

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
1.	KG 480 Gebäudeautomation								
1.1.	KG 481 Automationseinrichtungen								
1.1.1.	Sensoren								
10	Außen - Wetterstation	1,000	St						
20	Raum - Temperatur-Messwertgeber Modbus RTU	137,000	St						
30	Raum - Druck (absolut)-Messwertgeber	20,000	St						
40	Raum - Relative Feuchte-Messwertgeber Modbus RTU	9,000	St						
50	Raum - Luftqualität-Messwertgeber (CO2) Modbus RTU	6,000	St						
60	Lüftungskanal - Differenzdruck- und Volumenstrom Messwertgeber	30,000	St						
70	Tauchfühler - Temperatur-Messwertgeber Messing L 50-200mm	46,000	St						
80	Tauchfühler - Temperatur-Messwertgeber Messing L 250-400mm	55,000	St						
90	Tauchfühler - Temperatur-Messwertgeber Edelstahl L 50-400mm	15,000	St						
100	Lüftungskanal - Begrenzer - Frostschutz 1-stufig	9,000	St						
110	Lüftungskanal - Wächter - Differenzdruck	81,000	St						
120	Lüftungskanal - Wächter - Strömung	2,000	St						
130	Lüftungskanal - Melder - Rauch	16,000	St						
140	Tauchfühler - Wächter - Temperatur Einstellbereich 0-60GradC	9,000	St						
150	Tauchfühler - Begrenzer - Temperatur	4,000	St						
160	Funk-Empfänger EnOcean	17,000	St						
170	Funk-Fenstergriff EnOcean	85,000	St						
180	Raum - Bedien -/Anzeigeeinrichtung Modbus RTU + Temp + EnOcean	8,000	St						
190	Raum - Bedien -/Anzeigeeinrichtung Modbus RTU + Temp + CO2 + EnOcean	16,000	St						
200	Anlage - Wahlschalter Aus/An, in Aufbauegehäuse, Leuchtanzeige	9,000	St						
210	Anlage - Wahlschalter Aus/Auto/An, in Aufbauegehäuse, Leuchtanzeige	17,000	St						
220	Anlage - Signalsäule	5,000	St						
1.1.2.	Aktoren								
10	Durchgangsarmatur 2-Punkt DN65	17,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
20	Durchgangsarmatur 2-Punkt DN80	1,000	St						
30	Durchgangsregelarmatur druckabhängig stetig kvs 2,5 / DN15	1,000	St						
40	Durchgangsregelarmatur druckabhängig stetig kvs 10 / DN25	1,000	St						
50	Durchgangsregelarmatur druckabhängig stetig Notstellfunktion kvs 10 / DN25	2,000	St						
60	Durchgangsregelarmatur druckabhängig stetig Schnellläufer kvs 63 / DN65	2,000	St						
70	Durchgangsregelarmatur druckunabhängig stetig DN 15 / kvs 0,63	14,000	St						
80	Durchgangsregelarmatur druckunabhängig stetig DN 15 / kvs 1,0	2,000	St						
90	Durchgangsregelarmatur druckunabhängig stetig DN 15 / kvs 2,5	2,000	St						
100	Durchgangsregelarmatur druckunabhängig stetig DN 25 / kvs 10,0	2,000	St						
110	Mischregelarmatur stetig kvs 4	2,000	St						
120	Mischregelarmatur stetig kvs 6,3	4,000	St						
130	Mischregelarmatur stetig kvs 16	1,000	St						
140	Mischregelarmatur stetig kvs 40	5,000	St						
150	Mischregelarmatur stetig kvs 58	1,000	St						
160	Mischregelarmatur stetig kvs 90	2,000	St						
170	Thermoelektrischer Ventiltrieb 2 -Punktregelung 24VDC	1,000	St						
180	Standardbesch Elektr.Klappenstellantrieb 2-Punkt 20Nm	16,000	St						
190	Standardbesch Elektr.Klappenstellantrieb 2-Punkt Notstellfunktion 10Nm	2,000	St						
200	Standardbesch Elektr.Klappenstellantrieb 2-Punkt Notstellfunktion 20Nm	6,000	St						
210	Standardbesch Elektr.Klappenstellantrieb stetig Notstellfunktion 20Nm	8,000	St						
1.1.3.	Automationsstation								
10	Automationseinrichtung ASP100	1,000	St						
20	Automationseinrichtung ASP101	1,000	St						
30	Automationseinrichtung ASP102	1,000	St						
40	Automationseinrichtung ASP201	1,000	St						
50	Automationseinrichtung ASP202	1,000	St						
60	Automationseinrichtung ASP300	1,000	St						
70	Automationseinrichtung ASP301	1,000	St						
80	Automationseinrichtung ASP302	1,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
90	Automationseinrichtung ASP303	1,000	St						
100	Automationseinrichtung ASP304	1,000	St						
110	Automationseinrichtung ASP305	1,000	St						
120	Automationseinrichtung ASP306	1,000	St						
130	Automationseinr./Feldbusmodule ASP203	1,000	St						
140	Feldbusmodule 24V 2BA, 4BE	242,000	St						
150	Feldbusmodule 24V 8BE	9,000	St						
160	Feldbusmodule 24V 2AA, 4AE	22,000	St						
170	Spannungsversorgung 24VDC 6A	6,000	St						
180	Datenschnittstelleneinheit Hardware/Grundsoftware Modbus RTU	36,000	St						
190	Datenschnittstelleneinheit Hardware/Grundsoftware M-Bus	7,000	St						
200	Datenschnittstelleneinheit Hardware/Grundsoftware KNX	1,000	St						
210	Bediengerät Automationseinrichtung AP 15 Zoll	2,000	St						
1.1.4.	Funktionen GA								
10	Physikalische Ein-/Ausgabe 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	543,000	St						
20	Physikalische Ein-/Ausgabe 1.2 Analoge Ausgabe Stellen	71,000	St						
30	Physikalische Ein-/Ausgabe 1.3 Binäre Eingabe Melden	911,000	St						
40	Physikalische Ein-/Ausgabe 1.5 Analoge Eingabe Messen	211,000	St						
50	Gemeinsame Ein-/Ausgabe 2.1 Schalten	158,000	St						
60	Gemeinsame Ein-/Ausgabe 2.2 Stellen/Sollwert	412,000	St						
70	Gemeinsame Ein-/Ausgabe 2.3 Melden	676,000	St						
80	Gemeinsame Ein-/Ausgabe 2.4 Zählen	19,000	St						
90	Gemeinsame Ein-/Ausgabe 2.5 Messen	554,000	St						
100	Verarbeitungsfunktion 3.1 Überwachung Grenzwert fest	31,000	St						
110	Verarbeitungsfunktion 3.3 Überwachung Betriebsstundenerfassung	75,000	St						
120	Verarbeitungsfunktion 3.5 Überwachung Befehlsausführkontrolle	475,000	St						
130	Verarbeitungsfunktion 3.6 Überwachung Meldungsbearbeitung	542,000	St						
140	Verarbeitungsfunktion 4.1 Steuern Anlagensteuerung	8,000	St						
150	Verarbeitungsfunktion 4.2 Steuern Motorsteuerung	73,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
160	Verarbeitungsfunktion 4.4 Steuern Folgesteuerung pro Aggregat	6,000	St						
170	Verarbeitungsfunktion 4.5 Steuern Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	126,000	St						
180	Verarbeitungsfunktion 5.2 Regeln PI-/PID-Regelung	276,000	St						
190	Verarbeitungsfunktion 5.3 Regeln Sollwertführung/-kennlinie	3,000	St						
200	Verarbeitungsfunktion 5.4 Regeln Stellausgabe stetig	234,000	St						
210	Verarbeitungsfunktion 5.5 Regeln Stellausgabe 2 Punkt	19,000	St						
220	Verarbeitungsfunktion 6.2 Rechnen/Optimieren Arithmetische Berechnung	360,000	St						
230	Verarbeitungsfunktion 6.4 Rechnen/Optimieren Zeitabhängiges Schalten	68,000	St						
240	Verarbeitungsfunktion 6.6 Rechnen/Optimieren Zyklisches Schalten	32,000	St						
250	Verarbeitungsfunktion 6.7 Rechnen/Optimieren Nachtkühlbetrieb	24,000	St						
260	Verarbeitungsfunktion 6.8 Rechnen/Optimieren Gebäudetemperaturbegrenzung	24,000	St						
270	Einrichtung und IBN eines Modbus RTU Segment	36,000	St						
280	Einrichtung und IBN eines MBus Segment	7,000	St						
290	Einrichtung und IBN eines Modbus RTU Teilnehmer	456,000	St						
300	Einrichtung und IBN eines MBus Teilnehmer	12,000	St						
310	Einrichtung und IBN eines EnOcean Teilnehmer	85,000	St						
320	Übernahme/Übergabe von Werten eines bauseitigen KNX-Teilnehmer	230,000	St						
330	Übernahme/Übergabe von Werten eines kommunikativen-Fremdgerätes	2,000	St						
1.2.	KG 482 Schaltschränke, Automationsschwerpunkte								
1.2.1.	Allgemein								
10	Schrankfeld Anreiherschrank H/B/T 1800/800/400mm	21,000	St						
20	Be- Entlüftung Schaltschrank	13,000	St						
30	Beleuchtung+Steckdose Schaltschrank	21,000	St						
40	Schaltschrank-Heizung	7,000	St						
50	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 16A	1,000	St						
60	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 20A	2,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
70	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 35A	5,000	St						
80	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 50A	2,000	St						
90	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 63A	2,000	St						
100	Einspeisung Lasttrennschalter Sicherung 80A	1,000	St						
110	Sammelschienensystem 3Hauptleiter Kupfer L 240mm 250 A	10,000	St						
120	Spannungsversorgung 230VAC 250VA	21,000	St						
130	Spannungsversorgung 24VAC 250VA	21,000	St						
140	Spannungsversorgung 24VDC 10A	21,000	St						
150	Statische USV-Anlage 230/24 VDC, 8A, USV 8Ah	13,000	St						
160	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.40kA N-PE 4-polig 12,5kA je Pol 50kA N-PE Schutzpegel 1,5kV	13,000	St						
170	Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.40kA N-PE 4-polig Schutzpegel 1,5kV	13,000	St						
180	Überspannungsschutzgerät Typ 3 Reiheneinbau 24V Nennableitstoßstrom min.5kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.30kA N-PE 1-polig Schutzpegel 1,5kV 6TE, FM-Kontakt	13,000	St						
1.2.2.	Steuerteil								
10	Sammelstörmeldeinr.	13,000	St						
20	Netzwiederkehr	13,000	St						
30	Phasenüberwachungsschaltung	13,000	St						
40	Netzkontrolle für L1, L2, L3	13,000	St						
50	Sicherheitssteuerung ohne Selbsthaltung	92,000	St						
60	Sicherheitssteuerung mit Selbsthaltung und Entriegelung	29,000	St						
70	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.D 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC	21,000	St						
80	Koppelschaltung 1Eingang Ausgänge 4 St Relaistechnik (24V)	287,000	St						
90	Koppelschaltung 1Eingang Ausgänge 4 St Relaistechnik (230V)	6,000	St						
100	Ansteuerung Aktor 2-Punkt	43,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
110	Ansteuerung Aktor stetig	49,000	St						
120	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port Montageplatte	24,000	St						
1.2.3.	Leistungsteil								
10	Leistungsabgang 230V 16A	21,000	St						
20	Leistungsabgang 230V 20A	27,000	St						
30	Leistungsbaugruppe Wechselstrom-Motor 1,5kW EC/FU	8,000	St						
40	Leistungsbaugruppe Wechselstrom-Motor 2,2kW EC/FU	4,000	St						
50	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 3kW EC/FU	3,000	St						
60	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 4kW EC/FU	9,000	St						
70	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 5,5kW EC/FU	2,000	St						
80	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 7,5kW EC/FU	8,000	St						
90	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 11kW EC/FU	2,000	St						
100	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 22kW EC/FU	1,000	St						
110	Leistungsbaugruppe Wechselstrom-Motor 1,5kW Direkt	23,000	St						
120	Leistungsbaugruppe Wechselstrom-Motor 2,2kW Direkt	13,000	St						
130	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 3kW Direkt	21,000	St						
140	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 4kW Direkt	1,000	St						
150	Leistungsbaugruppe Dreiphasenwechselstrom-Motor 5,5kW Direkt	1,000	St						
160	Projektierung Schaltschrankfeld	21,000	St						
170	Inbetriebnahme Schaltschrankfeld	21,000	St						
1.3.	KG 483 Automationsmanagement								
1.3.1.	Managementstation								
10	DV-Einrichtung Workstation	1,000	St						
20	DV-Einrichtung Server	1,000	St						
30	Grundsoftware Engineering	1,000	St						
40	Grundsoftware Management bis 1000DP	1,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	Grundsoftware Management jeder weitere DP	2.555,000	St						
60	Zusatzmodul Backup - Datensicherung	1,000	St						
70	Zusatzmodul Trend (historisch)	1,000	St						
80	Zusatzmodul Zeitraffer	1,000	St						
90	Zusatzmodul Zentrales Schalten	1,000	St						
100	Zusatzmodul Berichtswesen	1,000	St						
110	Zusatzmodul AlarmRouting	1,000	St						
120	Zusatzmodul AlarmPopup	1,000	St						
130	Zusatzmodul GSM SMS-Versand	1,000	St						
140	Zusatzmodul EMail-Versand	1,000	St						
1.3.2.	Dienstleistungen								
10	Managementfunktion 7.1 AS Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion	3.492,000	St						
20	Managementfunktion 7.2 AS Kommunikation Block/Datei	6,000	St						
30	Managementfunktion 7.4 AS Historisierung in Datenbank	3.373,000	St						
40	Bedienfunktion 8.1 AS Grafik/Anlagenbild	104,000	St						
50	Bedienfunktion 8.2 AS Dynamische Einblendung	17.914,000	St						
60	Bedienfunktion 8.3 AS Ereignis-Anweisungstext	4,000	St						
70	Bedienfunktion 8.4 AS Nachricht parametrieren	30,000	St						
1.4.	KG 484 Kabel, Leitungen und Verlegesysteme								
1.4.1.	Kabel, Leitungen								
10	Installationsleitung NYM-J 3x1,5	6.165,000	m						
20	Installationsleitung NYM-J 3x2,5	395,000	m						
30	Installationsleitung NYM-J 4x1,5	270,000	m						
40	Installationsleitung NYM-J 4x2,5	35,000	m						
50	Installationsleitung NYM-J 5x1,5	245,000	m						
60	Installationsleitung NYM-J 7x1,5	75,000	m						
70	Kabel NYY-J 3x1,5	190,000	m						
80	Kabel NYY-J 3x2,5	20,000	m						
90	Kabel NYY-J 4x1,5	290,000	m						
100	Kabel NYY-J 4x2,5	150,000	m						
110	Kabel NYY-J 4x4	30,000	m						
120	Kabel NYY-J 4x16	15,000	m						
130	Kabel NYY-J 5x1,5	225,000	m						
140	Kabel NYY-J 7x1,5	120,000	m						
150	Installationsleitung symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8	5.405,000	m						
160	Installationsleitung symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8	275,000	m						
170	Installationsleitung symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8	30,000	m						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
180	Außenleitung symmetrisch A-2Y (L)2Y 2x2x0,8	2.025,000	m						
190	Außenleitung symmetrisch A-2Y (L)2Y 6x2x0,8	210,000	m						
200	PVC-Steuerltg LiYCY 2x2x1 (TP)	7.850,000	m						
210	PVC-Steuerltg LiYCY 4x1	505,000	m						
220	PVC-Steuerltg LiYCY 7x1	215,000	m						
230	PVC-Steuerltg LiYCY UV 2x2x1 (TP)	55,000	m						
240	PVC-Steuerltg LiYCY UV 4x1	445,000	m						
250	PVC-Steuerltg LiYCY UV 7x1	500,000	m						
260	Datenkabel Kat.7A	640,000	m						
270	LWL-Universalkabel Einmodenfaser U-DSQ(ZN)(L)H (SR)H 1x2E9/125 vorh.Kabelrinne/Kanal	310,000	m						
280	Stecker Knickschutzülle LWL-Einmoden	6,000	m						
290	Kunststoffaderleitung H07V-K 1x10	240,000	m						
1.4.2.	Anklemmen								
10	Kabel/Leitung anschließen 3x1,5 ungeschirmt	882,000	St						
20	Kabel/Leitung anschließen 3x2,5 ungeschirmt	88,000	St						
30	Kabel/Leitung anschließen 4x1,5 ungeschirmt	68,000	St						
40	Kabel/Leitung anschließen 4x2,5 ungeschirmt	22,000	St						
50	Kabel/Leitung anschließen 4x4 ungeschirmt	4,000	St						
60	Kabel/Leitung anschließen 4x16 ungeschirmt	2,000	St						
70	Kabel/Leitung anschließen 5x1,5 ungeschirmt	74,000	St						
80	Kabel/Leitung anschließen 7x1,5 ungeschirmt	26,000	St						
90	Kabel/Leitung anschließen Installationskabel symmetrisch 2x2x0,8	1.234,000	St						
100	Kabel/Leitung anschließen Installationskabel symmetrisch 4x2x0,8	54,000	St						
110	Kabel/Leitung anschließen Installationskabel symmetrisch 6x2x0,8	32,000	St						
120	Kabel/Leitung anschließen Steuerltg 4x1	244,000	St						
130	Kabel/Leitung anschließen Steuerltg 7x1	92,000	St						
140	Kabel/Leitung anschließen Steuerltg 2x2x1	1.372,000	St						
150	Kabel/Leitung anschließen Datenkabel Kat.7A geschirmt 2x (4x2xAWG23)	19,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
160	Kabel/Leitung spleißen und anschließen LWL 2 Fasern SM/MM	9,000	St						
170	Kabel/Leitung anschließen Kunststoffaderleitung H07V-K 1x10	12,000	St						
1.4.3.	Verlegesysteme								
10	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 100mm	223,000	m						
20	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 200mm	345,000	m						
30	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm	37,000	m						
40	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 400mm	75,000	m						
50	Ausleger Stahl bandverz bis 0,75kN L 100mm	223,000	St						
60	Ausleger Stahl bandverz bis 0,75kN L 200mm	345,000	St						
70	Ausleger Stahl bandverz bis 0,75kN L 300mm	37,000	St						
80	Ausleger Stahl bandverz bis 0,75kN L 400mm	75,000	St						
90	Steigleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm	79,000	m						
100	Steigleiter Stahl bandverz H 60mm B 300mm	55,000	m						
110	Stiel Ausleger Stahl bandverz bis 1kN L bis 500mm	139,000	St						
120	Stiel Ausleger Stahl bandverz bis 1kN L 501 mm bis 1000mm	72,000	St						
130	Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm	135,000	m						
140	Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm	40,000	m						
150	Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 1kN L bis 500mm	20,000	St						
160	Elektroinstallationsrohr AD 20mm Alu	268,000	m						
170	Elektroinstallationsrohr AD 25mm Alu	30,000	m						
180	Elektroinstallationsrohr AD 32mm Alu	1,000	m						
190	Elektroinstallationsrohr AD 40mm PE-HD	1,000	m						
200	Kabelschuttschlauch AD 16mm	156,000	m						
210	Kabelschuttschlauch AD 20mm	58,000	m						
220	Kabelschuttschlauch AD 25mm	13,000	m						
230	Sammelhalterung	600,000	St						
240	Sammelhalterung Metall	170,000	St						
250	Profilstahlkonstruktion Innenbereich	29,000	kg						
260	Profilstahlkonstruktion Außenbereich	29,000	kg						
1.4.4.	Durchbrüche und Schlitze								

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
10	Wand-/Deckendurchbruch Beton bohren D 12	105,000	St						
20	Wand-/Deckendurchbruch Beton T bis 40cm D 80mm	18,000	St						
30	Schlitz herstellen Mauerwerk Betonstein B 3 cm T 3 cm	63,000	m						
40	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen S30 Wand T 360mm 0,1-0,2m2 A	13,000	St						
50	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen S90 Wand T 360mm 0,1-0,2m2 A	5,000	St						
60	Unterlagenbereitstellung zur Konformitätserklärung	18,000	St						
1.4.5.	Zubehör								
10	Bezeichnungsschild Kunststoff für Feldgeräte	2.174,000	St						
20	Abzweigkasten Kunststoff 80/80mm T 50mm AP	381,000	St						
30	Gerätedose Kunststoff D 60mm T 40mm UP	187,000	St						
40	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung IP54	13,000	St						
50	Prüfung nach DIN/VDE 0100 Teil 600 für Schutzklasse 1-2	1.166,000	St						
60	Prüfung nach DIN/VDE 0100 Teil 600 für Schutzklasse 3	3.028,000	St						
1.5.	KG 485 Datenübertragungsnetze								
1.5.1.	Hardware								
10	Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP4X B 0,8m T 0,5m 15HE	1,000	St						
20	Managed Switch 4 Ports RJ45, Layer 2+	2,000	St						
30	Unmanaged Switch 5 Ports RJ45	7,000	St						
40	Unmanaged Switch 8 Ports RJ45 + 2 Ports SFP	3,000	St						
50	Router WAN Mobilfunk Ethernet WLAN	1,000	St						
60	Patchfeld LWL ausziehbar LCD	1,000	St						
1.5.2.	Weitere Dienstleistungen								
10	Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecken Anwend.-kl. EA	38,000	St						
20	Prüfung einer Glasfaser-Verbindungsstrecken	9,000	St						
30	E-Mail Ausgangsserver	1,000	St						
1.6.	KG 489 Sonstiges								
1.6.1.	Dokumentation, Inbetriebnahme und Probetrieb								
10	Dokumentation Automationssystem nach DIN18386	3.555,000	St						

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP		
Leistung 404 KG 480 Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	=6+7+8+9
20	Inbetriebnahme und Einregulierung	3.555,000	St						
30	Ersteinweisung der Anlagenbetreiber	3.555,000	St						
40	Probetrieb (3 Wochen)	3.555,000	St						
50	Nachregulierung, Feinjustierung und Optimierung nach Probetrieb (4 Wochen)	3.555,000	St						
1.6.2.	Baustelleneinrichtung								
10	Hilfswerkzeuge für Arbeiten von 5,00m bis 7,00m Raumhöhe, 1 Woche	6,000	St						
1.6.3.	Stundensätze								
10	Arbeitszeit IT-Admin	5,000	Std						
20	Arbeitszeit Techniker	40,000	Std						
30	Arbeitszeit Monteur	80,000	Std						
40	Begleitung (Sachverständigen-) Abnahmen von Fremdgewerken	11,000	Std						

Legende:

OZ, Kurztext, Menge, ME: Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

Zeitansatz, Teilkosten: Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

Löhne: Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

Geräte: Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.