

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02 LV Elektroarbeiten

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauleistungen: Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit
Nennspannungen bis 36 kV, DIN 18382

Auftraggeber: Gemeinde Elztal
Hauptstraße 8
74834 Elztal

Objekt: Sporthalle Auerbach
Alte Steige 30
Auerbach

02 LV Elektroarbeiten

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.1

Lage der Baustelle/Baustellenbeschreibung:

Die Baustelle befindet sich in Auerbach "Alte Steige 30" in der Gemeinde 74834 Elztal - Ortsteil Auerbach. Aufgrund der Lage und Nutzung des Gebäudes als Sporthalle der Gemeinde Elztal, sind ausreichend Park- und Lagerflächen, sowohl vor als auch um das Gebäude, vorhanden.

0.1.2

Im gesamten Innenbereich des Gebäudes herrscht Rauchverbot.

0.1.3

Art, Lage und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Transporteinrichtungen und Hebezeug werden von Seiten des Bauherrn nicht vorgehalten.

0.1.4

Anschlüsse für Wasser und Energie:

Im Gebäude wird durch den Auftraggeber eine Baustromversorgung und eine Baubeleuchtung vorgehalten.

Im Innenbereich befindet sich eine Sanitäreinrichtung, Bauwasser wird an einer Zapfstelle bauseitig zur Verfügung gestellt.

0.1.5

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Auf der Baustelle werden parallel zu den Elektroarbeiten die Haustechnik und Ausbaugewerke tätig sein. Auf dem Vorplatz der Halle sind Sanitärcontainer und Umkleidecontainer für den Sportbetrieb aufgebaut.

0.1.6

Baubesprechung:

Während der Baumaßnahme findet regelmäßig, in der Regel wöchentlich, eine Baubesprechung statt. Der Auftraggeber bzw. die von ihm beauftragten Architekten und Ingenieure protokollieren die Ergebnisse der jeweiligen Baubesprechung und übermitteln diese den Auftragnehmern elektronisch als E-Mail.

0.1.7

Übermittlung Ausführungsunterlagen:

Die nach VOB/B § 3 Abs.1 für die Ausführung nötigen Unterlagen werden dem Auftragnehmer ausschließlich in elektronischer Form, i. d. R. als PDF-Datei, übermittelt.

0.1.8

Baubeschreibung:

02 LV Elektroarbeiten

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Allgemeine Beschreibung der Maßnahme:

Gegenstand der Ausschreibung ist die Erneuerung der Elektroinstallationen in der Sporthalle Auerbach. Hiervon ausgenommen sind die Räumlichkeiten der SG Auerbach. In diesen Bereichen werden ausschließlich die Brandwarnanlage sowie die Sicherheitsbeleuchtung durch die ausgeschriebene Maßnahme nachgerüstet.

Die Stör- und Alarmmeldungen der Brandwarnanlage sind über ein Telefonwählgerät auf externe Telefone aufzuschalten. Die Störmeldungen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage werden auf ein zentrales Bedien- und Störmeldetableau übertragen.

Für die Räumlichkeiten der SG Auerbach ist die erforderliche Zuleitung bis zur definierten Schnittstelle bereitzustellen und zu verlegen. Die nachgelagerten Verteileranlagen sowie die allgemeine Elektroinstallation innerhalb dieser Bereiche werden durch den Sportverein ausgeführt und sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

In den Hallenbereichen werden die Beleuchtungsanlagen einschließlich der Sporthallenbeleuchtung vollständig erneuert. Hierfür sind neue Kabel- und Leitungsanlagen sowie die erforderlichen Trage- und Verlegesysteme zu liefern und zu montieren. Sämtliche Schaltgerätekombinationen und Verteileranlagen werden erneuert und entsprechend den geltenden Normen, Vorschriften und dem aktuellen Stand der Technik ausgeführt.

Die Gebäudeautomation erfolgt auf Basis des KNX-Systems. Zur Bedienung der Anlagen ist ein mobiles, tragbares Bedienpanel für Veranstaltungs- und Sonderbetriebsarten vorgesehen.

Die einzelnen Hallen- und Nutzungsbereiche werden über separate Unterzähler erfasst, um eine verursachungsgerechte Energieverbrauchsmessung zu ermöglichen.

Die elektrische Versorgung des angrenzenden Tennisclubs sowie der Parkplatzbeleuchtung wird ab der Übergabestelle im Heizraum neu aufgebaut und eingespeist.

Allgemeine Ausführungsbestimmungen

Sämtliche Installationsarbeiten sind entsprechend den aktuell gültigen DIN-, VDE- und EN-Normen sowie den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten alle örtlichen Gegebenheiten eigenverantwortlich zu prüfen und notwendige Aufmaße vor Ort durchzuführen.

Alle erforderlichen Befestigungs-, Montage- und Kleinmaterialien sind, auch wenn sie nicht gesondert aufgeführt sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Koordination mit anderen an der Baumaßnahme beteiligten Gewerken ist Bestandteil der Leistung. Nach Abschluss der Arbeiten sind sämtliche Anlagen zu prüfen, zu messen, zu dokumentieren und betriebsfertig zu übergeben.

Die erforderlichen Prüfprotokolle nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100 sowie die Bestands- und Revisionsunterlagen sind dem Auftraggeber vollständig zu übergeben.

Notwendige Abschaltungen und Inbetriebnahmen sind mit dem Betreiber rechtzeitig abzustimmen.

Alle Leitungs- und Kabelwege sind fachgerecht zu kennzeichnen. Verteiler, Schaltgeräte und Betriebsmittel sind dauerhaft zu beschriften.

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE		
01	Titel Kabel und Leitungen (Starkstrom)	
	Hinweistext zu Titel Kabel und Leitungen Die nachfolgend aufgeführten Leitungen sind in einer Montagehöhe von bis 3,5 Meter und 5–6 Meter als Mischkalkulation anzusetzen. Der entsprechende Anteil 5-7 Meter beträgt rund 35 % der Gesamtmasse. Gerüst wird gesondert vergütet.	
01.10	Installationsltg NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	
	587 m	EP GP
01.20	Installationsltg NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	
	185 m	EP GP
01.30	Installationsltg NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	
	254 m	EP GP
01.40	Installationsltg NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	
	36 m	EP GP
01.50	Installationsltg NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	
	582 m	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.60	Installationsltg NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	218 m	EP	GP
01.70	Installationsltg NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	485 m	EP	GP
01.80	Installationsltg NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	37 m	EP	GP
01.90	Installationsltg NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.150 m	EP	GP
01.100	Installationsltg NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	185 m	EP	GP
01.110	Installationsltg NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	485 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.120	Installationsltg NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	85 m	EP	GP
01.130	Installationsltg NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	285 m	EP	GP
01.140	Installationsltg NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	37 m	EP	GP
01.150	Installationsltg NYM-J 5x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25 m	EP	GP
01.160	Installationsltg NYM-J 5x4 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	18 m	EP	GP
01.170	Installationsltg NYM-J 5x4 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	9 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.180	Installationsltg NYM-J 5x4 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	6 m	EP	GP
01.190	Kabel NYY-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	26 m	EP	GP
	Steckdosenwandverteiler Sporthalle Leitungsverlegung als Mischkalkulation 50%Arbeitshöhe bis 3,5 Meter, 50% bis 7,5 Meter			
01.200	Installationsltg NYM-J 5x10 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	25 m	EP	GP
01.210	Installationsltg NYM-J 5x10 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	10 m	EP	GP
01.220	Installationsltg NYM-J 5x10 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	9 m	EP	GP
01.230	Installationsltg NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	52 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.240	Installationsltg NYM-J 5x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	20 m	EP	GP
01.250	Installationsltg NYM-J 5x16 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	8 m	EP	GP
	UV Heizraum Leitungsverlegung bis 3,5 Meter			
01.260	Installationsltg NYM-J 5x25 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	45 m	EP	GP
01.270	Installationsltg NYM-J 5x25 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	5 m	EP	GP
01.280	NH-Sicherungseinsatz 500VAC Betriebskl.gG Gr.00 80A STLB-Bau 04/2026 054 NH-Sicherungseinsatz mit Kontaktmesser DIN 43620-1 und DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, für Betriebsklasse gG, mit Schaltzustandsgeber (Schlagbolzen), Baugröße 00, Bemessungsstrom 80 A.	3 St	EP	GP
	Sportverein nachfolgende Leitungsverlegung bis 3,5 Meter			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.290	Kabel NYY-J 5x50RM vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 50 RM, Cu-Zahl 2400, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	45 m	EP	GP
	Tennisclubheim nachfolgende Leitungsverlegung bis 3,5 Meter			
01.300	Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	45 m	EP	GP
Summe Titel 01 Kabel und Leitungen (Starkstrom), Netto:				
02	Titel	Kabel und Leitungen (Schwachstrom)		
	Hinweistext zu Titel Kabel und Leitungen Die nachfolgend aufgeführten Leitungen sind aufgrund einer Montagehöhe von 5–7 m im Rahmen einer Mischkalkulation anzusetzen. Der entsprechende Anteil beträgt rund 35 % der Gesamtmasse.			
	Nachfolgende Positionen sind als EIB Leitungen zu kalkulieren			
02.10	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	224 m	EP	GP
02.20	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	157 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
02	Titel	Kabel und Leitungen (Schwachstrom)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.30	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 TA Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Leitungsfarbe grün .	196 m	EP	GP
02.40	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 TA Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Leitungsfarbe grün .	22 m	EP	GP
02.50	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 061 TA Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Leitungsfarbe grün .	52 m	EP	GP
Summe Titel 02		Kabel und Leitungen (Schwachstrom), Netto:		
03	Titel Verlegesysteme			
03.10	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	85 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.20	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	95 m	EP	GP
03.30	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	72 m	EP	GP
	Hinweistext nachfolgende Alu-Rohr Positionen Die Schellen sind als doppelaschige Abstandsschellen zu kalkulieren			
03.40	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	45 m	EP	GP
03.50	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
03	Titel	Verlegesysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.60	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	24 m	EP	GP
03.70	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm Stahlkonstruktion Trägerklammern STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	25 m	EP	GP
03.80	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm Stahlkonstruktion Trägerklammern STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	29 m	EP	GP
03.90	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm Stahlkonstruktion Trägerklammern STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	12 m	EP	GP
03.100	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	38 m	EP	GP
03.110	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	36 m	EP	GP
03.120	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	18 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.130	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 19/33mm PVC-U Beton STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus PVC-U, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	24 m	EP	GP
03.140	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/60mm PVC-U Beton STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	34 m	EP	GP
03.150	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm PVC-U Beton STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	20 m	EP	GP
03.160	C-Profilsch. gelocht Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 C-Profilschiene, gelocht, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	4 m	EP	GP
03.170	Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 60mm B 200mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
03	Titel	Verlegesysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.180	Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 60mm B 300mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	4 m	EP	GP
03.190	Kabelrinne gelocht H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	75 m	EP	GP
03.200	Kabelrinne gelocht H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	32 m	EP	GP
03.210	Kabelrinne gelocht H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	21 m	EP	GP
03.220	Kabelrinne gelocht H 60mm B 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich.	3 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.230	Befestigung Trapezblech Befestigung Kabelrinne an Akustiktrapezblechtragschale Befestigungskonstruktion für Kabelrinnen an vorhandener Akustiktrapezblechtragschale Typ 180/250 bei einer Dachneigung von ca. 8° liefern und montieren. Ausführung für die Aufnahme von Kabelrinnen mit einer Breite von 100 bis 200 mm. Befestigung mittels Trapezblechbefestiger einschließlich Montageplatten/Klemmsystemen. Abhängung mit verzinkten Gewindestangen M10 bis 0,5 m Abhanghöhe einschließlich aller erforderlichen Befestigungselemente. Liefern und montieren von C-Auflegeschienen (Montageschienen) zur Aufnahme der Kabelrinnen, einschließlich Verbindungselementen, Muttern, Unterlegscheiben, Schienenkonsolen, Schienenverbindern sowie sämtlichem systembedingtem Zubehör. Die Konstruktion ist entsprechend den statischen und systemtechnischen Anforderungen des Herstellers auszuführen. Sämtliche Befestigungs-, Verbindungs- und Kleinmaterialien sind im Einheitspreis enthalten. Montagehöhe bis 7,0 Meter, Gerüst wird gesondert vergütet Trapezblechhalter lackiert RAL 9006	62 St	EP	GP
03.240	Bogen Kabelrinne 90Grad waager. H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	6 St	EP	GP
03.250	Bogen Kabelrinne 90Grad waager. H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.260	Bogen Kabelrinne 90Grad waager. H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Gerüst wird gesondert vergütet.	2 St	EP	GP
03.270	T-Abzweig Kabelrinne H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	2 St	EP	GP
03.280	Wand- und Deckenbügel B245mm Wand- und Deckenbügel, zum schraubenlosen Montieren von Kabelrinnen. Geeignet für Montage an Betonwand oder -decke. Direkter Wand- oder Deckenmontage. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: bandverzinkt Länge: 175 mm Breite: 245 mm Höhe: 60 mm 1,5kN Für Kabelrinnen-/Kabelleiterbreite 200 mm	8 St	EP	GP
03.290	Wand- und Deckenbügel B345mm Wand- und Deckenbügel, Geeignet für Montage an Betonwand oder -decke. Werkstoff: Stahl, Oberfläche: bandverzinkt Länge: 175 mm Breite: 345 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 60 mm			Übertrag:
	1,5kN			
	Ausführung: Abhängebügel (C-Bügel) Für Kabelrinnen-/Kabelleiterbreite 300 mm			
		12 St	EP	GP
03.300	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 2kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich.	20 St	EP	GP
03.310	Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 1,5kN L 300mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	20 St	EP	GP
03.320	Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	20 St	EP	GP
03.330	Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.340	Gelenkstück Kabelrinne H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Gelenkstück, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	2 St	EP	GP
03.350	T-Abzweig Kabelrinne H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	1 St	EP	GP
Summe Titel 03		Verlegesysteme, Netto:		
04 Titel Schaltgerätekombinationen				
Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl. Bauform STLB-Bau 04/2026 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform der Schutzgeräte eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für das betriebsfertige Anschließen aller Die Kosten für das betriebsfertige Anschließen aller zu- und abgehenden Kabel und Leitungen einschließlich dem dafür erforderlichen Montage- und Klemmenmaterialmaterial ist pro Zu- bzw. Abgang zu kalkulieren und in die Einheitspreise mit einzurechnen. Bei allen zu- und abgehenden Kabel und Leitungen sind geeignete Maßnahmen zur Zugentlastung zu treffen. Die Anschlüsse für PE- und N-Leiter müssen einzeln lösbar sein, die N-Schiene ist isoliert aufzubauen. Es sind N-Trennklemmen zu verwenden.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Von den Verteilern sind Aufbauzeichnungen und Stromlaufpläne zu erstellen und zur Freigabe vorzulegen. Leitungsschutzschalter und Schaltsicherungseinheiten sind auf Klemmen zu verdrahten. Es sind Reihenklemmen in "Federklemmtechnik" zu verwenden. Hinweistext Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Schaltgerätekombinationen sind mit einer Platzreserve von 30% für eventuelle Nachrüstungen zu kalkulieren. UV Küche			Übertrag:
04.10	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl abschließbar I 250 A IP54 IK09 EMV A Schrank Wandmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA TB Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Wandmontage, Anlage ortsfest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr abschließbar mit Schwenkhebelgriff für den Einbau von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: bauseitigem Halbzylinder Mindestgröße: 1400x1050x205mm Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.	1 St	EP	GP
04.20	Kabelrangierkanal für Feldverteiler,RAL9010 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Zwei Profilhalter für den zuvor beschriebenen Schrank sowie die dazu notwendigen Profilhaltern. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Werkstoff: Kunststoff Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL 9010 RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß	1 St	EP	GP
04.30	Lasttrennschalter 3polig 200A STLB-Bau 04/2026 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 200 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1 St	EP	GP
04.40	Überspannungsschutzgerät Typ 2 230VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.10kA N-PE 4-polig Schutzpegel 1,5kV 6TE STLB-Bau 04/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, Schutzpegel max. 1,5 kV, Einbaubreite 6 Teilungseinheiten, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.50	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	6 St	EP	GP
04.60	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	4 St	EP	GP
04.70	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	2 St	EP	GP
04.80	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	20 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.90	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	20 St	EP	GP
04.100	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
04.110	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
	UV Sanitär - Geräte			
04.120	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl abschließbar I 250 A IP54 IK09 EMV A Schrank Wandmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA TB Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Wandmontage, Anlage ortsfest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr abschließbar mit Schwenkhebelgriff für den Einbau von bauseitigem Halbzylinder Mindestgröße: 950x550x205mm Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.130	Kabelrangierkanal für Feldverteiler,RAL9010 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Zwei Profilhalter für den zuvor beschriebenen Schrank sowie die dazu notwendigen Profilhalter. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Werkstoff: Kunststoff Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL 9010 RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß			
		1 St	EP	GP
04.140	Lasttrennschalter 3polig 63A STLB-Bau 04/2026 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.150	Überspannungsschutzgerät Typ 2 230VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.10kA N-PE 4-polig Schutzpegel 1,5kV 6TE STLB-Bau 04/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, Schutzpegel max. 1,5 kV, Einbaubreite 6 Teilungseinheiten, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1 St	EP	GP
04.160	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	8 St	EP	GP
04.170	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	2 St	EP	GP
04.180	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.190	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	10 St	EP	GP
04.200	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	2 St	EP	GP
04.210	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
	UV Umkleide - Sporthalle			
04.220	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl abschließbar I 250 A IP44 IK09 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA TB Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Standmontage, Anlage ortsfest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr abschließbar mit Schwenkhebelgriff für den Einbau von bauseitigem Halbzylinder Mindestgröße: 1950x550x205mm Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.230	Kabelrangierkanal für Feldverteiler,RAL9010 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Zwei Profilhalter für den zuvor beschriebenen Schrank sowie die dazu notwendigen Profilhaltern. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Werkstoff: Kunststoff Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL 9010 RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.240	Lasttrennschalter 3polig 100A STLB-Bau 04/2026 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1 St	EP	GP
04.250	Überspannungsschutzgerät Typ 2 230VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.10kA N-PE 4-polig Schutzpegel 1,5kV 6TE STLB-Bau 04/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, Schutzpegel max. 1,5 kV, Einbaubreite 6 Teilungseinheiten, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1 St	EP	GP
04.260	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.	7 St	EP	GP
04.270	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	24 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.280	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	5 St	EP	GP
04.290	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	2 St	EP	GP
04.300	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	20 St	EP	GP
04.310	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.320	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
04.330	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
04.340	IP Schnittstelle KNX IP-Schnittstelle REG-Gehäuse 2 TE Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer Bestimmungsgemäßer Gebrauch Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP Betrieb als Datenschnittstelle Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler Produkteigenschaften KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3 KNX IP Secure kompatibel ab ETS 5.7.3 Max. 48 Telegramme pro Sekunde im Modus IP Secure LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool SNTP-Server, gepuffert Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren Ausfallmeldung des KNX-Systems an IP-System Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk Leistungsaufnahme max. 1 W Ab V05 und in Verbindung mit Fernzugriffslizenz (Art.-Nr. IPS-L): Verschlüsselter Zugriff auf KNX-Geräte zur Konfiguration und Wartung außerhalb des lokalen Netzwerkes Freigabe des Zugriffs über Kommunikationsobjekte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rückmeldung über Zugriff und Programmiervorgänge über Kommunikationsobjekte Fabrikat: Jung Typ: IPS300SREG oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: ‘ ‘ ‘ angebotener Typ: ‘ ‘ ‘ vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.350	Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel zusätzl.Ausgang 230VAC STLB-Bau 04/2026 057 Spannungsversorgung, 640 mA, Ausgangsspannung 29 V DC als Schutzkleinspannung, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, mit zusätzlichem unverdrosselten Ausgang 29 V DC zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE.			
		1 St	EP	GP
04.360	Binäreingabegerät KNX-TP 8fach STLB-Bau 04/2026 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, mit einer Länge der Anschlussleitung je Eingang von max. 100 m, je Eingang konfigurierbar für Dimmer/Jalousie oder UM/Ein/Aus/Wert senden, mit Schalten bei steigender und/oder fallender Flanke, mit Wert senden bei steigender und/oder fallender Flanke, mit Schalten bei kurzem und/oder langem Impuls, mit einstellbarer Mindestzeitdauer für langen Impuls, mit parametrierbarem zyklischen Senden des Objektwertes, mit je Eingang parametrierbarer Statusmeldung bei Busspannungs-Wiederkehr, Bemessungsbetriebsspannung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene.	1 St	EP	GP
04.370	Binäreingabegerät KNX-TP 16fach STL-Bau 04/2026 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 16-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, mit einer Länge der Anschlussleitung je Eingang von max. 100 m, je Eingang konfigurierbar für Dimmer/Jalousie oder UM/Ein/Aus/Wert senden, mit Schalten bei steigender und/oder fallender Flanke, mit Wert senden bei steigender und/oder fallender Flanke, mit Schalten bei kurzem und/oder langem Impuls, mit einstellbarer Mindestzeitdauer für langen Impuls, mit parametrierbarem zyklischen Senden des Objektwertes, mit je Eingang parametrierbarer Statusmeldung bei Busspannungs-Wiederkehr, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene.	1 St	EP	GP
04.380	Schaltaktor KNX-TP 8fach Schalt-I 16A STL-Bau 04/2026 057 Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem potentialfreien Relaiskontakt je Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, cos phi 1, mit Betriebs- und Statusanzeige und Handbetätigung je Kanal, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit einstellbarem Zeitschalterbetrieb, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit je Kanal wähl- und einstellbarem zeitbegrenzten Einschalten der Beleuchtung bei Energiesparbetrieb, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit integrierter 8-bit-Szenensteuerung, mit mind. 8 Szenen je Kanal, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, max. zulässige Buslast 5 mA, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 8 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	1 St	EP	GP
04.390	Schaltaktor KNX-TP 24fach Schalt-I 16A STL-Bau 04/2026 057 Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 24-fach, mit einem potentialfreien Relaiskontakt je Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, cos phi 1, mit Betriebs- und Statusanzeige und Handbetätigung je Kanal, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit einstellbarem Zeitschalterbetrieb, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit je Kanal wähl- und einstellbarem zeitbegrenzten Einschalten der Beleuchtung bei Energiesparbetrieb, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit integrierter 8-bit-Szenensteuerung, mit mind. 8 Szenen je Kanal, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, max. zulässige Buslast 5 mA, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 8 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	1 St	EP	GP
04.400	KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer DALI STL-Bau 04/2026 057 KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer zu DALI, zum Anschluss von 64 DALI-Vorschaltgeräten, mit Aufteilung der 64 Vorschaltgeräte auf bis zu 16 Gruppen, die ausschließlich gemeinsam schalt- und dimmbar sind, mit einer Leuchtmittelausfallmeldung je Gruppe, mit 8-bit-Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen, über Bus-Software parametrierbar, welche DALI-Vorschaltgeräte welchem Kanal zugeordnet werden, mit Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über Netzgerät für 230 V AC, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, als Einbaugerät.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	UV Technik			
04.410	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl abschließbar I 250 A IP54 IK09 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA TB Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Standmontage, Anlage ortsfest, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr abschließbar mit Schwenkhebelgriff für den Einbau von bauseitigem Halbzylinder Mindestgröße: 1100x300x205mm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.			
		1 St	EP	GP
04.420	Kabelrangierkanal für Feldverteiler,RAL9010 Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Zwei Profilhalter für den zuvor beschriebenen Schrank sowie die dazu notwendigen Profilhaltern. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Werkstoff: Kunststoff Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL 9010 RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß			
		1 St	EP	GP
04.430	Lasttrennschalter 3polig 63A STLB-Bau 04/2026 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
		1 St	EP	GP
04.440	Überspannungsschutzgerät Typ 2 230VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.10kA N-PE 4-polig Schutzpegel 1,5kV 6TE STLB-Bau 04/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, Schutzpegel max. 1,5 kV, Einbaubreite 6 Teilungseinheiten, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.			
		1 St	EP	GP
04.450	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.460	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	5 St	EP	GP
04.470	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
04.480	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	4 St	EP	GP
04.490	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachrüstung NSHV			
04.500	Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, MBUS, MID EcoCount SL 85 4Q Lieferung + Bezug M-BUS 0.25-5(85)A MID Drehstromzähler EcoCount SL 85 4Q Lieferung und Bezug M-BUS S0, 0,25-5(85) A, MID konformitätsbewertet Der Zähler EcoCount SL ist ein vollelektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen bzw. Einphasen-Zweileiternetzen und dazu bestimmt, elektrische Wirkenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren. Er ist ein Innenraumzähler als Installations-Einbaugerät für die Hutschienenmontage, in einer kompakten Bauform von nur 4 Teilungseinheiten. Der Zähler EcoCount SL 85 ist für den direktmessenden Anschluss bis 85 A Grenzstromstärke in Niederspannungsnetzen für Lieferung und Bezug verfügbar. Beleuchtetes Display Menünavigation über zwei Bedientasten Anzeige von Wirk-, Schein- und Blindleistung, Leistungsfaktor, Spannung, Netzfrequenz, Strom. Jeweils Gesamt und pro Phase. Alarmfunktionalität mit parametrierbaren Schwellwerten Tarifschaltung 2 Tarife Wechselstromzulassung auf L1 Spannungsloses Ablesen Rücksetzbares Zählerregister Phasenausfallerkennung / Drehfeldererkennung Rücklaufsperrung Zweirichtungszählung Lieferung und Bezug Konformitätsbewertung nach MID Anzeige Kapazität passt sich dynamisch dem Verbrauch an. Zu Beginn werden 5 Vor- und 3 Nachkommastellen (5.3) angezeigt. Mit zunehmendem Verbrauch verschiebt sich die Nachkommastelle bis zur Darstellung 8.0. 4 Teilungseinheiten S0 Impulsausgang für Wirkenergie M-BUS Zukunftsfähig durch Erweiterungsschnittstelle (Zusatzfunktionen über Module) S0-Impulsausgang passiv potentialfrei, nach DIN EN 62053-31 Klasse A EcoCount SL 85 Impulslänge: $t_i = 30 \text{ ms}$ Impulswertigkeit: 1000 Imp./kWh bzw. Imp./kvarh Belastbarkeit: U max. 30 V I max. 100 mA M-Bus Schnittstelle EN 13757-2, -3 Adressierung: Primäradresse = 0 (über das Displaymenü am			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gerät änderbar) Sekundäradresse = Seriennummer (identisch mit der Zähler-Herstellernummer) Baudrate: von 300 bis 9.600 Baud (Standard 2.400 Baud) Datenübertragung M-Bus Energiewert(e) Momentanwert Leistung je Phase und Summe Spannung je Phase Strom je Phase Fehlerstatus Technische Daten SL 85 Messprinzip: direktmessend Messsystem: 2- oder 4-Leiter Messspannung (Un): 230 V (2-Leiter) 3 x 230/400 V (4-Leiter) Messstrom (I): 5(85) A Messart: Dreiphasen-Vierleiter-Drehstromnetz oder Einphasen-Zweileiter-Wechselstromnetz Genauigkeitsklasse (Wirkenergie): B Formfaktor: 4 TE Hutschiene Eigenverbrauch (pro Phase): = 0,6 VA Temperaturbereich (Betrieb): 3K6 (-25°C bis +55°C) Innenraum Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh): 5.000 Mechanische Umgebungsbedingungen: M2 Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: E2 Schutzart (Gehäuse): IP 20*, bei angebrachtem Klemmendeckel Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter: 2,5 - 25 mm² flexibel Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen: 1,5 mm² Abmessungen (BxHxT, in mm): 72 x 90 x 62 Gewicht: 0,26 kg MID (Wirkenergie): ja Anzeige LC-Display: 8 Stellen (5.3 bis 8.0) Montageart: DIN Hutschiene (REG) Bussystem: M-BUS Fabrikat: NZR oder gleichwertig Typ: EcoCount SL 85 4Q Lieferung + Bezug M-BUS 0.25-5(85)A MID oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: ‘ ‘ ‘ angebotener Typ: ‘			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
04	Titel	Schaltgerätekombinationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
‘ ‘ ‘ ‘ vom Bieter einzutragen.				
		3 St	EP	GP
Summe Titel 04				
		Schaltgerätekombinationen, Netto:		
05 Titel Brandwarnanlage				
Hinweistext Titel Brandwarnlage				
Bei der Sporthalle sind circa 35% der Einzelpositionen in einer typischen Montaghöhe von bis zu 6,5 Metern zu kalkulieren.				
05.10 Brandmelderzentrale				
Brandmelderzentrale				
VdS-Nr. G 217053				
Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)				
0786-CPR-21555				
EN 54-2 /-4				
Die hifire 4400 ist eine Brandmelderzentrale in Loop-Technik zur Erfassung und Weiterleitung von Brandmeldungen.				
Durch den modularen Aufbau und die Netzwerkfähigkeit der Brandmelderzentralen lassen sich Objekte unterschiedlicher Größe, z. B. Kindertagesstätten, Ladengeschäfte, Hotels und Pensionen, öffentliche Einrichtungen bis hin zu Gewerbebetrieben und Industrieanlagen absichern.				
Die Brandmelderzentrale hifire 4400 entspricht den Anforderungen gemäß DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2, EN 54, DIN 14675, VdS 2095, DIN VDE V 0826-2 sowie der Hausalarmanlage Typ A und Typ B.				
Durch eine leistungsstarke und komfortable Systemsoftware werden maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit garantiert				
Skalierbarkeit durch die redundante Vernetzung von bis zu 30 Brandmelderzentralen				
Der übersichtliche Aufbau der Zentralen ermöglicht einen hohen Installations- und Bedienkomfort				
Über vorhandene Schnittstellen ist die Anbindung an übergeordnete Managementsysteme jederzeit möglich				
Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern eine hohe Anpassungsfähigkeit und Flexibilität in jeder				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anwendung Für den direkten Betrieb am Loop 4000 stehen zur Verfügung: - Automatische Brandmelder - Nichtautomatische Brandmelder - Funk-Brandmelder gemäß EN 54-25 - EX-Brandmelder - Rauchansaugsysteme - Ein-Ausgangsmodule - Optische und Akustische Signalgeber - Zusatznetzteile Die Summe der Vorteile garantieren Flexibilität und Investitionssicherheit bei höchster Qualität und Zuverlässigkeit. Die Parametriersoftware compas-F 4000 ermöglicht eine schnelle und benutzerfreundliche Parametrierung der Brandmelderzentrale. - Anschlussmöglichkeiten für bis zu 4 Loops - Zentralenvarianten mit 64, 128, 256 oder 512 Brandmeldern - 1020 Loop-Adressen insgesamt - Automatische oder manuelle Adressierung der Loop-Komponenten - 2 frei parametrierbare, potenzialfreie Relaisausgänge - 4 frei parametrierbare überwachte Spannungsausgänge - 4 frei parametrierbare Eingänge - Eingebaute Bedien- und Anzeigeelemente - Benutzerfreundliches großes Display - 999 Meldergruppen - Vernetzung von bis zu 30 Brandmelderzentralen - Serielle Schnittstelle zum Anschluss von FAT / FBF - Schnittstelle zum Anschluss einer Übertragungseinrichtung gemäß DIN 14675 (Hauptmelder) und EN 54-21 (Störung) - Schnittstelle zum Anschluss eines Schlüsseldepots - Schnittstelle zum Anschluss einer Löschanlage - Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Drahtbruch - Tag-Nacht-Umschaltung parametrierbar - Kalenderfunktion parametrierbar - Reaktions-/Erkundungszeit parametrierbar - Meldungsabhängigkeit parametrierbar - Brandfallsteuerungen parametrierbar - Freischaltelement parametrierbar - Ereignisspeicher für 999 Ereignisse - Visualisierung der Bedien- und Anzeigeelemente über Webserver und EBLWeb - Schnittstelle über Webserver für übergeordnete Managementsysteme - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Brandmelderzentrale hifire 4400 mit integrierten Bedien- und Anzeigeelementen im Gehäusotyp GR102. Die Brandmelderzentrale gibt es in den Varianten mit 64, 128, 256 und 512 Brandmeldern. Mit einem Lizenzverfahren lässt sich die Brandmelderzentrale auch nachträglich auf bis zu 512 Brandmelder erweitern. Es besteht eine umfangreiche Systemzulassung u. a. mit Funk-Komponenten, EX-Meldern und Rauchansaugsystem. Brandmelderzentrale - Anschlussmöglichkeiten für bis zu 4 Loops - 2 frei parametrierbare, potenzialfreie Relaisausgänge max. 30 V / 2 A - 4 frei parametrierbare Spannungsausgänge überwacht max. 500 mA - 4 frei parametrierbare Eingänge Gehäuse GR102 - 6 Montageplätze für Erweiterungskarten 4580, 4581, 4583 - 1 Montageplatz für Übertragungseinrichtung - Optional Verteilerfeld für 4 Lötleisten 16-polig oder 4 LSA-Plus-Anschlussleisten 10 DA - Integrierte DIN-Hutschiene - Integriertes Netzteil 24 V DC / 6,5 A - 2 Stellplätze für Akku 12 V / 26 Ah - Betriebstemperatur -5 °C bis +40 °C - Schutzart IP40 - Abmessungen (BxHxT) 500x600x175 mm - Farbe Gehäusetür RAL 9016 Verkehrsweiß - Farbe Gehäuseunterteil RAL 9006 Weißaluminium - Stromaufnahme in Ruhe ca. 230 mA - Stromaufnahme bei Alarm ca. 290 mA - Versorgungsspannung 230 V AC Lizenziert für Brandmelder 64 100078332 Hersteller/Anbieter: TELENOT ELECTRONIC GMBH Wiesentalstraße 60 73434 Aalen GERMANY			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: hifire 4400 GR102 oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.20	Akku 12 V/26 Ah Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 26 Ah VdS anerkannt Akku zur redundanten Energieversorgung von Gefahrenmeldeanlagen. - Anschluss: Gewinde M5 - Lageunabhängig, gemäß DIN 43534 - Abmessungen (BxHxT) 166x125x175 mm - Gewicht ca. 9 kg 100056094 Hersteller/Anbieter: TELENOT ELECTRONIC GMBH Wiesentalstraße 60 73434 Aalen GERMANY oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
05.30	Betriebsbuch Brandwarnanlagen Betriebsbuch Brandmeldeanlagen Das Betriebsbuch für Brandmeldeanlagen entspricht den - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Empfehlungen des BHE.			Übertrag:
	910078918			
	Hersteller/Anbieter:			
	TELENOT ELECTRONIC GMBH			
	Wiesentalstraße 60			
	73434 Aalen			
	GERMANY			
	oder gleichwertig			
	Hersteller und Typ '			
	'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
05.40	Akustischer Signalgeber 4487 -Rot-			
	Akustischer Signalgeber			
	4487			
	Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)			
	0786-CPR-21534			
	VdS-Nr. G 217006			
	Akustischer Signalgeber 4487 mit Kurzschluss-Isolatoren			
	zum Anschluss an den Loop 4000.			
	Der Signalgeber kann 3 unterschiedliche Zustände			
	signalisieren (z. B. Brandalarm, Voralarm, Störungen).			
	- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)			
	- Automatische Adressierung			
	- Akustischer Signalgeber gemäß EN 54-3			
	- Lautstärke DIN-Ton max. 93 dB(A)			
	- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17			
	- MLAR-Anforderung programmierbar			
	- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C			
	- Schutzart IP21C			
	- Material ABS			
	- Abmessungen (BxHxT) 109x109x95 mm			
	- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA			
	- Stromaufnahme bei Alarm <10 mA			
	Farbe Rot			
	100078518			
	Hersteller/Anbieter:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	TELENOT ELECTRONIC GMBH Wiesentalstraße 60 73434 Aalen GERMANY oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		6 St	EP	GP
05.50	Mehrsensormelder opt./therm. mit Signalgeber Mehrsensormelder optisch-thermisch mit akustischem Signalgeber im Meldersockel. inklusive Meldersockel			
		27 St	EP	GP
05.60	Mehrsensormelder opt./therm. Mehrsensormelder optisch-thermisch inklusive Meldersockel			
		31 St	EP	GP
05.70	Schutzgitter Schutzgitter SG 1 Das Schutzgitter ist für Rauchmelder geeignet. Es schützt Melder, z. B. in Sporthallen, vor mechanischer Belastung. Abmessungen (ØxH) 150x80 mm Farbe Weiß			
		20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.80	Handfeuermelder blau Handfeuermelder blau ABS im blauen Kunststoffgehäuse (ABS) ist mit "Hausalarm" gekennzeichnet. Er verfügt über eine intelligente Funktionsüberwachung der Tastermechanik.	14 St	EP	GP
05.90	Ballwurfsicherer Schutzkorb für Handfeuermelder, Stahlblech, Ballwurfsicherer Schutzkorb für Handfeuermelder, Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, aufklappbar, komplett liefern und montieren.	3 St	EP	GP
05.100	Melderschild für automatische Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines automati- schen Brandmelders mit Meldernummer und Melder- gruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Schriftgröße nach Raumhöhe - Ausführung nach geltender TAB	58 St	EP	GP
05.110	Meldernummerierungsschildhalter Zur Befestigung am Sockel - Für Etiketten bis 44 x 75 mm	58 St	EP	GP
05.120	Melderschild für automatische Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines automati- schen Brandmelders mit Meldernummer und Melder- gruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Schriftgröße nach Raumhöhe bis 7 Meter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Ausführung nach geltender TAB - inklusive Melderschildhalter			
		58 St	EP	GP
05.130	Melderschild für nichtautomat. Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines nicht-automatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Ausführung nach geltender TAB			
		14 St	EP	GP
05.140	Blitzleuchte Blitzleuchte Solex Konventionelle Blitzleuchte zur örtlichen Alarmierung. Die Blitzleuchte ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet. Blitzfrequenz 1 Hz Betriebstemperatur -25 °C bis +70 °C Schutzart IP54 Abmessungen (ØxT) 93x63 mm Gewicht 150 g Stromaufnahme bei 24 V DC 80 mA Versorgungsspannung 10 V DC bis 60 V DC			
		4 St	EP	GP
05.150	Dichtungssatz Dichtungssatz 4489 Er verhindert das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit.			
		10 St	EP	GP
05.160	Montagehalter für automatische Melder Montagehalter für automatische Melder an Decken <= 20 Grad			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.170	Telefonwählgerät Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einer Übertragungseinrichtung für Brandwarnanlage. Übertragungseinrichtung (Telefonwählgerät) zur automatischen Weiterleitung von Brand- und Störmeldungen an externe Empfänger (z. B. Betreiber, Sicherheitsdienst oder Leitstelle). Technische Anforderungen: Fabrikat: TELENOT oder gleichwertig Typ: comXline 1516 (IP/LTE) oder gleichwertig Übertragungswege: Ethernet (IP) Mobilfunk (GSM/LTE) Übertragungsarten: Sprachanruf SMS digitale Alarmübertragung (z. B. VdS-Protokoll) Mindestens 2 voneinander unabhängige Übertragungswege Speicherung von mindestens 30 Zielrufnummern Klartextmeldungen programmierbar Ereignisspeicher mit Zeitstempel Sabotageüberwachung (Gehäuse / Abrisskontakt) Normen und Zulassungen: EN 54-21 (Übertragungseinrichtungen für Brandmeldesysteme) DIN EN 50136 Montage im Gehäuse Anschluss an Brandwarnzentrale Einbindung in vorhandene Infrastruktur (IP / Mobilfunk) Parametrierung der Zielnummern und Meldetexte Einweisung des Betreibers	1 St	EP	GP
05.180	Inbetriebsetzung Inbetriebsetzung der kompletten Brandwarnanlage mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
05	Titel	Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls Kostenangabe pauschal. 1 psch GP			
05.190	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. 485 m EP GP			
05.200	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. 478 m EP GP			
05.210	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung. 265 m EP GP			
05.220	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk. 24 m EP GP			
Summe Titel 05		Brandwarnanlage, Netto:		
06	Titel Beleuchtung			
	Leuchte Technikräume - Erweiterung Technikraum R-E-10 Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.10	OleveonF 15 B 4000-840 OleveonF 15 B 4000-840 ET
LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PMMA-Diffusor Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R<sub>a</sub> > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) &le; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t<sub>q</sub> 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM &le; 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM &le; 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus recycelbarem, UV-beständigem PC. Oberfläche lichtgrau beschichtet (ähnlich RAL 7035). Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,5 kg. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
TRILUX Bestellnummer 7123240			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.20	Abhängesatz Leuchte Abhängesatz für zuvor beschriebene Leuchte Abhanghöhe bis 500mm	3 St	EP	GP
	Leuchte Geräteraum, Lager			
06.30	Deveo Fit 1500 4000-840 ET Deveo Fit 1500 4000-840 ET PC Anbauleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Die Wandmontage kann horizontal oder vertikal erfolgen. Diebstahlsichere Montage mittels separat zu bestellender Diebstahlsicherung möglich. Montageclips und Triangelbügel für abgehängte Montage im Lieferumfang enthalten. Montageclips verschiebbar. Mit opaler PC-Abdeckung. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_{a} \geq 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ($t_{q} 25^{\circ}\text{C}$) = 50.000 h. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Vollast. Leuchtenkörper aus einem einteiligen PC-Extrusionsprofil. PC-Endkappen mit UV-Schutz. Oberfläche lichtgrau beschichtet (ähnlich RAL 7035). Maße (L x B): 1493 mm x 76 mm, Leuchtenhöhe 67 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): 35 °C Gewicht: 1,0 kg. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. TRILUX Bestellnummer 7541140	9 St	EP	GP
	Küche Anbauleuchte 1500mm IP54			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.40	Wannenleuchte Wannenleuchte für den Einsatz auch bei erhöhten Anforderungen. Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten. Serie: PLANADO Bestellnummer: 312626.002.1 Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016) Länge: 1500 mm Breite: 160 mm Höhe: 58 mm Gewicht: 4.6 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer Lichtquelle: 50000 h (L80/B10) Bemessungsleistung: 57 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 7200 lm Ausstrahlwinkel Down: 126° / 113° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24.5 Systemeffizienz: 126 lm/W Bemessungsleistung 2: 51 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 6600 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 126° / 113° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 24.2 Leuchtenlichtausbeute 2: 129 lm/W Bemessungsleistung 3: 49 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 6350 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 126° / 113° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 24.1 Leuchtenlichtausbeute 3: 130 lm/W Bemessungsleistung 4: 42 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 5550 lm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausstrahlwinkel Down 4: 126° / 113° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 23.6 Leuchtenlichtausbeute 4: 132 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.98 Schutzklasse: I Leuchten an Sicherung B10A: 13 Leuchten an Sicherung B16A: 21 Leuchten an Sicherung C10A: 21 Leuchten an Sicherung C16A: 33 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 13.6 A / 220 µs Klirrfaktor (THD): 15 % Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -25 °C bis +35 °C Schlagschutz: IK05 Glühdrahtprüfung: 650 °C Sicherheitszeichen: D-Zeichen Konformitätszeichen: CE, EAC			Übertrag:
		10 St	EP	GP
	OWA Einlegeleuchte			
06.50	Siella G9 M84 DW 34-46/4ML-8MC ET Siella G9 M84 DW 34-46/4ML-8MC ET
Quadratische LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. In Kombination mit einem separat zu bestellenden Zubehör ist die Leuchte auch für die Verwendung zur Anbaumontage geeignet. In Kombination mit einem separat zu bestellenden Zubehör ist die Leuchte auch für die Verwendung in gesägten Decken geeignet (Siella ZBB/4). Weiterführende Hinweise zur Leuchtenmontage und deren Befestigung können der Montageanleitung entnommen werden. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe in 8 Stufen individuell einstellbar (Multilumen, Multicolour). Bemessungslichtstrom 3150 lm, Bemessungsleistung 22 W - 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 159 lm/W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K oder 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_{a} > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ($t_{90} > 70.000$ h. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Rahmen aus			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe 32 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C . Gewicht: 2,3 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
TRILUX Bestellnummer 6000627340			Übertrag:
		2 St	EP	GP
	Flur/Windfang			
06.60	Flur/Windfang Aviella C05 OA 1200-840 ET 01Rundes Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt Ø 168 mm, Einbautiefe 45 mm. Mit opaler PMMA-Abdeckscheibe. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 116°. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 87 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Flimmern: Pst LM = 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM = 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Deckenring weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 180 mm, Leuchtenhöhe 24 mm. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Schutzart raumseitig: IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 0,4 kg. Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.TRILUX Bestellnummer 6864740			
		20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Umkleiden/Dusche			
06.70	Flexibles rundes Einbau-Downlight mit Multi-Funktionen. Flexibles rundes Einbau-Downlight mit Multi-Funktionen. Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig 4000 K eingestellt. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig Stufe 2 eingestellt. Geeignet für Deckeneinbau. Deckenbefestigung mit Federsystem. Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial (gilt nur für die unteren Lumenstufen). Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör möglich. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Serie: TOLEDO FLAT+ round Bestellnummer: 901808.002 Farbe: weiß Durchmesser: 270 mm Höhe: 2 mm Einbaudurchmesser: 257 mm Deckenstärke: 1-20 mm Einbauhöhe: 60 mm Einbauhöhe Leuchte: 40 mm Gewicht: 655 g Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 3000K, 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer Lichtquelle: 100000 h (L80/B50) Lebensdauer: 70000 h (L80/B50) Bemessungsleistung: 12 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1650 lm Ausstrahlwinkel Down: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 25.6 Systemeffizienz: 138 lm/W Bemessungsleistung 2: 15 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2200 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 26.6 Leuchtenlichtausbeute 2: 147 lm/W Bemessungsleistung 3: 19 W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 2700 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 27.3 Leuchtenlichtausbeute 3: 142 lm/W Bemessungsleistung 4: 22 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 3150 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 27.8 Leuchtenlichtausbeute 4: 143 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.9 Schutzklasse: II Leuchten an Sicherung B10A: 35 Leuchten an Sicherung B16A: 56 Leuchten an Sicherung C10A: 40 Leuchten an Sicherung C16A: 64 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 14 A / 166 µs Rippelstrom / Flicker: 3 % Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +35 °C Schlagschutz: IK03 Glühdrahtprüfung: 650 °C Sicherheitszeichen: Einbauleuchte nicht bedecken! Konformitätszeichen: CE	21 St	EP	GP
	Aussenleuchten			
06.80	BEGA Wandleuchte 33602K3. Freistrahlandes Licht. LED, 13,3 BEGA Wandleuchte 33602K3. Freistrahlandes Licht. LED, 13,3 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1188 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 240 x 240 x 75 mm.	4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Außenstrahler			
06.90	Combial 40 G2 AM9L/80-150/3/ML-MC G1 Combial 40 G2 AM9L/80-150/3/ML-MC G1 ETLED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung und Anstrahlungen. Als optionales Zubehör kann ein Bewegungssensor / Helligkeitssensor werkzeuglos mit dem Strahler kombiniert werden. Schwenkbarer Haltebügel für hängende und stehende Montage. Optisches System aus einer PC-Linsenoptik zusammengesetzt. Mit asymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe in 6 Stufen individuell einstellbar (Multilumen, Multicolour). Bemessungslichtstrom 7400 lm - 15000 lm, Bemessungsleistung 56 W - 120 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K oder 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) = 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM = 1,0 bei Vollast. Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche schwarz beschichtet (ähnlich RAL 9005). Maße (L x B): 399 mm x 361 mm, Leuchtenhöhe 59 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 50 °C Windangriffsfläche Fw = 0,300 m². Gewicht: 4,2 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 8 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. TRILUX Bestellnummer 8590140			
		1 St	EP	GP
	Sporthalle			
	Beschreibung der Sporthallenbeleuchtung:			
	In der nachfolgenden Position ist eine Leuchte inklusive sämtlichen Zubehöerteilen, Tragschiene und Abhängungen anzubieten.			
	Folgende Grundlagen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:			
	Montage an Decke: an Akustiktrapezblechtragschale 150/280, Stärke 1,25mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
06	Titel	Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montagehöhe: Decke circa 7 Meter Gerüst: wird gesondert vergütet Montageart: als Lichtbandanwendung mit Tragschiene, ballwurfsicher Lichtbandlängen: Lichtband 1 : 24 Meter Tragschienenlänge, bestückt mit acht Leuchten Lichtband 2 : 24 Meter Tragschienenlänge, bestückt mit acht Leuchten Lichtband 3 : 7 Meter Tragschienenlänge, bestückt mit drei Leuchten Lichtband 4 : 7 Meter Tragschienenlänge, bestückt mit drei Leuchten Abhanghöhe bis 2 Meter, als Seil oder Kette, mit Deckenbefestigung Inklusive sämtlichem Verbindungs-, Einspeise-, Anschluss-, Abdeckzubehör sowie systembedingtem Zubehör. Inklusive Durchgangsverdrahtung. Ballwurfsicherheit, DIN 18 032, Teil 3. inklusive Leuchentragschiene			
06.100	Deckenleuchte Sporthalle ballwurfsicher Deckenleuchte der SHL-Produktfamilie. inklusive Zubehöerteilen siehe Vorbemerkungen. Lichtlenkung durch Abdeckung opal, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel LED-M eingebaut, Austausch durch Fachkraft möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 11930 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP40. Pendel- und Deckenmontage der Leuchten mit entsprechenden Befestigungssätzen. Zeitsparende Click-Montage der Leuchten an dem TRAS-Tragschienensystem. Ballwurfsichere Pendelmontage der SHL2-AE Mit dem Zubehör ZBS-D SHL2 nd			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
06	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	die Leuchten ohne Tragschiene direkt an der Decke oder Befestigungsfläche montierbar. Die Leuchte muss hierzu geöffnet werden. Bandmontage über außen liegenden Verbinder SHL-LV, stirnseitige Ausbrechöffnung D 20 für Durchgangsverdrahtung. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz. Artikelnummer: 0637790 Artikelbezeichnung: SHL2-AE1500DAWS840MPO1200 Produktkategorie: Deckenleuchte Einsatzbereich: Industrie|Sport- und Mehrzweckhallen Leuchtenform: rechteckig Maß L: 1500 mm Maß B: 248 mm Maß H: 80 mm Montageart: Anbau|Pendel Montageort: Decke Anschlussart: Steckklemme Art der Verdrahtung: Abschluss Anzahl Pole: 5 Leiterquerschnitt: 0,5 - 2,5 mm² Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Schutzart: IP40 Stoßfestigkeitsgrad: IK05 Glühdrahtprüfung: 650 °C Zulässige Umgebungstemperatur: -40 - 40 °C Werkstoff des Gehäuses: Stahl Werkstoff der Abdeckung: PMMA opal Art der Steuerung: DALI-2 Nennspannung: 220 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz Spannungsart: AC/DC Bemessungsleistung: 84,0 W Schutzklasse: I Lichtlenker: Abdeckung opal Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend UGR-Klasse: 22 Lichtstrom einstellbar: stufenlos Bemessungslichtstrom: 11930 lm Leuchteneffizienz: 142 lm/W Leuchtmittel: LED-M Inklusive Leuchtmittel: Ja Farbwiedergabeindex Ra: ? 80 Farbtemperatur: 4000 K Lichtfarbe: 840 Farborttoleranz (SDCM): < 3 SDCM Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 100.000 h Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C): 100.000 h			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
06	Titel	Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: C			Übertrag:
	siehe Vorbeschrieb inklusive Zubehör, Treagschiene, etc.			
		22 St	EP	GP
06.110	Werkzeug zur einfachen Öffnung des Leuchtenrahmens Werkzeug zur einfachen Öffnung des Leuchtenrahmens Artikelbezeichnung: ZRO RAHMENÖFFNER Produktkategorie: Mechanisches Zubehör			
		6 St	EP	GP
Summe Titel 06			Beleuchtung, Netto:	.....

07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung
----	-------	------------------------

	Piktogramm Wandmontage
07.10	Batterieleuchten / Aluminiumprofileleuchten / BNP 7186 Batterieleuchten / Aluminiumprofileleuchten / BNP 7186 BNP 7186.1 SV/B LED - 1-8/D - (101406022) Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte BNP 7186.1 SV/B LED 1-8/D Aluminium Einseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------------

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 253 mm x 122 mm x 80 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: auswechselbares 1 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 5,9 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 - +35 °C, NM: 0 - +40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beigefügt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH oder gleichwertig liefern und betriebsfertig montieren. oder gleichwertig Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		7 St	EP	GP
	Piktogramm Deckenmontage			
07.20	Batterieleuchten / Aluminiumprofileuchten / BNP 7286 Batterieleuchten / Aluminiumprofileuchten / BNP 7286 BNP 7286.1 D SV/B LED - 1-8/D - (101406224) Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte BNP 7286.1D SV/B LED 1-8/D Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. - Erkennungsweite: 20 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 253 mm x 147 mm x 80 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: auswechselbares 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 7,5 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 - +35 °C, NM: 0 - +40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig liefern und betriebsfertig montieren. oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		11 St	EP	GP
	Sporthalle			
07.30	Batterieleuchten / Aluminiumprofileleuchten / BNP 7288 Batterieleuchten / Aluminiumprofileleuchten / BNP 7288 BNP 7288.1 D SV/B LED - 1-8/D - (101407638) Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte BNP 7288.1D SV/B LED 1-8/D Aluminium Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Erkennungsweite: 35 m - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 342 mm x 217 mm x 80 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: auswechselbares 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 8,5 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 - +35 °C, NM: 0 - +40 °C 5 Jahre Herstellergarantie auf Produkte der Marke INOTEC. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH oder gleichwertig liefern und betriebsfertig montieren. oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller und Typ '.....'			Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
07.40	Ballschutzkorb Ballschutzkorb für zuvor beschriebene Leuchte			
		3 St	EP	GP
07.50	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder graviert UV beständig Schildgröße nach VDE 0100-108. Ausführung: rund mit rotem Trennsteg			
		21 St	EP	GP
	Vorbemerkung BNS Vorbemerkungen			
	Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108, EN 50171, EN 1838, BGR 216, DIN VDE 0510, BGV A 8 und LBO auszurüsten.			
	Es ist eine Einzelleuchtenüberwachung gem. VDE 0108 inklusive papierloser Prüfbuchführung vorzusehen. Dies erfolgt aus Sicherheitsgründen durch Strommessung innerhalb jeder einzelnen Leuchte.			
	Eine eindeutige Kennzeichnung der Fluchtwege durch Rettungszeichen und eine gleichmäßige Ausleuchtung der Fluchtwege nach DIN EN 1838 und BGR 216 ist zu gewährleisten. Die Mindestbeleuchtungsstärke beträgt:			
	- innerhalb von 5s mindestens 50% (0,5lx)			
	- innerhalb von 60s 100% (1lx)			
	- Ausnahmeregelung nach ASR 7/4 bei besonderer Gefährdung			
	- der Beitrag reflektierenden Lichtes darf nicht berücksichtigt werden			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten müssen mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) inklusive Abschaltautomatik bei Störungen im Lampenkreis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ausgerüstet sein. Die geforderten Umschaltzeiten nach VDE 0108, DIN EN 1838 und BGR 216 sind einzuhalten. Die Bestimmung des Funktionszustandes erfolgt aus Sicherheitsgründen ausdrücklich an der Leuchte ohne Programmierung am Steuerteil des Gerätes. Für die Gleichwertigkeit der angebotenen Komponenten durch Vorlage folgender Unterlagen nachzuweisen: · EG-Konformitätserklärung des Herstellers der einzelnen Produkte · detaillierte Produktunterlagen · Bestätigung der Ersatzteilverhaltung für mindestens 10 Jahre · Nachweis eines bundesweiten Kundendienstnetzes · Garantiebescheinigung des Leuchtenherstellers über die Lebensdauer der eingesetzten Leuchtmittel Es sind ausschließlich Systeme anzubieten die drahtgebunden kommunizieren. Funklösungen, WLAN-Lösungen sind nicht zugelassen.			Übertrag:
07.60	BNS-MTB - (102148979) INOTEC Überwachungsstation BNS-MTB Vollautomatische, mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung gem. DIN VDE V 0108-100-1, Teil 1, Abs. 6.4.3.10, zur Programmierung und Überwachung von max. 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten mit SV-Funktionskontrolle (optional weitere 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten anschließbar). Serieller Datenbus über eine 2-adrige nicht-abgeschirmte Datenleitung, z. B. YR 2x0,8 mm². Programmier- und Überwachungsfunktionen: - wöchentlicher, automatischer Funktionstest aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten - jährlicher Betriebsdauertest - kontinuierliche Ladeüberwachung Die Ergebnisse aller durchgeführten Tests werden mit Datum- und Uhrzeitangabe über real-time-clock auf einem			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Ud-OLED-Grafik-Display im Klartext angezeigt, wie z. B.: - Zielortangabe jeder Leuchte - einwandfreie Funktion aller Leuchten bzw. analytische Fehlermeldungen von - Ladestörung - Lampe defekt - Übertragungsstörung - Ergebnis des letzten Betriebsdauertests in Minuten bis zum Ansprechen des Tiefentladeschutzes jeder Leuchte - Registrierung aller Netzausfälle mit Störungserkennung Folgende Funktionen sind serienmäßig enthalten: - OLED-Grafik-Display - Komfortable Drehknopfbedienung - alle Prüfergebnisse der letzten 2 Jahre werden automatisch gespeichert und sind jederzeit abrufbar - PS/2-Anschluss für Normtastatur zur vereinfachten Systemprogrammierung - 4 potentialfreie Meldekontakte (Betrieb, Batt.-Betrieb, Störung und Optional) - Summer für akustische Störungsmeldung Optional Komponenten: - Weiterer BUS-Anschluss für bis zu 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten - oder RTG-Modul zum Anschluss an Überwachungssoftware INOView - oder INOLan-Netzwerk-Modul zum Anschluss an Überwachungssoftware INOView - oder INOWeb-Netzwerk-Modul zur Überwachung mit einem handelsüblichen Webbrowser Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Nennspannung: 230V AC ±10% 50/60 Hz Zulässiger Temperaturbereich: zwischen -5 bis +30 °C Made in Germany Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.70	Geräteprogrammierung Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Statusberichtes. Programmierung der Gerätegrundfunktion und Parametrierung vom Meldetableaus. Zielorteingabe der Sicherheitsleuchten.	1 St	EP	GP
07.80	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	124 m	EP	GP
07.90	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	185 m	EP	GP
07.100	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	18 m	EP	GP
Summe Titel 07		Sicherheitsbeleuchtung, Netto:		

08	Titel	Schaltgeräte Standard
----	-------	-----------------------

Vorbemerkung

Alle Komponenten sind inklusive Wippe, anteiligem Rahmenanteil und innenliegendem Schriftfeld mit maschineller Beschriftung zu kalkulieren.

Die Beschriftung der Schaltgeräte ist vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Sämtliche Schaltgeräte (Schalter, Steckdosen etc.) sind einschließlich der erforderlichen Gerätedosen zu kalkulieren. Es sind grundsätzlich Geräte-Einbaudosen mit einer Mindestdtiefe von 61 mm zu verwenden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hohlwanddosen sind in luftdichter Ausführung zu liefern. Der Einbau von gegenüberliegenden Hohlwanddosen ist zu vermeiden, sollte der Einbau zwingend notwendig werden sind Schallschutzdosen einzubauen. Der Einbau ist mit der Bauleitung abzustimmen. Leitfabrikat: Jung,AS 500 bruchsfest in Farbe "alpinweiß" Leitfabrikat: Jung, AS 500 in Farbe "alpinweiß" bruchsfest und Jung WG 800 Fr aP.			Übertrag:
08.10	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V in Kalksandstein Geräteverbindungsdose STLB-Bau 10/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Kalksandstein, mit Geräteverbindungsdose, Einsatz mit Schrauben befestigen.	12 St	EP	GP
08.20	Wippschalter einpolig Serien 10A 250V Mauerwerk Geräteverbindungsdose STLB-Bau 10/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2 St	EP	GP
08.30	Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Mauerwerk Geräteverbindungsdose STLB-Bau 10/2025 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, Einsatz mit Schrauben befestigen.	12 St	EP	GP
08.40	Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster in Kalksandstein Geräteverbindungsdose STLB-Bau 10/2025 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in Kalksandstein, mit Geräteverbindungsdose, Einsatz mit Schrauben befestigen.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.50	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 04/2026 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Geräteverbindungsdose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	95 St	EP	GP
08.60	Blindabdeck Geräteverbindungsdose STLB-Bau 10/2025 053 Blindabdeckung, mit Geräteverbindungsdose.	12 St	EP	GP
08.70	Blindabdeckung mit Klemmenanteil Blindabdeckung, mit Geräteverbindungsdose. Inklusive Klemmenanteil 2x 5x1,5mm ² für starre und flexible Leitungen.	12 St	EP	GP
08.80	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 10/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	12 St	EP	GP
08.90	Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 10/2025 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	7 St	EP	GP
08.100	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.110	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach AP Beschriftungsfeld IP44 STL-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	12 St	EP	GP
08.120	Schlüsseltaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V STL-Bau 10/2025 053 Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) für Profilhalbzylinder einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
08.130	Wanddose Cepex 16A5p6h400V IP54 Wandsteckdose Cepex 16A 5p 6h 400V IP54 Schraubanschlusstechnik lichtgrau (ähnl. RAL 7035) Fabrikat: MENNEKES Artikelbezeichnung: Wanddose Cepex 16A5p6h400V IP54 Bestellnummer: 4805	7 St	EP	GP
08.140	Unterputzdose Cepex Unterputzdose Cepex mit Kabelstutzen inkl. Schrauben Fabrikat: MENNEKES Artikelbezeichnung: Unterputzdose Cepex Bestellnummer: 41401	7 St	EP	GP
08.150	Anbaudose Cepex 16A3p6h230V IP54 Anbausteckdose Cepex 16A 3p 6h 230V IP54 Schraubanschlusstechnik perlweiß (ähnl. RAL 1013)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: MENNEKES Artikelbezeichnung: Anbaudose Cepex 16A3p6h230V IP54 Bestellnummer: 4812			
		20 St	EP	GP
	Hinweistext zu nachfolgender Position Standarddose u.P.			
08.160	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A Gerätedose IP44 STLB-Bau 04/2026 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		5 St	EP	GP
08.170	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A AP STLB-Bau 10/2025 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		18 St	EP	GP
08.180	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 32A AP Beschriftungsfeld IP54 STLB-Bau 10/2025 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
		1 St	EP	GP
08.190	Aufbaugehäuse 1Installationsgerät STLB-Bau 10/2025 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für ein Gerät.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.200	Aufbaugehäuse 2 Installationsgeräte STLB-Bau 10/2025 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 2 Geräte.	1 St	EP	GP
08.210	Aufbaugehäuse 3 Installationsgeräte STLB-Bau 10/2025 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 3 Geräte.	1 St	EP	GP
08.220	Verbindungsdose Kunststoff 100/100mm T 37mm IP44 AP STLB-Bau 10/2025 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 37 mm, luftdicht, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz.	72 St	EP	GP
08.230	Lasttrennschalter 4-polig auf Putz Lasttrennschalter 4-polig 25 Ampere auf Putz mit zwei Verschraubungen Fabrikat Eaton oder gleichwertig	1 St	EP	GP
08.240	Unterputz-Dose mit Potentialausgleichsauslass Unterputz-Dose mit Potentialausgleichsauslass, bruchssichere Ausführung, inkl. Abdeckung JUNG AS 500, Rahmen, Farbe alpinweiß. Geeignet für Anschluss von Potentialausgleichsleitern (Cu 4–16 mm²). Montage unter Putz, bündig, vorschriftsgemäßer Anschluss gemäß DIN VDE 0100-540.	2 St	EP	GP
08.250	Mobiles KNX-Bedientablet für den öffentlichen Bereich Liefern, Mobiles KNX-Bedientablet für den öffentlichen Bereich Liefern, installieren, parametrieren und betriebsfertig übergeben eines mobilen Tablets zur Bedienung und Visualisierung der KNX-/EIB-Gebäudeautomation. Das Gerät ist für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Verwaltungsgebäuden, Veranstaltungsstätten, Sporthallen oder vergleichbaren Einrichtungen vorgesehen und muss für den professionellen Dauerbetrieb geeignet sein.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Technische Mindestanforderungen: Mobiles Tablet mit Touchscreen Bildschirmdiagonale ca. 11 Zoll (27,9 cm) Hochauflösendes Farbdisplay, mindestens 1.920 x 1.200 Pixel Kapazitiver Multi-Touch-Bildschirm Helligkeit mindestens 500 cd/m² 14- WLAN-Schnittstelle nach aktuellem Standard Bluetooth-Schnittstelle Interner Akku mit einer Laufzeit von mindestens 8 Stunden Interner Speicher mindestens 128 GB 18- Arbeitsspeicher mindestens 6 GB Betriebssystem Android oder iPadOS, aktuelle Herstellerversion Robustes Schutzgehäuse für den Einsatz in öffentlichen Bereichen Ladestation bzw. Wandhalterung mit Ladefunktion Diebstahlsicherung für stationäre Aufbewahrung Kiosk-Modus bzw. eingeschränkter Benutzerzugang einrichtbar Funktionale Anforderungen: Bedienung und Visualisierung der vorhandenen KNX-/EIB-Anlage über App oder Webvisualisierung Darstellung und Bedienung von Beleuchtungs-, Beschattungs-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimafunktionen Anzeige von Betriebszuständen, Alarm- und Störmeldungen Ausführung von Szenensteuerungen Passwortgeschützter Benutzerzugang Automatische Verbindung zum kundenseitigen WLAN-Netzwerk Leistungsumfang: Lieferung aller erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten Einrichtung und Konfiguration des Tablets Integration in die vorhandene KNX-Visualisierung Funktionsprüfung aller bereitgestellten Bedienfunktionen Erstellung der erforderlichen Dokumentation Einweisung des Betriebspersonals angebotenes Fabrikat: ‘ ‘ ’ ‘ angebotener Typ: ‘ ‘ ’ ‘ vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.260	Wetterstation Universal Wetterstation Universal (2225WSU) KNX Wetterstation Universal kompaktes Gehäuse inklusive Befestigungsarm und Anschlussleitung ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Wetterstation Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Helligkeit, Globalstrahlung, Dämmerung, Temperatur, relative Luftfeuchte und Luftdruck Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich Betrieb mit zusätzlicher Spannungsversorgung (Art.-Nr.: WSSV 10) Produkteigenschaften Integrierter GPS/GLONASS-Empfänger zur automatisierten Positionsbestimmung Berechnung weiterer Wetterdaten: Absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur, Behaglichkeit Funktion zur Beschattungssteuerung Integrierte KNX-Busankopplung Messwerterfassung und Grenzwertüberwachung Software-Logikmodule zur Verknüpfung von Ereignissen Integrierte Heizung Die Wetterstation benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10. Fabrikat: JUNG Art.-Nr.: 2225WSU oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.270	Spannungsversorgung AC 24 V ~ (WSSV10) Spannungsversorgung AC 24 V ~ (WSSV10) Spannungsversorgung AC 24 V ~ für Wetterstation Universal Art.-Nr.: 2225 WS U für Wetterstation Home Art.-Nr.: 2224 WH für Analogeingang Art.-Nr.: 2214 REG A für Analogausgang Art.-Nr.: 2204.01 REGA Bestimmungsgemäßer Gebrauch Versorgung von Geräten mit AC 24 V Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler Produkteigenschaften Zwei intern verbundene 24-V-Ausgänge Überlast- und Kurzschlussschutz durch Thermoschalter Fabrikat: JUNG Art.-Nr.: WSSV10 oder gleichwertig Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
08.280	Wandausleger für Wetterstation Wandausleger für Wetterstation Liefern und montieren eines Wandauslegers zur Aufnahme einer Wetterstation. Wandausleger zur Befestigung an massiven Außenwänden (Beton, Mauerwerk) Ausladung ca. 300–500 mm zur Sicherstellung einer freien Anströmung Aufnahme für Rundmast, Mastdurchmesser ca. 40–60 mm Material: Edelstahl oder feuerverzinkter Stahl Korrosions-, wind- und witterungsbeständige Ausführung Verdreh- und vibrationssichere Konstruktion			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inklusive aller erforderlichen Befestigungsmittel (Wandanker, Schrauben, Unterlegscheiben) Fachgerechte Montage und lotrechte Ausrichtung Sicht- und Festigkeitsprüfung nach Montage Für dauerhaften Außeneinsatz geeignet			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.290	Parametrierung, Inbetriebnahme KNX Parametrierung, Inbetriebnahme Aufbau / Funktionsbeschreibung / Parametrierung der KNX Anlage Aufbau: 1 x Hauptlinie 1 x IP-Schnittstelle zur Programmierung und Anbindung KNX an IP. - IP-Schnittstelle konfigurieren u. einrichten Im Gebäude ist ein mobiles tragbares Bedienpanel zur zentralen Bedienung vorgesehen. Eine Wetterstation zur 4-fach Fassadensteuerung Sonne / Wind ist in Betrieb zu nehmen. Die Schaltstellen Licht sind im „Toggelbetrieb“ zu programmieren. Die Schaltstellen Jalousie im Kurz u. Langzeitbetrieb (Stop,Lamelle,Fahren) zu programmieren. Circa 10 Motoren. Die ausgeschriebenen KNX-Komponenten sind zu parametrieren. Zusätzlich sind die Funktionen auf den Panels aufzuschalten. Die Panels sind in Unterseiten zu gliedern Jalousie, Beleuchtung, Steckdosen. Die Bedienpanels dienen zur zentralen Steuerung. - Beleuchtung der Sporthallen-, Nebenräume - Jalousien, Rollläden, der Räume - Aussenanlagensteuerung - Störmeldeanzeige - circa acht Szenen für Veranstaltungsbetrieb anzulegen Übergeordnete sowie zentrale Funktionen für Licht, Jalousie, mehrere Zeitfunktionen, sowie Aktivierung Sonnenschutz,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schaltung Außenbeleuchtung sind gefordert.			Übertrag:
	Ein zentraler Windalarm sowie ein Sonnenstand geführter Sonnenschutz ist gefordert. Eine Vorortbedienung bei Sonnenschutz ist möglich. Position Sonnenschutz Ende ist nach Nutzervorgabe einzurichten.			
	Parametrierung: Für die Funktionen Licht, Jalousie, sind aktive Rückmeldungen zu parametrieren. (An / Aus, Position Jalousie, Position Lamelle) Alle Schaltkontakte KNX sind kalkuliert zu parametrieren.			
		1 St	EP	GP
08.300	Kabelabzweigkasten Nennquerschnitt: 1,5-4 mm², 5-polige Klemme, Abmessungen HxBxT 104 x 104 x 70 mm inklusive 2 Verschraubungen bis M20 IP54 Die Leitungseinführung erfolgt von unten.			
		2 St	EP	GP
08.310	Geräteanschlussdose UP-Ausführung bis 5x4mm2 Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 4 mm², 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen, einschl. Schaltdose (tief).IP44			
		2 St	EP	GP
08.320	Geräteanschlussdose Gerätedose IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) mit Gerätedose, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.330	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP2X 360Grad Reichweite/R 10m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 180 s STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem potentialfreien Relaisausgang, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '180' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, Arbeitshöhe des Montageortes über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	6 St	EP	GP
08.340	Bewegungsmelder 230V Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite/R 12m COM integr.Dämmerungsschalter 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 120 s STLB-Bau 04/2026 053 TA TB Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite/Radius 12 m, mit Unterkriechschutz, Schnittstelle COM, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '120' s, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3 St	EP	GP
08.350	Bewegungsmelder 230V Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite/R 12m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 120 s STLB-Bau 04/2026 053 TA TB Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite/Radius 12 m, mit Unterkriechschutz, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '120' s, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.360	Binäreingabegerät KNX-TP 2fach STLB-Bau 10/2025 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 2-fach, als Tasterschnittstelle je Kanal einstellbar für einen potentialfreien Kontakt (Abfragespannung wird vom Gerät zur Verfügung gestellt) oder als Ausgang zur LED-Ansteuerung mit Ausgangsstrom bis 2 mA, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Unterputzgerät zum Einbau in Gerätedose, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	3 St	EP	GP
08.370	Binäreingabegerät KNX-TP 4fach STLB-Bau 10/2025 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, als Tasterschnittstelle je Kanal einstellbar für einen potentialfreien Kontakt (Abfragespannung wird vom Gerät zur Verfügung gestellt) oder als Ausgang zur LED-Ansteuerung mit Ausgangsstrom bis 2 mA, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Unterputzgerät zum Einbau in Gerätedose, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	4 St	EP	GP
	Programm Merten Panzer Nachfolgende Positionen sind im Merten Panzer Programm zu kalkulieren			
08.380	Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Hohlwand Geräteverbindungsdose Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, unter Putz, mit Geräteverbindungsdose, Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Merten Panzer .	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
08	Titel	Schaltgeräte Standard		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.390	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz Mauerwerk Beschriftungsfeld Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller/Typ Merten Panzer	3 St	EP	GP
08.400	Rahmen, 1fach, mattsilber, PANZER Rahmen, 1fach, mattsilber, Merten PANZER	3 St	EP	GP
08.410	Rahmen, 2fach, mattsilber, PANZER Rahmen, 2fach, mattsilber, Merten PANZER 480260	1 St	EP	GP
Summe Titel 08		Schaltgeräte Standard, Netto:		
09 Titel Datentechnik				
Alle Komponenten (Patchfelder, Datendosen etc.) sind Alle Kompoenten (Patchfelder, Datendosen etc.) sind dauerhaft maschinengeschrieben zu beschriften. Ebenso sind die aufgelegten Kabel und Leitungen bei den Datenverteilern zu beschriften mittels Kabelkennzeichnungsschild dauerhaft maschinengeschrieben (P-Touch). Die Kosten sind in die Einheitspreise der Anschlusspositionen einzurechnen.				
09.10	Jack Cat. 6A Jack Cat. 6A Jack mit Staubschutz zum Einbau in modulare Datendose oder Patchfeld.	8 St	EP	GP
09.20	Anschluß Inst.kabel 'S/STP-Datenkabel vom Typ 4 x 2 x AWG22)' Anschluß je Ende für Installationskabel Typ S/STP-Datenkabel vom Typ 4 x 2 x AWG22, an Jack in Datenverteiler, einschl. Einführen, Absetzen und befestigen der Kabel an			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
09	Titel	Datentechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	C-Profilschienen im Verteiler mittels Bürgelschellen (keine Kabelbinder). Je Anschlussfeld ist ein separater Kabelbund zu bilden. Die Kabel sind parallel und entsprechend den Verlegerichtlinien zu verlegen.	8 St	EP	GP
09.30	Messung Cu PL Link Ea STLB-Bau 04/2026 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format, als Standard-Report.	8 St	EP	GP
09.40	Modulare Datendose zur Aufnahme von bis zu 3 SL-Jacks, Modulare Datendose zur Aufnahme von bis zu 3 Jacks, einschl. Unterputz-, Aufputz-, Kanal- bzw. Hohlwanddose, Jacks werden separat vergütet.	4 St	EP	GP
09.50	Anschluß Inst.kabel 'S/STP-Datenkabel vom Typ 4 x 2 x AWG22)' Anschluß je Ende für Installationskabel Typ S/STP-Datenkabel vom Typ 4 x 2 x AWG22, an SL Jack in Datendose, einschl. Einführen, Absetzen der Kabel.	8 St	EP	GP
	nachfolgende Datenkabel Qualität Kat 7a 1500MHz			
09.60	Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 4, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	85 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
09	Titel	Datentechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.70	Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 4, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	25 m	EP	GP
09.80	Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG22) vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 4, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 22), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	75 m	EP	GP
09.90	Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG22) oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 4, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 22), oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	52 m	EP	GP
Summe Titel 09		Datentechnik, Netto:		
10	Titel Potentialausgleich			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
10	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.10	Installationsltg NYM-J 1x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	89 m	EP	GP
10.20	Installationsltg NYM-J 1x16 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	28 m	EP	GP
10.30	Installationsltg NYM-J 1x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	20 m	EP	GP
10.40	Installationsltg NYM-J 1x6 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	185 m	EP	GP
10.50	Installationsltg NYM-J 1x6 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	77 m	EP	GP
10.60	Installationsltg NYM-J 1x6 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
10	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweistext zu nachfolgender Position Anschließen an BR Kanal, Metallkonstruktion, Kücheneinrichtung oder vergleichbar, die Position beinhaltet eine Kerbhülse 6-16mm² für Massivleiter geeignete Adern, inklusive Erdverbindung mittels Schraube, Zahnscheibe, U-Scheibe und sonstigem erforderlichem systemgebunden Zubehör. Die Ausführung der Potentialausgleichsverbindung hat nach den gültigen VDE Vorschriften zu erfolgen.			
10.70	NYM 1x6 anschließen Betriebsmittel NYM 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	15 St	EP	GP
	Hinweistext zu nachfolgender Position Die nachfolgende Position gilt ausschließlich für Überbrückungen, erforderlich werden. Die Länge der Aderleitung ist bis zu 0,7 Meter Leitungslänge zu kalkulieren.			
10.80	Kunststoffaderleitung halogenfrei H07Z-K 1x6 Überbrückung bis 0,8 Meter Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, als Überbrückungskabel bis 0,8 Meter Länge inklusive Hülsen und beidseitigem Anschluss	10 St	EP	GP
10.90	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm² bis 2 Leiter 16 mm², für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	16 St	EP	GP
Summe Titel 10		Potentialausgleich, Netto:		
11	Titel Sonstiges			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
11	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.10	Bohrung Wand Mauerwerk Durchm. 28-50mm T 25-40cm Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 28 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 40 cm, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 4 m.	26 St	EP	GP
11.20	Durchbruch herstellen Mauerwerk 100-150cm2 T 20-25cm Durchbruch herstellen Wand Untergrund Mauerwerk, Querschnitt über 100 bis 150 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm.	2 St	EP	GP
11.30	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 120-150mm T 20-25cm Kernbohrung, Untergrund aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 120 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm,Ausführung Freihand geführt	2 St	EP	GP
11.40	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 120-150mm T 25-40cm Kernbohrung, Untergrund aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 120 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 40 cm,Ausführung Freihand geführt	2 St	EP	GP
11.50	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 120-150mm T 40-60cm Kernbohrung, Untergrund aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 120 bis 150 mm, Bohrtiefe über 40 bis 60 cm,Ausführung Freihand geführt	2 St	EP	GP
11.60	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 120-150mm T 20-30cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 120 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 30 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
11	Titel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks			
		2 St	EP	GP
11.70	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 35-40cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 35 bis 40 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		4 St	EP	GP
11.80	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 55-60cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
11	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dokumentation der Brandschottungen Die nachfolgend aufgeführten Brandschottungen sind wie folgt zu dokumentieren: Die Schottungen sind fortlaufend zu nummerieren und in einer Liste mit Raumnummern und Typ des Schotts aufzuführen. Zusätzlich sind die Schottungen fotografisch zu dokumentieren und in den Grundrissen einzutragen. Der Aufwand für die Dokumentation ist in die Einheitspreise der Brandschottungen mit einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.			
11.90	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Dichtungsmasse/Kitt S90 Durchm. bis 50mm Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	18 St	EP	GP
11.100	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-Pl.Schott EI90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 260mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, Dicke 260 mm.	8 St	EP	GP
11.110	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott EI90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 260mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, Dicke 260 mm.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
11	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		6 St	EP	GP
11.120	Kabelbox Brandabschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken Feuerbeständige Abschottungen von Kabeldurchführungen in Decken und Wänden nach DIN 4102 S90, bestehend aus einem verzinkten Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit im Brandfall aufschäumendem Brandschutzmittel. Die Brandabschottung muss funktionell von der Kaltrauchabdichtung getrennt sein und unabhängig von der Abdichtung funktionieren. Die Funktionsfähigkeit darf bei Nachrüstungsarbeiten nicht unterbrochen sein. Die Kabelabschottung ist als fertiges Bauelement zu liefern und einzumörteln. Kaltrauchabdichtung mit Schaumstopfen. Verbleibende Öffnungen sind mit einem dauerelastischen Dichtstoff (z.B. Silikon, Acryl) Brandschutzmontageschaum kaltrauchdicht zu verschließen. Fabrikat: Wichmann Typ: WD90 Kabelboxen rund 00R140 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: ‘ ‘.....’ angebotener Typ: ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
11.130	Ausschnitt rund 68mm Ausschnitt rund in Holzpaneeldecke, Spanplatte in Deckenkonstruktion			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
11	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.140	Anschlußarbeiten NYM 5x1,5mm² Anschlussarbeiten Abzweigdose im Bestand bis NYM 5x1,5mm² einschließlich dem erforderlichen Zubehör	12 St	EP	GP
11.150	Anschlußarbeiten NYM 5x16mm² Anschlussarbeiten Verteiler bis NYM5x16mm² einschließlich dem erforderlichen Zubehör	4 St	EP	GP
11.160	Anschlußarbeiten NYM 5x25mm² Anschlussarbeiten Verteiler bis NYM5x25mm² einschließlich dem erforderlichen Zubehör	3 St	EP	GP
11.170	Anschlußarbeiten NYY 5x50mm² Anschlussarbeiten Verteiler bis NYY 5x50mm² einschließlich dem erforderlichen Zubehör	1 St	EP	GP
Summe Titel 11		Sonstiges, Netto:		
12	Titel MSR -Technik			
	Wärmepumpe			
12.10	Kabel NYY-J 5x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	45 m	EP	GP
	Nacherwärmer			
12.20	Kabel NYY-J 5x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	45 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
12	Titel	MSR -Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.30	Installationsltg NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	40 m	EP	GP
12.40	Installationsltg NYM-J 5x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	40 m	EP	GP
12.50	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	186 m	EP	GP
12.60	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	88 m	EP	GP
12.70	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	58 m	EP	GP
12.80	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	38 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten
12	Titel	MSR -Technik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.90	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	18 m	EP	GP
12.100	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	8 m	EP	GP
12.110	Installationskabel symmetrisch JE-LiYCY 4x2x0,5 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 4 x 2 x 0,5 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	145 m	EP	GP
12.120	Installationskabel symmetrisch JE-LiYCY 4x2x0,5 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 4 x 2 x 0,5 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	225 m	EP	GP
12.130	Installationskabel symmetrisch JE-LiYCY 4x2x0,5 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 4 x 2 x 0,5 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	85 m	EP	GP
Summe Titel 12		MSR -Technik, Netto:		

13	Titel	Hubarbeitsbühne
----	-------	-----------------

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
13	Titel	Hubarbeitsbühne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.10	Leistungsbeschreibung Fahrbares Gerüst Leistungsbeschreibung – Fahrbares Gerüst Fahrbares Gerüst in Stahlrohr-Kupplungsbauweise gemäß DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2,0 kN/m²). Technische Angaben: Gerüsthöhe: 4,00 m Gerüsthöhe: 1,50 m Höhe der obersten Gerüstlage: 7,0 m Einsatzort: im Gebäude / Halleninnenbereich Leistungsumfang: Bereitstellung und Einsatz eines fahrbaren Arbeitsgerüsts gemäß oben genannten Spezifikationen Inklusive An- und Abfahrt Inklusive Auf- und Abbau des Gerüsts gemäß den technischen Regeln für Betriebssicherheit Gebrauchsüberlassung während der gesamten Montage- bzw. Bauzeit Der Hallenboden wird bauseitig geschützt. Inklusive notwendiger Umbaumaßnahmen in den betroffenen Hallenteilen, um die Nutzung des Gerüsts sicherzustellen (z. B. Anpassungen an Hindernissen, temporäre Demontagen, Freimachung von Arbeitsbereichen)			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 13		Hubarbeitsbühne, Netto:		
14	Titel Baustellenlöhne			
	Für Stundenlohnarbeiten gelten Nr. 7 und 29 EVM (B) Für Stundenlohnarbeiten gelten Nr. 5 und 18 EVM (B) ZVB/E und EVM (K) ZVB sowie Nr. 12 ZVB (L). Bezahlt werden nur die auf Anforderung des Auftraggebers tatsächlich geleisteten Stunden ohne Wegezeiten mit den vereinbarten Stundenverrechnungssätzen zuzüglich Umsatzsteuer. In den Stundenverrechnungssätzen für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind enthalten: - Lohn- und Gehaltskosten - Lohn- und Gehaltsnebenkosten - Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträgen - Gemeinkostenanteile und Gewinn			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02	LV	Elektroarbeiten		
14	Titel	Baustellenlöhne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet. Zur Abrechnung der Stundenlohnarbeiten hat der Auftragnehmer die Erstschrift der bescheinigten Stundenlohnzettel der Rechnung beizufügen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3, VOB Teil B, das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die geleisteten Stunden je Arbeitskraft und die Art der Leistungen enthalten. Stundenlohnarbeiten werden durch Stundenlohnvereinbarungen beauftragt.			
14.10	Selbständige Monteurstunden Selbständige Monteurstunden für normale Arbeitszeit	15 Std	EP	GP
14.20	Monteurstunden Monteurstunden für normale Arbeitszeit	15 Std	EP	GP
14.30	Helferstunden Helferstunden für normale Arbeitszeit	15 Std	EP	GP
Summe Titel 14		Baustellenlöhne, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Gemeinde Elztal, Sanierung Sporthalle Auerbach (03.198)

02 LV Elektroarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Kabel und Leitungen (Starkstrom)	4	.....
02	Titel	Kabel und Leitungen (Schwachstrom)	9	.....
03	Titel	Verlegesysteme	10	.....
04	Titel	Schaltgerätekombinationen	19	.....
05	Titel	Brandwarnanlage	39	.....
06	Titel	Beleuchtung	48	.....
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtung	59	.....
08	Titel	Schaltgeräte Standard	68	.....
09	Titel	Datentechnik	81	.....
10	Titel	Potentialausgleich	84	.....
11	Titel	Sonstiges	86	.....
12	Titel	MSR -Technik	90	.....
13	Titel	Hubarbeitsbühne	93	.....
14	Titel	Baustellenlöhne	93	.....
Summe LV 02 Elektroarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				