

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.01.10	Fernmelde-Innenleitung halogenfrei J-H(ST)H 2 x 2 x	3700	m						
48.01.20	Fernmelde-Innenleitung halogenfrei J-H(ST)H 4 x 2 x	1300	m						
48.01.30	Installations-Innenleitung halogenfrei (N)HMH-J 3 x 1,5	600	m						
48.01.40	Installations-Innenleitung halogenfrei (N)HMH-J 5 x 1,5	40	m						
48.01.50	Installations-Innenleitung halogenfrei (N)HMH-J 7 x 1,5	300	m						
48.01.60	Installations-Innenleitung halogenfrei (N)HMH-J 3 x 2,5	330	m						
48.01.70	Datenkabel für den Innenbereich, Kategorie 7	330	m						
48.01.80	Feuchtraum-Abzweigdose 70 x 70 x 30 mm	30	Stk						
48.01.90	Kunststoff-Panzerrohr FPku Nenngröße: EN25	30	m						
48.01.100	Kunststoff-Panzerrohr FPku Nenngröße: EN32	25	m						
48.01.110	Mehrpreis für Installationsrohr an	25	St						
48.01.120	Kabelsteigtrasse nach DIN 50976, 100x60 mm	6	m						
48.01.130	Elektroanschluß beidseitig herstellen	145	Stk						
48.01.140	Bezeichnungsschild Resopal 60 x 26 mm	426	Stk						
48.01.150	Montageplanung/Koordinatio n Kabel-/Leitungen	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)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je					Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48.01.160	Prüfung Verkabelung GA, Netz-zuleitungen anderer	1	psch							
48.02.10	Außentemperatur-Messwertgeber, - 30 bis 60 °C, IP 65,	1	Stk							
48.02.20	Tauchtemperatur-Messwertgeber 10 bis 130 °C, Niro, PN	21	Stk							
48.02.30	Kabel-Tauchtemperatur-Messwertgeber	21	Stk							
48.02.40	Tauchtemperatur-Sicherheitswächter, -10 bis 50 °C,	3	Stk							
48.02.50	Kanaltemperatur-Messwertgeber, - 30 bis 150 °C, IP 65,	12	Stk							
48.02.60	Raumtemperatur-Messwertgeber	1	Stk							
48.02.70	Differenzdruck Transmitter	12	Stk							
48.02.80	Differenzdruckschalter 20...300 Pa	12	Stk							
48.02.90	Netzwerkdose IE-XM-RJ45/IDC	2	Stk							
48.02.100	Elektronischer Wasserstandsmelder	3	Stk							
48.02.110	Elektrischer Klappenstellmotor	6	Stk							
48.02.120	Elektrischer Klappenstellmotor 4Nm	3	Stk							
48.02.130	Frostschutzthermostat	3	Stk							
48.02.140	Reparatur-Schalter	16	Stk							

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 zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je					Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48.02.150	Fernbedienung 0-1-2 Schalter	2	Stk							
48.02.160	M-Bus Konverter für bis 20 Endgeräte	2	Stk							
48.02.170	Beschriftung Feld- geräte	236	Stk							
48.03.10	Schaltschrankgehäuse für Standmontage	4	Stk							
48.03.20	Schaltschrank Seitenwand Paar	3	Stk							
48.03.30	Schaltplanasche für Schaltschrankbreite 800mm	3	Stk							
48.03.40	Schaltschrankgehäuse für Wandmontage 600x600x210	1	Stk							
48.03.50	Einspeisung 230V, 16A	1	Stk							
48.03.60	Einspeisung 400V, 16A	1	Stk							
48.03.70	Einspeisung 400V, 32A	2	Stk							
48.03.80	Schaltschrankbeleuchtung	4	Stk							
48.03.90	Schrankbelüftung mind. 300 m ³ /h	3	Stk							
48.03.100	Schaltschrank Einbausteckdose	3	Stk							
48.03.110	Phasenkontrolle 3 Phasen	3	Stk							
48.03.120	Trafo 160VA	3	Stk							

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)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je					Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48.03.130	Trafo 500VA	3	Stk							
48.03.140	Netzgerät 24V DC, 10A	2	Stk							
48.03.150	Netzgerät 24V DC, 5A	2	Stk							
48.03.160	Sammelstörung/Quittierung	3	Stk							
48.03.170	Netzwiederkeherschaltung	3	Stk							
48.03.180	Überspannungsschutz für Ethernet Kl. III	3	Stk							
48.03.190	Überspannungsschutz 230/400VAC, 3-phasic	3	Stk							
48.03.200	Überspannungsschutz 230 VAC, 1-phasic	3	Stk							
48.03.210	Wirkenergiezählung 3phas. direktmessend	3	Stk							
48.03.220	Aufschaltung externer Zähler	4	Stk							
48.03.230	Not-Aus	1	Stk							
48.03.240	Kesselsteuerung modulierend	1	Stk							
48.03.250	Anschluß Sicherheitstemperaturbegren	3	Stk							
48.03.260	Ansteuerung Regelventil/-klappe stetig	21	Stk							
48.03.270	Ansteuerung Regelventil/-klappe A/Z	10	Stk							

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 zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.03.280	Ansteuerung Volumenstromregler stetiQ	4	Stk						
48.03.290	Überwachung Brandmeldeanlage	3	Stk						
48.03.300	Ansteuerung Brandschutzklappe	3	Stk						
48.03.310	Überwachung Brandschutzklappe	16	Stk						
48.03.320	potentialfreie Betriebs-/Störmeldung	8	Stk						
48.03.330	Laufüberwachung	6	Stk						
48.03.340	Aufschaltung Temperaturfühler	36	Stk						
48.03.350	Aufschaltung Diff.Druckfühler	7	Stk						
48.03.360	Aufschaltung Sicherheitstemperatur-	3	Stk						
48.03.370	Aufschaltung Wassermelder	3	Stk						
48.03.380	Aufschaltung Frostschutzthermostat	3	Stk						
48.03.390	Aufschaltung Fernbedienung Küche	2	Stk						
48.03.400	Reparaturschalterüberwachu- ng,	16	Stk						
48.03.410	Ansteuerung Kessel	1	Stk						
48.03.420	Motorsteuerung 1-stufig 230V AC bis 4kW	10	Stk						

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)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.03.430	Motorsteuerung EC 230V AC bis 4kW	5	Stk						
48.03.440	Ethernet Switch, managebar, 100/1000Base-T, 5-Ports	4	Stk						
48.03.450	Kat. 6 Ethernet Einbaudose 2xRJ45	4	Stk						
48.03.460	Kat.6 Patchkabel RJ45 LAN Kabel, bis 3 m	4	Stk						
48.03.470	Einbau Automationsstation ASP01 pro Datenpunkt	75	Stk						
48.03.480	Einbau Automationsstation ASP01.1 pro Datenpunkt	13	Stk						
48.03.490	Einbau Automationsstation ASP02 pro Datenpunkt	134	Stk						
48.03.500	Einbau Automationsstation ASP03 pro Datenpunkt	82	Stk						
48.03.510	Einbau Bediengerät	3	Stk						
48.03.520	Ausführungsprojektierung Schaltanlagen	1	psch						
48.03.530	Lieferung und Montage der Schaltschranke mit	1	psch						
48.03.540	Erstprüfung der MSR Anlage (VDE 100 Teil 600)	1	psch						
48.03.550	Funktionsprüfung und Inbetriebnahme	1	psch						
48.04.10	Modulare Automationsstation ASP01	1	Stk						
48.04.20	Modulare Automationsstation ASP03	1	Stk						

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)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.04.30	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	36	Stk						
48.04.40	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	21	Stk						
48.04.50	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	177	Stk						
48.04.60	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	71	Stk						
48.04.70	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	11	Stk						
48.04.80	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	4	Stk						
48.04.90	Ein-/Ausgabefunktion nach VDI 3814/1 bzw. EN ISO	56	Stk						
48.04.100	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	74	Stk						
48.04.110	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	21	Stk						
48.04.120	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	20	Stk						
48.04.130	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	49	Stk						
48.04.140	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	8	Stk						
48.04.150	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	24	Stk						
48.04.160	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	60	Stk						
48.04.170	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	54	Stk						

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 zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.04.180	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	38	Stk						
48.04.190	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	38	Stk						
48.04.200	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	1	Stk						
48.04.210	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	10	Stk						
48.04.220	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	1	Stk						
48.04.230	Verarbeitungsfunktionen nach VDI 3814/1 bzw. EN	9	Stk						
48.04.240	Projektierung, Ingenieurbearbeitung	382	Stk						
48.04.250	Inbetriebnahme und Funktionstest der	382	Stk						
48.04.260	WEB-Touchpanel zum Einbau in Schaltschranktür	3	Stk						
48.04.270	Generierung eines Anlagenschemas	10	ST						
48.04.280	Generierung dynamischer Einblendungen in das	360	ST						
48.05.10	Werk- und Montageplanung	1	psch						
48.05.20	Bestandsdokumentation GA	1	psch						
48.05.30	Einweisung GA Anlage	1	St						
48.05.40	GA-Anlage vor Abnahme betreiben 3 Monate	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 zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 190	Datum 30.06.2025
Baumaßnahme Grundschule Neukirchen		
Angebot für Los190 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.05.50	Brandschott als Weichschott	5	St						
48.05.60	Brandschott als Weichschott	2	St						
48.05.70	Abschottung Einzelkabel S90	30	St						
48.05.80	Bohrung Ø 3, 30 cm	30	St						
48.05.90	Bohrung Ø 5, 30 cm	20	St						
48.05.100	Kernbohrung 10/30cm	5	St						
48.05.110	Kernbohrung 15/30cm	3	St						
48.05.120	Stundenlohn Hilfsmonteur	5	Std						
48.05.130	Stundenlohn Monteur	5	Std						
48.05.140	Stundenlohn Obermonteur	5	Std						
48.05.150	Stundenlohn Techniker	5	Std						
48.05.160	Stundenlohn Projektgenieur	5	Std						

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.