

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Automationsstationen (KG 481)								
1.1	Automationsstation Hardware für ASP-RLT								
1.1.1	Automationsstation	1	St						
1.1.2	Gateway BACnet/Modbus/M-Bus, bis zu 30 M-Bus Slaves	1	St						
1.2	Automationsstation Hardware für ASP-Heizung								
1.2.1	Automationsstation	1	St						
1.2.2	Gateway BACnet/Modbus/M-Bus, bis zu 30 M-Bus Slaves	1	St						
1.3	Automationsstation Dienstleistungen								
1.3.1	Erstellung der Werk- und Montageplanung	1	psch						
1.3.2	Erstellen Anlagengrafiken Automationsstation	1	St						
1.3.3	Physik. E/A-Funktion Binärer Ausgang Schalten	34	St						
1.3.4	Physik. E/A-Funktion Analog Ausgang Stellen	7	St						
1.3.5	Physik. E/A-Funktion Binär Eingang Melden	91	St						
1.3.6	Physik. E/A-Funktion Analog Eingang Messen	51	St						
1.3.7	Komm./gemeins. E/A-Fkt. Binär Ausgang Schalten	5	St						
1.3.8	Komm./gemeins. E/A-Fkt. Analog Ausgang Stellen/Sw	9	St						
1.3.9	Komm./gemeins. E/A-Fkt. Binär Eingang Zustand	12	St						
1.3.10	Komm./gemeins. E/A-Fkt. Analog Eingang Messwert	74	St						
1.4	Bedien- und Anzeigeräte								
1.4.1	Bediengerät 10" als Touch-Panel	2	St						
1.4.2	Bedienstelle Lehrerzimmer/Putzmittelraum	4	St						
1.5	Feldgeräte								
1.5.1	Außentemperaturfühler, Aufputzmontage	3	St						
1.5.2	Raumtemperaturfühler, Aufputzmontage	3	St						

1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.3	Schutzkorb/Schutzgitter für Raumtemperaturfühler	3	St						
1.5.4	Kanaltemperaturfühler 400 mm	6	St						
1.5.5	Kanaltemperatur/Luftqualitätsfühler CO2	2	St						
1.5.6	Kanaltemperatur/Feuchtefühler	6	St						
1.5.7	Rohrl.-Temperaturfühler 100 mm, bis 100°C	3	St						
1.5.8	Rohrl.-Temperaturfühler für Speicher 400 mm, bis 100°C	3	St						
1.5.9	2-Phasen Frostschutzregler, luftseitig	2	St						
1.5.10	Rohrleitungsthermostat als STB	1	St						
1.5.11	Drucktransmitter für flüssige Medien, 0-6 Bar	2	St						
1.5.12	Digitaler 1-Kanal-Differenzdruckschalter / -transmitter	5	St						
1.5.13	Digitaler 2-Kanal-Differenzdruckschalter / -transmitter	5	St						
1.5.14	Kanalrauchmelder 24V AC/DC inkl. Entnahmerohr 600mm	4	St						
1.5.15	Leckagemelder	2	St						
1.5.16	Auswerteeinheit Leckagemelder	2	St						
1.5.17	Präsenz- und Bewegungsmelder	6	St						
1.5.18	Kompakter Strömungswächter	2	St						
1.5.19	Ultraschall- Wasserzähler, Qn=6,3 m³/h, DN25	1	St						
1.5.20	Wärme/Kältemengenzähler mit Rechenwerk, 10 m³/h DN 50,	1	St						
1.5.21	Durchgangsventil, mit stetigen Stellantrieb Flansch DN 40, KVS 16	1	St						
1.5.22	Dreiwegeventil mit Modbus RTU Stellantrieb DN 15, KVS 1,5 m³/h	1	St						
1.5.23	Durchgangsventil mit Modbus RTU Stellantrieb DN 20, KVS 2,5 m³/h	1	St						
1.5.24	Durchgangsventil mit Modbus RTU Stellantrieb DN 25, KVS 3,5 m³/h	2	St						
1.5.25	Dreiwegeventil mit Modbus RTU Stellantrieb DN 32, KVS 6,0 m³/h	1	St						
1.5.26	Dreiwegeventil mit Modbus RTU Stellantrieb DN 50, KVS 15 m³/h	1	St						

- 1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.
- 2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.
- 3) Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.
- 4) Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.27	Elektr. Klappenstellantrieb Auf/Zu, 10 Nm, Federrücklauf	2	St						
1.5.28	Elektr. Klappenstellantrieb stetig, 10 Nm	3	St						
1.5.29	Reparaturschalter 1-polig+Hi, bis 16A	5	St						
1.5.30	Bezeichnungsschild für Kabeln, Leitungen und Feldgerät	110	St						
1.6	Schaltsschränke und elektrische Leistungsteile								
1.6.1	Schaltsschrank 2000x800x400 HxBxT o. Seitenteile	3	St						
1.6.2	Seitenteil 1800x400 HxB	4	St						
1.6.3	Schaltsschranklüfter 230 V AC	1	St						
1.6.4	Netzanschluss 400 V N / PE, bis 32 A - Trenner	1	St						
1.6.5	Netzanschluss 400 V N / PE, bis 16 A - Trenner	1	St						
1.6.6	Sammelschienensystem, 800 mm	1	St						
1.6.7	Dreileiter- /Vierleiter-Universalmeßgerät für Schalttafeleinbau	1	St						
1.6.8	Schaltsschrank-Innenbeleuchtung	3	St						
1.6.9	Schukosteckdose	2	St						
1.6.10	Steuerspannungsversorgung bis 100 VA	1	St						
1.6.11	Steuerspannungsversorgung bis 250 VA	1	St						
1.6.12	Spannungsversorgung 24 V DC, bis 3A	2	St						
1.6.13	Fehlerstrom-Schutz RCD 4-polig 16 A	2	St						
1.6.14	Spannungsabgang 230 V AC, bis 5A	1	St						
1.6.15	Überspannungs-Mittelschutz für die Einspeisung	2	St						
1.6.16	Überspannungsschutz 24 V, Feinschutz für DDC	2	St						
1.6.17	Meldungen, Fühleranbindungen	27	St						
1.6.18	Ventil- und Klappensteuerungen stetig	9	St						
1.6.19	Klappensteuerungen Auf/Zu 3-Punkt	22	St						

- 1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.
- 2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.
- 3) Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.
- 4) Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.20	Druck- und Volumenstrommessung	12	St						
1.6.21	Frostschutzschaltung	2	St						
1.6.22	Rauchmelderüberwachung	4	St						
1.6.23	Meldungen, BMZ	2	St						
1.6.24	Meldungen Allgemein	12	St						
1.6.25	Leckagemeldung-Schaltung	2	St						
1.6.26	Motorleistungsgruppe 230 V, max. 1,1 kW, FU	5	St						
1.6.27	Pumpenschaltung 400 V, max. 2,5 kW, 1-stufig	1	St						
1.6.28	Motorleistungsgruppe 400 V, bis 3,5 kW, EC	4	St						
1.6.29	Spannungsabgang 230 V max 1,5 KW	3	St						
1.6.30	Sammelstörmeldung	2	St						
1.6.31	Zentralquittierungssteuerung	2	St						
1.6.32	Netzwiederkehrschaltung automatisch	2	St						
1.6.33	Phasenüberwachung 3-phasig	2	St						
1.6.34	Projektiertung und Inbetriebnahme Schaltschrank	1	psch						
1.6.35	Dokumentation Schaltschrank	2	St						
1.7	Kabel und Leitungen								
1.7.1	PVC-Steuerleitung geschirmt LiYCY 4x0,75 mm ²	1250	m						
1.7.2	PVC-Steuerleitung geschirmt LiYCY 5x0,75 mm ²	280	m						
1.7.3	PVC-Steuerleitung geschirmt LiYCY 7x0,75 mm ²	155	m						
1.7.4	PVC-Steuerleitung geschirmt LiYCY 10x0,75 mm ²	150	m						
1.7.5	PVC Steuerleitung YSLY-JZ 3 X 1,5 mm ²	790	m						
1.7.6	PVC Steuerleitung YSLY-JZ 3 X 2,5 mm ²	80	m						
1.7.7	PVC Steuerleitung YSLY-JZ 5 X 1,5 mm ²	200	m						

1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.8	PVC Steuerleitung YSLY-JZ 5 X 2,5 mm ²	80	m						
1.7.9	Daten-Installationskabel S/FTP 4x2xAWG24/1, Cat.7	120	m						
1.7.10	Installationsleitung J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 mm ²	1	m						
1.7.11	Installationsleitung J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 mm ²	1	m						
1.7.12	Installationsleitung J-Y(ST)-Y 6x2x0,8 mm ²	1	m						
1.7.13	Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm ²	1	m						
1.7.14	Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm ²	1	m						
1.7.15	Mantelleitung NYM-J 7x1,5 mm ²	1	m						
1.7.16	Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm ²	1	m						
1.7.17	Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm ²	1	m						
1.7.18	Erdungsbandschelle Gr. 1/4 - 5"	18	St						
1.7.19	Erdungskabel NYY-J H07V-U gr/ge 1x6 mm ²	30	m						
1.7.20	Erdungskabel NYY-J H07V-U gr/ge 1x16 mm ²	18	m						
1.7.21	Potentialausgleichsschiene mit Haube	2	St						
1.8	Verlegesysteme								
1.8.1	Kabelrinne Stahl verz. B 100 mm H 60 mm	50	m						
1.8.2	Kabelrinne Stahl verz. B 200 mm H 60 mm	15	m						
1.8.3	Kabelrinne Stahl verz. B 400 mm H 60 mm	10	m						
1.8.4	Steigleiter B 200 mm, H 60 mm	10	m						
1.8.5	Steigleiter B 400 mm, H 60 mm	10	m						
1.8.6	C-Profil-Schiene 40x22,5 mm	15	m						
1.8.7	Bügelzellen 29-40 mm	50	St						
1.8.8	Sammelhalterung, für 10 Stück Leitungen	1	St						
1.8.9	Sammelhalterung, für 30 Stück Leitungen	1	St						

1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	V0189/2025	14.05.2025
Baumaßnahme Sanierung Turnhalle SZ Obervieland		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV 1)	Kurzbezeichnung der Teilleistung 1)	Menge 1)	Mengen- einheit 1)	Zeit- ansatz 2)	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne 2) 3)	Stoffe 2)	Geräte 2) 4)	Sonstiges 2)	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8.10	Installationskanal 100x60 mm	1	m						
1.8.11	Kunststoff-Stangenrohr FPKu-EM-F, AD 16 mm	80	m						
1.8.12	Kunststoff-Stangenrohr FPKu-EM-F, AD 20 mm	340	m						
1.8.13	Kunststoff-Stangenrohr FPKu-EM-F, AD 25 mm	270	m						
1.8.14	Kunststoff-Stangenrohr FPKu-EM-F, AD 32 mm	20	m						
1.8.15	Stahlpanzerrohr, AD 20 mm	1	m						
1.8.16	Stahlpanzerrohr, AD 25 mm	1	m						
1.8.17	Stahlpanzerrohr, AD 32 mm	1	m						
1.8.18	Abzweigkasten 100x100x60 mm	20	St						
1.8.19	Stahl- und Befestigungsstrukturen	50	kg						
1.9	Durchbrüche und Schottungen								
1.9.1	Wand- und Deckendurchbruch durch MW	1	St						
1.9.2	Wand- und Deckendurchbruch durch MW	1	St						
1.9.3	Kernbohrung Durchm. 10 cm in Beton	1	St						
1.9.4	Brandschottung als Weichschott, Durchmesser 50mm	1	St						
1.9.5	Brandschottung als Weichschott, 300mm x 300mm	1	m						
1.10	Demontagen								
1.10.1	Demontage Feldgeräte/Leitungen/Kabeltrassen	1	St						
1.10.2	Demontage Schaltschrank im Bestand ISP's Lüftung/Heizung	1	St						
1.11	Besondere Leistungen								
1.11.1	Einrichten der Baustelle	1	psch						
1.11.2	Gerüststellung (Rollgerüst),	1	psch						
1.11.3	Bereitstellung, verstellbare Arbeitsbühne - 1.Woche	1	Wo						
1.11.4	Revisions-/ Dokumentationsunterlagen	1	psch						

- 1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.
- 2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.
- 3) Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.
- 4) Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Aufgliederung der Einheitspreise

- 1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben.
- 2) Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.
- 3) Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.
- 4) Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.