-Anschlussdose Doppelanschlussdose mit zwei 8-poligen Anschlussbuchsen (RJ45), geschirmt nach Kategorie 7, gemäß EN 50173	24,00 St	25,00 €	600,00 €	600,00 €	- €	- €
4.5.7.0 - Datennetz	2 x RJ45-Anschlussdose Doppelanschlussdose mit zwei 8-poligen Anschlussbuchsen (RJ45), geschirmt nach Kategorie 7, gemäß EN 50173	24,00 St	25,00 €	600,00 €	600,00 €	- €	- €

