

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Projektinformationen

Bei dem zu beurteilenden Objekt handelt es sich um das Theodor-Heuss-Gymnasium sowie die angrenzende Sporthalle mit der Adresse Hauptstraße 148 in 45219 Essen-Kettwig.

Der jetzige Altbau wurde in den Jahren 1959 bis Anfang 1961 als Schulneubau an der Hauptstraße in Kettwig errichtet. In den Jahren 1973 bis 1974 wurde das Schulgebäude mit dem jetzigen Neubau erweitert. Im Jahr 1976 erfolgte die Einweihung der angrenzenden Sporthalle. Das Schulgebäude mit der Sporthalle wurde freistehend auf dem Grundstück errichtet. Lediglich der süd-östliche Teil des Altbaus grenzt unmittelbar an das Gebäude Hauptstraße 146. Zum Gebäude Hauptstraße 146 ist eine Brandwand als Gebäudeabschlusswand vorhanden. Die Schule mit der Sporthalle ist über die Hauptstraße bzw. der rückwärtige Pausenhof über die Gartenstraße aus anfahrbar. Zum Schulgebäude gehört weiter zwei eingeschossige Pavillons mit jeweils zwei Schulklassen, welche sich auf dem Schulgelände befinden.

Aufgrund von vorhandenen Mängeln wurde das Schulgebäude und die Sporthalle einer brandschutztechnischen Neubewertung unterzogen. Demnach werden neue Anforderungen an die vorhandenen Fluchtwege und der äußeren Treppentürme gestellt, die als Rettungsweg aus dem 3. Obergeschoss des Altbaus dienen sollen.

Im Zuge dieser Maßnahme werden die Anforderungen gem. des Brandschutzkonzepts umgesetzt und die vorhandene ENS-Anlage ausgetauscht. Diese befindet sich derzeit in einem Raum mit anderen Anlagen im Erdgeschoss und soll während der Maßnahme in einen separaten (neuerschaffenen) Raum ins Kellergeschoss versetzt werden. Die Alarmierungskreise bleiben weitestgehend bestehen und nur bei Bedarf erweitert. Eine Erweiterung wird derzeit für die Reaktivierung der ehemaligen Hausmeisterwohnung (KG) als Unterrichtsräume und die Anbindung des neuen Pavillons auf dem Schulhof (ab Sommer 2027) vorgesehen.

Parkmöglichkeiten sind umliegend vorhanden. Zum Abladen von Materialien/Werkzeugen kann der vorhandene Hof ebenfalls angefahren. Das Lagern von Materialien ist in Abstimmung mit der Bauleitung in den Schulferien auch innerhalb des Gebäudes möglich.

Die einzelnen Baubereiche werden durch die Bestandsleuchten beleuchtet. Jede Firma sorgt zusätzlich in ihrem Arbeitsfeld selber für Licht und Strom.

Auf der Baustelle muss mindestens eine Person die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen.

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Montagekosten sind in die einzelnen Positionen einzubeziehen!

Ausführungstermin: Voraussichtliche Bauzeit ab 19.10.2026 bis 26.02.2027.

Die Arbeiten erfolgen teilweise außerhalb der Ferienzeiten im laufenden Schulbetrieb!

Vom Auftragnehmer zu tragende Leistungen:

Folgende Leistungen sind im Angebotspreis enthalten und werden nicht gesondert vergütet:

- Kosten für die Lagerung von Material sowie entsprechende Transporte
- Besenreine Reinigung seines entsprechenden Baufeldes inkl. Bauschuttbeseitigung.
- Kosten für Hilfsmittel jeder Art (z.B. Maschinen, Leitern, Sicherungs- und Sicherheitseinrichtungen)

Besondere Hinweise

Die Lieferung und Montage der Stahlaufentreppe erfolgt gegen Ende der Bauzeit. Aus diesem Grund wird die Verkabelung und Feininstallation des betroffenen Bereichs voraussichtlich in den Herbstferien (13.10.2025 - 24.10.2025) erfolgen können.

Die Arbeiten erfolgen teilweise außerhalb der Ferienzeiten im laufenden Schulbetrieb!

Technische Vorbemerkungen

Leistungsumfang

Die rechtzeitige Einholung aller notwendigen Genehmigungen von Behörden, Prüfsachverständigen, EVU, vorbeugenden Brandschutz / Brandschutzsachverständigen.

Die Anfertigung von Werkzeichnungen im Maßstab 1:50 unter Berücksichtigung der zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen und der evtl. vorhandenen Sonderwünsche des Bauherrn.

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Der Auftragnehmer hat - soweit hierzu keine anderslautenden Einzel- und Vertragsfristen vereinbart werden - seine Montage- und Werkstattplanung schnellstmöglich nach Übergabe der Ausführungsunterlagen an den Auftraggeber bzw. dessen bevollmächtigten Vertreter auszuhändigen.

Die Montageplanung ist in jedem Fall vor Arbeitsbeginn vorzulegen.

Planung

Eine Besichtigung des Objekts sowie die zur Kalkulation erstellten Planungsunterlagen können nach Absprache mit der Bauleitung eingesehen werden. Abweichungen, Alternativlösungen und Bedenken sind seitens des AN schriftlich anzumelden.

Elektroinstallation

Die Elektroinstallationen jeder Art werden grundsätzlich entsprechend den letztgültigen Vorschriften / Bauvorschriften ausgeführt (z.B. VDE, LAR, TAB).

Anschlüsse

Kabelanschlüsse sind durch den AN selbstständig durchzuführen und werden nicht gesondert vergütet.

Abnahmeunterlagen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Auftraggeber oder dem von ihm bestellten Vertreter bei der Abnahme der Anlagenteile nachstehend aufgeführte Bescheinigungen, Prüfberichte, Unterlagen u. dergl. zu übergeben. Bei nicht Vorlage kann die Abnahme verweigert werden:

- Bescheinigung, das sämtliche elektrischen Anlagen nach den Bestimmungen der BGV, GUV, VdS und des EVU, und der übrigen weisungsberechtigten Behörden sowie der DIN EN, VDE-Vorschriften errichtet worden sind.

- Nachweis mit Messergebnissen über die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahme gemäß DIN VDE 0100 und die Einhaltung der VDE-mäßigen Isolationswerte.
Beleuchtungsstärken nach DIN EN 12646 und 50172.
Blitzschutz gemäß DIN EN 62305.

- Abnahme- und Prüfbescheinigungen von Bauelementen die für die behördlichen Abnahmen vorgeschrieben sind.

- Mängelfreier Abnahmebericht des zuständigen Prüfsachverständigen

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Unternehmerbescheinigung nach dem Standard des zuständigen Bauordnungsamtes.

Revisionsunterlagen

Folgende Anforderungen müssen die zu erstellenden Revisionsunterlagen zur Sicherheitsbeleuchtungsanlage und Elektroanlage erfüllen:

03.00 Elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS)

- 03.01 Liste der Anlagenteile / Zentralenansicht / Schaltbild Zentrale / Baugruppenbeschreibung /
- 03.02 Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen / Datenblätter
- 03.03 Inbetriebsetzungsprotokoll (100% Prüfung) / Einweisungsprotokoll
- 03.04 Kreisaufteilung / Impedanz-Messungen, Leistungsbilanz
- 03.05 Blockdiagramm / Installationsplan / Strangschemata / Verteilerpläne
- 03.06 Fachunternehmerbescheinigung
- 03.07 Konformitätserklärungen / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen
- 03.08 Abnahme Sachverständiger gemäß PrüfVO-NRW inkl. Mängelfreimeldung
- 03.09 Sonstiges

Der Umfang kann je nach Maßnahme und Abstimmung mit der Bauleitung variieren.

Dokumentation

Bei der Abnahme ist die fertige Dokumentation gemäß VOB vorzulegen. In die Angebotspreise ist mit einzukalkulieren, dass zusätzlich zur Dokumentation an jeder Anlage / in jedem Objekt ebenfalls ein Handbuch / Installationspläne vorhanden sein müssen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn bzw. Bauleiter / Fachplaner 2-fach, in beschrifteten DIN A4 Ordnern, mit Inhaltsverzeichnis, gegliedert und als Datei zu übergeben. Zeichnungen, im Maßstab 1:50, farbig angelegt, als Plot in Papier gefaltet, sowie in elektronischer Form als DWG- und PDF-Datei auf Datenträger. Für jede Ausfertigung ist ein eigener Ordner anzulegen.

Die Dokumentation muss vom Fachplaner auf Vollständigkeit und Richtigkeit geprüft werden. Die Prüfung ist schriftlich zu dokumentieren. Bei nicht Vorlage kann die Abnahme durch den Bauherrn verweigert werden.

Spätestens mit der Schlussrechnung ist die Dokumentation, vollständig überarbeitet und von der Fachbauleitung abgenommen zu übergeben.

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Elektroakustisches Notfallwarnsystem				
01.01	Sprachalarmzentrale				
01.01.0010	Drehrahmengestellschrank 40HE 19" Drehrahmengestellschrank 40HE 19" mit Schutzgrad IP20, Lastrolle für 19" Schwenkrahmen, Glasfronttür aus Sicherheitsglas, zur Aufnahme der nachfolgenden Komponenten, fertig vormontiert und geprüft, inklusive Netzverteilung, Potentialausgleichschiene und allem benötigten Kleinmaterial. Maße: BxT: 800 x 600 mm Höhe: maximal 40 HE Liefen und montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.	1,000	Stück		
01.01.0020	Gestellschrankmontage Gestellschrankmontage Kosten für die Konfektionierung des Gestellschranks inklusive aller notwendigen nachfolgende beschriebenen Einbauten in der Werkstatt.	1,000	Stück		
01.01.0030	Rackschublade 19" Rackschublade 3 HE 19", umseitig geschlossen, zur Ablage des Betriebsbuches und der Revisionsunterlagen im Zentralenschrank. Bauform: 19" / 3 HE Farbe: passend zu den System-Komponenten Liefen und montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.				

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 5 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0030) ...				Übertrag	

1,000 Stück

01.01.0040

Baugruppenträger

Baugruppenträger 19"-Einbaurahmen (3 HE) zur Aufnahme von Modulen im Europakartenformat.
Abmessungen: 3 HE / 84 TE

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0050

Frontplattensatz

Frontplattensatz zum Verschliessen von freien Gestellschrank- und Baugruppenträgermontageplätzen.
Farbe: passend zu den System-Komponenten

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0060

Sprachalarmierungszentrale

Sprachalarmierungszentrale zur Verwaltung von mind. 8 Sprechstellen mit bis zu 128 Tast je Sprechstelle und mind. 200 Rufprioritäten mit der Möglichkeit der redundanten Sprechstellenanbindung, Pegel-, Entzerrungs- und Feedback-einstellung mit digitaler 24Bit DSP Signalver- und bearbeitung. Parametrisierbare Sprechstellenüberwachung mit Prioritätseinstellung für unterschiedliche Audioquellen wie Alarm, Ruf, Musik, Pausengong. Priorisierbare Empfangs- und Ausgabezuordnung für Fehler und Warnungen. Mind. 4 mit Pilotton überwachte Audioausgangskanäle mit digitaler 24Bit DSP Signalver- und bearbeitung, mind. 6 vollparametrische Equalizer mit zusätzlichen Hoch-/Tiefpassfiltern je Kanal, sowie Limiter und Feedback-Destroyer zur Erhöhung der Rückkopplungsfestigkeit.

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 6 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0060) ...					Übertrag _____

Digitaler Sprach- und Signalspeicher mit bitweiser Compare-Überwachung des Dateninhalts und Störungsmeldung bei Veränderung. Mind. 20 frei konfigurierbare, netzwerkübergreifende Alarm-Audiodateien mit mind. 200 frei konfigurierbaren Alarm-Bedienungsprioritäten und 200 frei konfigurierbaren Alarm-Signalsprioritäten, mit digitaler 24Bit DSP Signalver- und bearbeitung, Zwischenspeicherung von aktiven Alarmen im Hintergrund, Alarm parken und einreihen, frei konfigurierbarer Alarmwiederholungs- und Zeitzyklus.

Mind. 20 frei konfigurierbare Audiodateien mit mind. 200 konfigurierbaren Audio-Signalsprioritäten aus SD-Speicherkarte, mit digitaler 24Bit DSP Signalver- und bearbeitung, mit individueller Live-Aufnahmefunktion eigener Sprachdurchsagen auch über die Sprechstellen. Zwischenspeicherung und zeitversetzte Wiedergabe von Sprechstellendurchsagen. Frei konfigurierbare, Grenzwert- und/oder ruhestromtechnisch überwachte i/O-Schnittstellen zur Anbindung an die BMZ/HAZ, Handmelder und / oder anderweitige projektbezogene Funktionen. Parallelalarmierung - 2 Wege Alarmierung mit Primär- und Sekundäralarm. Mind. 2 x 30 überwachte, steuerbare und fernkonfigurierbare BUS-Adressen je Sprachalarmzentrale, mind. 32 logische Makrofunktionen für Aktion- und Steuerungszwecke. Web-Interface für Statusmeldungen.

Detailliertes Aktivitäts- und Fehlerlog auf SD-Speicherkarte mit Temperaturüberwachung und Zeitstempel je Ereignis, umfangreicher Statusbericht für System / Sprechstellen / Steuerungsbus / vernetzte Subzentralen mit Anzeige von Verbindungsstatus, Störung sowie Namensgebung, einfache und komfortable softwaregestützte Protokollauswertung und automatische Kopierfunktion der Logdateien auf USB-Stick. Integrierter frei konfigurierbarer Generator, mit digitaler 24Bit DSP Signalver- und bearbeitung für Wartungszwecke, mit Sinus, Rauschen, Sweep und anderweitigen Testsignalen. Wartungsmodus für temporäre Steuerung von Zonen und Testsignalen ohne Beeinflussung der Alarmkonfiguration. Einfach und selbsterklärende Konfiguration über PC-Software.
Versorgungsspannung: 24V DC
Ausführung: 19"

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0060) ...

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Fabrikat:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0070

Softwarelizenz

Software und Softwarelizenz für das Gesamtsystem zur Programmierung und Parametrierung, inkl. notwendiger Anschlusskabel, Adapter und Interfaces.

Liefern.

1,000 Stück

01.01.0080

Havarieumschalteinheit

Havarieumschalteinheit zur Überwachung und Umschaltung von bis zu 16 Endstufenkanälen auf bis zu 2 Havarieverstärker, Abhöreinheit für bis zu 10 Endstufenkanäle, vier symetrische Audioeingänge mit BUS-Link-Buchse, Audiorouting im Verhältnis 4/8 auf 1/2 frei parametrierbar, einfacher Anschluss der Endstufen über Standart RJ 45 Patchkabel (z.B. Cat 5), mind. 4 Optokoppler-Eingänge, mind. 4 Optokoppler-Ausgänge, RJ45 System-Datenbusanschluss, 9pol. Sub-D RS232 PC-Anschlussbuchse, frontseitige Anzeigen per LED für Spannungsversorgung, Betriebsbereitschaft, Standbymodus aktiviert, Sammelfehlermeldeanzeige, Datenverbindung zur Zentrale aktiv, Endstufen betriebsbereit, Endstufenfehler. Frontseitige Tasten zur Auswahl des ausgewählten Monitoreinganges der angeschlossenen

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 8 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0080) ...				Übertrag	

Endstufen. Dynamisches presetgesteuertes Audiorouting.

NF-Eingänge: mind. 4 Stck. auf RJ12-Buchse, sym. 10
kOhm

Digitale Eingänge: mind. 4 Stck. über Kontaktblock

Dig.-Fehler-Ausgänge: mind. 4 über Kontaktblock OC 30
VDC / 80 mA

Sammelfehler-Ausgang: mind. 1 Relaisausgang FTS 30VDC /
1A

Schnittstellen: mind. 2 Stck. RS-485 auf RJ45-Buchse

mind. 1 Stck. RS-232 auf 9 pol. D-Sub-Buchse

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Ausführung: 19"

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0090

Digitale Interface-Einheit

Digitale Interface-Einheit, Display mit mind. 20
Zeichen und 4 Zeilen sowie Bedientasten für die
Anzeigemenüs, Status-LEDs, 8 frei konfigurierbare
Tasten, 16 digitale, frei konfigurierbare Eingänge,
erweiterbar um bis zu 64 zusätzliche Eingänge. 6 frei
konfigurierbare Meldeausgänge.
ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Versorgungsspannung: 24V DC

Ausführung: 19"

Fabrikat:

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 9 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0090) ...				Übertrag	

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0100

Funkempfänger DCF77

Funkempfänger DCF77 zum Anschluss an eine
Protokolleinheit oder Nebenuhrlinientreiber. Der
Parallelbetrieb an beiden Baugruppen muss möglich sein.

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0110

Anschlussmodul für mindestens 4 Sprechstellen

Adaptionsmodul von mind. 4 Sprechstellenwegen von der
Gebäudeinstallation auf die SAA-Zentrale.
Sprechstellenweg mit Schmelzsicherung gegen Kurzschluss
abgesichert. LED als Anzeige für kurzschlussfreien
Leitungsweg und angeschlossene Sprechstelle.
Betriebsspannung: 24V DC
ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 10 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0110) ...				Übertrag	

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

1,000 Stück

01.01.0120

Digitale Sprechstelle mit mind. 18 Tasten

Digitale Sprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon, Display und mind. 18 Tasten. Mikrofonüberwachung mit sofortiger Fehlermeldung bei Ausfall des Mikrofons. Optische/akustische Signalisierung der Betriebs- und Störungszustände. Alle Tasten frei programmierbar an der Sprechstelle durch PC-Software. Stereo-Eingang zum Anschluss von Musikquellen. Kompressor und Limiter. Anbindung über RS485-Schnittstelle. Inklusive Tastenbeschriftung.

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Versorgungsspannung: 24V DC
Anschluss: 8 pol. Modularstecker

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 11 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0120) ...				Übertrag	

2,000 Stück

01.01.0130

Tastenerweiterung 4 Tasten

Tastenerweiterung 4 Tasten mit mind. 4 frei programmierbaren Tasten mit Abdeckklappen und Beschriftung.

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

2,000 Stück

01.01.0140

Sprechstellenanschlussdose

Sprechstellenanschlussdose für die systembezogene Sprechstelle. Passend zu den zuvor beschriebenen Sprechstellen.

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein.- und Befestigungsmaterial

2,000 Stück

01.01.0150

Leistungsverstärker

Leistungsverstärker mind. 500W Class-D
Leistungsverstärker,
kurzschlussicher, hoher Wirkungsgrad > 90%, Ausgänge
70V / 100V / 40hm. Leistung: 500W bei 230V AC und 24V
DC!!
Interne Fehlerüberwachung sämtlicher

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 12 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0150) ...				Übertrag	

Leistungsparameter, prozessorgesteuerte und temperaturgeführte Lüfterkühlung, Erdschluss- und interne Fehlerüberwachung, Netzeinschaltverzögerung, automatische 24V DC Notstromschaltung, Notstrombetrieb mit "Standby"-Funktion.

Die Gesamtleistung kann durch den Einsatz von mehreren Verstärkern mit geringerer Nennleistung realisiert werden.

Der Leistungsverstärker ist zwingend als Einzelverstärker auszuführen. Ein Mehrkanal-Kombiverstärker wird nicht zugelassen.

Versorgungsspannung: 230V AC / 24V DC

Ausführung: 19"

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und in Gestellschrank betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

2,000 Stück

01.01.0160

Leistungsverstärker als Havarieverstärker

Class-D Leistungsverstärker, kurzschlussicher, hoher Wirkungsgrad > 90%, Ausgänge: 70V / 100V / 40hm
Leistung mindestens entsprechend des leistungsstärksten Einzelverstärkers bei 230V AC und 24V DC!!

Interne Fehlerüberwachung sämtlicher Leistungsparameter, prozessorgesteuerte und temperaturgeführte Lüfterkühlung, Erdschluss- und interne Fehlerüberwachung, Netzeinschaltverzögerung, automatische 24V DC Notstromschaltung, Notstrombetrieb mit "Standby"-Funktion.

Der Havarieverstärker muss mindestens die Nenn-Ausgangsleistung des leistungsstärksten Verstärkers

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 13 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0160) ...				Übertrag	

besitzen.

Der Havarieverstärker ist zwingend als Einzelverstärker auszuführen. Ein Mehrkanal-Kombiverstärker wird nicht zugelassen.

Versorgungsspannung: 230V AC / 24V DC

Ausführung: 19"

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und in Gestellschrank betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

1,000 Stück

01.01.0170

Einheit zur Linien- und Systemüberwachung

Linien- und Systemüberwachungseinheit zur Überwachung von Lautsprecherlinien auf Kurzschluss, Erdschluss, Leitungsunterbruch und Impedanzabweichung bis Fehlermeldung im Bereich +/- 5% in 5%-Schritten einstellbar, zyklische Impedanzmessung der angeschlossenen Lautsprecherlinien in über Software einstellbaren Zeitintervallen oder über externen Startimpuls, EOL-Überwachung als nicht hörbare kontinuierliche Linienüberwachung mittels EOL möglich, Lautsprecherlinien mit einem Erdschluss- oder Kurzschlussfehler werden über Relais vom Leitungsnetz getrennt.

Für 16x 100V Linien (8A/B)

Statusausgang wenn Messung läuft, zur Überbrückung eventueller Lautstärkesteller, Eingang zur Unterbrechung der Messung bei Pflichtruf,

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 14 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0170) ...				Übertrag	

Pilottonüberwachung für die SAA und die
Lautsprecherlinien, Linienausgangsschaltfeld.
ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Versorgungsspannung: 24V DC
Ausführung: 19"

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und in Gestellschrank betriebsfertig
installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

1,000 Stück

01.01.0180

Digitales Telefonanschlussmodul

Digitales Telefonanschlussmodul zur Anbindung einer
Telefonzentrale an die Sprachalarmierungszentrale.

Durchsagen in ausgewählte Beschallungszonen per
tonwahlfähigem Telefon.

Zugangsberechtigung als Schutz vor unberechtigten oder
versehentlichen Durchsagen.

Mind. 2 digitale Steuereingänge sowie 8 digitale
Ausgänge.

Power- und Verbindungsanzeige auf der Frontplatte.

Liefern und in Gestellschrank betriebsfertig
installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 15 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0180) ...				Übertrag	

1,000 Stück

01.01.0190

Multi-I/O Slave Modul

Ein-/Ausgabe Erweiterungskarte zur Anbindung einer BMZ an die Digitale Interface-Einheit.

Programmierbare Systemschnittstelle zur dynamisch selektive Evakuierung, zeit- sowie bereichsgesteuert, zum Anschluss an eine Sprechstellenzentrale, zur Anlagenvernetzung und als Universalschnittstelle zu systemfremden Komponenten wie Telefonanlagen, Brandmeldezentralen, Gebäudemanagementsystemen oder vorhandene ELA-Anlagen, über Eingangskontakte frei programmierbare Funktionen der Sprechstellenzentrale auslösbar, Überwachung der Sprechstellenzentrale mittels externem Watchdog, Leitungsüberwachung zur Sprechstellenzentrale, vorprogrammierte Funktionalitätsszenarien über DIP-Schalter abrufbar, kundenspezifische Programmierung möglich, es können bis zu 8 Slave-Module mit je 8 Eingängen zur Alarmierung von bis zu 48 Beschallungsbereichen angeschlossen werden, Priorisierung für die angeschlossenen Slaveeinheiten möglich. 8 potentialfreie Relaisausgänge zur Rückmeldung aktiver Eingänge.

ZERTIFIZIERT NACH EN54-16

Versorgungsspannung: 24V DC

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

1,000 Stück

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 16 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	

01.01.0200

Notstromversorgungseinheit

Notstrommanager nach DIN EN 54-4.
Dig. Stromversorgung/Notstrommanager
Ladegerät für die Notstromakkumulatoren,
prozessorgesteuerte Laderegulierung, im Notstromfall
unterbrechungsfreie Umschaltung des 24V-Ausganges zur
Modulversorgung zwischen Akkumulator und
Versorgungsnetzteil, Überwachung aller Netzphasen, des
24V Netzteiles zur Modulversorgung, des Ladenetzteiles
sowie aller Sicherungen und der Notstromakkumulatoren.

Open-Kollektorausgänge zur Anzeige von:

- Netzteilfehler (PSU-Error)
- Nachladung der Akkus (BAT-Charge)
- Akku-Fehler (BAT-Error)
- Fehler des int. oder ext. Temperatursensor
- Netzausfall
- Notstrombetrieb aktiviert

Ausgänge: mind. 6x 40A für Endstufen

Versorgungsspannung: 230V AC

Ausführung: 19"

ZERTIFIZIERT NACH EN54-4

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

1,000 Stück

01.01.0210

Notstromakku 12V DC / 100Ah

Notstromakku 12V DC / 100Ah
für 30 h Standby + 30 min Alarm
zur Notstromversorgung von Alarmierungs- und
Evakuierungsanlagen, gekapselte Blei-Gel-Akkus mit CE,
montiert nach den geltenden Vorschriften von VDE/DIN
und ZVEI/VFS, 2polig gesichert gegen Kurzschlüsse.
Inklusive der Berechnung der Notstromkapazität.

Liefern, montieren und betriebsfertig installieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 17 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0210) ...				Übertrag	

2,000 Stück

01.01.0220

Betriebsbuch

Betriebsbuch für die Sprachalarmzentrale

Liefern und ausgefüllt vor Ort an der Zentrale
hinterlegen.

1,000 Stück

Summe

01.01

Sprachalarmzentrale

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02 Lautsprecher

01.02.0010 Wandaufbaulautsprecher

Wandaufbaulautsprecher, 6 Watt, 100 Volt, zertifiziert gemäß EN 54-24

6W Wand-Aufbau-Lautsprecher im Softline-Design, mit einem 165 mm Breitband-Lautsprecherchassis. Die maximale Leistung von 6W kann bei Bedarf auf 3W oder 1,5W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen Klang. Für zusätzliche Stabilität sorgt die hochschalldurchlässige weiße Stahlblechabdeckung. Version zur Wandmontage mit Federverschluss an der Bodenplatte.

Durch die Schutzart IP54 ist die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen gewährleistet, zusätzlich ist das Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit: 6W, anpassbar auf 3W oder 1,5W

Schutzart: mind. IP 54

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

10,000 Stück

01.02.0020 AB-Wandlaufbaulautsprecher

A/B-Wandaufbaulautsprecher, 2 x 6 Watt, 100 Volt, zertifiziert gemäß EN 54-24

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 19 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0020) ...				Übertrag	

2 x 6W A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher, zertifiziert nach EN 54-24, für eine maximale Sicherheit bei Sprachalarmierungsanlagen.
2 x 6W Wand-Aufbau-Lautsprecher im Softline-Design, mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprecherchassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern. Die maximale Leistung je Lautsprecher von 6W kann bei Bedarf auf 3W oder 1,5W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen Klang. Für zusätzliche Stabilität sorgt die hochschalldurchlässige weiße Stahlblechabdeckung. Version zur Wandmontage mit Federverschluss an der Bodenplatte.
Durch die Schutzart IP54 ist die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen gewährleistet, zusätzlich ist das Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit: 2 x 6 W
Übertrageranzapfung: 2 x 6W / 3W / 1,5W
Schutzart: mind. IP 54
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

10,000 Stück

01.02.0030

Deckeneinbaulautsprecher

Deckeneinbaulautsprecher, 6 Watt, 100 Volt,
zertifiziert gemäß EN 54-24

6W Deckeneinbaulautsprecher mit
feuchtigkeitsimprägniertem Breitband-

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 20 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...					Übertrag _____

Lautsprecherchassis, mit hochwertigem PET-Kunststoffberührungsschutz. Maximalleistung von 6W im Bedarfsfall auf 3W oder 1,5W anpassbar. Gehäuse aus Metall in flacher Bauweise. Schnelle Montage über 3 Federschnappverschlüssen mit gekröpfter Schenkelfeder, verstärkter Klemmkraft und kürzerem Spannweg. Geeignet für Deckenstärken von 3-45 mm. Schutzklasse mind. IP 21C.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit: 6W, anpassbar auf 3W oder 1,5W
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

5,000 Stück _____

01.02.0040

AB-Deckeneinbaulautsprecher

A/B-Deckeneinbaulautsprecher, 2 x6 Watt, 100 Volt,
zertifiziert gemäß EN 54-24

2 x 6 Watt Alarmierungs-Lautsprechersystem zur redundanten Beschallung. Montagefreundliche kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse mit Metalleinbaurahmen für mechanisch sicheren Halt in der Decke, hochwertiger Kunststoffberührungsschutz, hochschalldurchlässige Frontabdeckung mit feiner Perforation, gut geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Musik. Bestückt mit zwei leistungsstarken und feuchtigkeitsimprägnierten Oval-Breitbandchassis, 2 Stück 100V-Anpassungs-Übertrager (Anpassbar auf 6W, 3W oder 1,5W).

Übertrag _____

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 21 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0040) ...				Übertrag	

Gehäuse aus Metall in flacher Bauweise. Schnelle Montage über 3 Federschnappverschlüssen mit gekröpfter Schenkelfeder, verstärkter Klemmkraft und kürzerem Spannweg. Geeignet für Deckenstärken von 3-45 mm. Schutzklasse mind. IP 21C

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit: 2 x 6 W
Übertrageranzapfung: 2 x 6W / 3W / 1,5W
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

5,000 Stück

01.02.0050 Wand/Decken-Aufbau-Lautsprecher

Wand/Decken-Aufbau-Lautsprecher

ca. 6 Watt, 100 Volt, zertifiziert nach EN 54-24,
Kondensator

Wand/Deckenaufbaulautsprecher für Hallenbereich
BS 5839-8 konform, ballwurfsicher
Keramikklemme und Thermosicherung

Mit Kondensator, daher für Lautsprecher-Ringverkabelung
geeignet

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 22 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0050) ...				Übertrag	

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

12,000 St

01.02.0060

Druckkammerlautsprecher

Druckkammerlautsprecher, 15 Watt, 100 Volt,
zertifiziert gemäß EN54-24

15W Druckkammer-Lautsprechersystem aus UV-beständigem, schlagfesten ABS-Kunststoff. IP66 zertifiziert und wetterfest. Wand- sowie Deckenmontage mittels U-förmige, rostfreie Universalhalterung. Die Kabelzuführung erfolgt durch PG11-Verschraubungen an der Rückseite. Die Maximal-Nennleistung von 15W bei 100V kann im Bedarfsfall auf 10W oder 5W angepasst werden.

Technische Daten:

Nennleistung: 15W, anpassbar auf 10W oder 5W
Umgebungstemperatur: ca. -25°C ... 70°C
Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

4,000 Stück

01.02.0070

Bezeichnungsschilder 2,3 m

Bezeichnungsschilder für die installierten
Lautsprecher. Ausführung Kunststoff weiß, graviert, mit

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 23 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0070) ...				Übertrag	

schwarzer Schrift. Die Größe des Bezeichnungsschildes / der Schrift ist entsprechend der Raumhöhe (ca. 2,3 m) zu wählen.
Die Bezeichnung muss neben der Kreisnummer sowie der Lautsprecher-Nummer auch die Angabe enthalten ob es sich um die A-Linie und/oder B-Linie handelt.

Bspw.:

1/1
A

2/1
A/B

2/2
B

Liefern und betriebsfertig installieren.

20,000 Stück

Summe 01.02 Lautsprecher

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Verlegesysteme				
01.03.0010	Kabelkanal Kunststoff				
	Wand- und Deckenkanal 20x35 mm				
	Wand- und Deckenkanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Mit Bodenlochung zur direkten Montage an der Wand oder Decke. Bestehend aus Kanalunterteil sowie Kanaldeckel. Formstücke zur Richtungsänderung, Endkappen und Zubehörteile erhältlich.				
	Werkstoff: PVC Farbe: reinweiß, RAL 9010 Breite: ca. 35 mm Höhe: ca. 20 mm				
	Liefern und fertig montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.				
		20,000	m		
01.03.0020	Kabelkanal Stahlblech				
	Stahlblech-Leitungsführungskanal 20x30 mm				
	Leitungsführungskanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich. Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt auf der Wand. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen dem Ober- und Unterteil gewährleistet. Geprüft als kabelspezifische Verlegeart nach DIN 4102 Teil 12 für Funktionserhalt E30. Bestehend aus Kanalunterteil und Kanaldeckel. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke und Zubehörteile erhältlich.				
	Werkstoff: Stahl Farbe: reinweiß, RAL 9010 Breite: ca. 30 mm Höhe: ca. 24 mm				
	Liefern und fertig montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.				

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 25 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...				Übertrag	

10,000 m

01.03.0030

Kunststoffstangenrohr M25

Mittleres Kunststoffstangenrohr, starr, M25

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, mittelschwer, starr, angeformte Muffe, Aussendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel. Verlegung offen einschließlich Muffen, Befestigungsschellen und Endtüllen.

Liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

10,000 m

01.03.0040

Sammelhalter Metall

Sammelhalter aus Metall für bis zu 15 Stück Leitungen NYM3x1,5. Hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Als kabelspezifische Variante für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage geeignet. Werkzeuglose Öffnung der Verschlusses.

Funktionserhalt: E30
Dimension: ca. 15 Leitungen NYM3x1,5
Material: Stahl, bandverzinkt

Liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien montieren, inklusive Klein- und zugelassenem Befestigungsmaterial

25,000 Stück

01.03.0050

Steigeleiter E30

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 26 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0050) ...				Übertrag	

Mittelschwere Steigleiter zur vertikalen Verlegung von Kabeln und Leitungen gemäß DIN EN 61537. Mit massiver C-Profil-Sprossen. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Geprüft als Normtragkonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt in E30.

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Abmessungen (ca. Maße) H X B: 50 x 300 mm

Liefern und entsprechend den Verlegerichtlinien mit für den Funktionserhalt zugelassenem Befestigungsmaterial betriebsfertig in Teillängen montieren,

20,000 m

01.03.0060

Bügelschelle E30

Bügelschelle 2-fach mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für den Kabelschutz. Zur vertikalen / horizontalen Montage. Mit 1-gängiger Schraube an Metalldruckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Zugelassen für Leitungsanlagen nach DIN 4102 Teil 12 für Funktionserhalt in E30. Inklusive Doppelwanne und Gegenwanne.

Liefern und betriebsfertig inklusive Doppelwanne und Gegenwanne auf vorgenannter Steigleiter montieren.

40,000 Stück

01.03.0070

Brandschutzkanal

Brandschutzkanal 40x40
Brandschutzkanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung zur brandsicheren Verlegung von Kabeln und Leitungen in Flucht- und Rettungswegen. Geprüft und zugelassen als Installationskanal I30-I120 gemäß DIN 4102-11. Kapselt die Brandlasten über den klassifizierten Zeitraum, verhindert die Brandweiterleitung und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Direkte Wand- und Deckenmontage. Sichere Verbindung von

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 27 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0070) ...</i>				<i>Übertrag</i>	_____

Kanalunterteil und abnehmbaren Deckel durch
Rastklammern. Werkzeugloses, mehrfaches Montieren und
Demontieren des Deckels, Potentialausgleich über
Rastklammern. Innenliegender Verbinder mit zusätzlicher
Abdichtung von innen nach aussen.

Werkstoff: Stahl
Breite: ca. 40 mm
Höhe: ca. 44 mm
Innenhöhe: ca. 38 mm
Innenbreite: ca. 38 mm
Anzahl der beflammbaren Seiten: 4
Nutzquerschnitt: ca. 1280 mm²

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

3,000 m

Summe 01.03 Verlegesysteme

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Kabel und Leitungen				
	Kunststoffmantelleitung mit oder ohne Schutzleiter, entspr. den örtlichen Anforderungen, ohne besondere Befestigung, auf Kabelrinnen, Kabelhaltern, im Kabelführungskanal, offen im Doppelboden, Ständerwerkswänden oder in offener oder geschlossener Leerrohr- installation, oder mit Bügelschellen auf Steigetrassen Leitung auf Maß schneiden, auslegen, ausrichten, befestigen, absetzen, aus- prüfen und betriebsfertig anschließen, einschl. Klein-, Isolier- und Befestigungs- material, liefern und in verschiedenen Längen betriebsfertig montieren.				
01.04.0010	NYM-I 3 x 1,5 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-I 3 x 1,5 mm² liefern und betriebsfertig in Kabelkanäle oder Sammelhalter verlegen/anschließen	20,000	m		
01.04.0020	NYM-J 3 x 2,5 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-I 3 x 2,5 mm² liefern und betriebsfertig in Kabelkanäle oder Sammelhalter verlegen/anschließen	25,000	m		
01.04.0030	NYM-J 1 x 16 mm² Kunststoffmantelleitung NYM-I 1 x 16 mm² liefern und betriebsfertig in Kabelkanäle oder Sammelhalter verlegen/anschließen	15,000	m		

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 29 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	

01.04.0040

J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm

Fernmeldekabel J-Y(St)Y 2x2x0,8

Installationsleitung nach DIN VDE 0815. Als Installationsleitung mit elektromagnetischer Abschirmung durch alukaschierte Kunststoffolie. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Mantel grau, PVC. Prüfspannung Ader gegen Ader 0,5 kV, Ader gegen Schirm 2 kV. Lagenverseilt, Farbcode nach VDE 0815.

in vorhandenen Installationsrohr/ -kanal / Sammelhalter / auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch verlegen in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig verlegen.

100,000 m

01.04.0050

JE-H(St)H 2x2x0,8 mm E30

JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd FE180/ E30

Installationskabel nach DIN VDE 0815 zur Errichtung von Kabelanlagen mit integrierter Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 2 auf zugelassenen Tragsystemen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

Eigenschaften:

- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Brandhemmend
- Minimale Rauchentwicklung
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E 30 (DIN 4102 Teil 12)
- Mantelfarbe orange

in vorhandenen Installationsrohr/ -kanal / Sammelhalter / auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch verlegen in abgehängter Decke.

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 30 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0050) ...				Übertrag	

Liefern und betriebsfertig verlegen.

50,000 m

01.04.0060

JE-H(St)H 4x2x0,8 mm E30

JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd FE180/ E30

Installationskabel nach DIN VDE 0815 zur Errichtung von Kabelanlagen mit integrierten Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 2 auf zugelassenen Tragsystemen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

Eigenschaften:

- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Brandhemmend
- Minimale Rauchentwicklung
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E 30 (DIN 4102 Teil 12)
- Mantelfarbe orange

in vorhandenen Installationsrohr/ -kanal / Sammelhalter / auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch verlegen in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig verlegen.

50,000 m

01.04.0070

JE-H(St)H 10x2x0,8 mm E30

JE-H(St)H 10x2x0,8 Bd FE180/ E30

Installationskabel nach DIN VDE 0815 zur Errichtung von Kabelanlagen mit integrierten Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 2 auf zugelassenen Tragsystemen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

Eigenschaften:

- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Brandhemmend
- Minimale Rauchentwicklung
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 31 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0070) ...</i>				<i>Übertrag</i>	_____

- Funktionserhalt E 30 (DIN 4102 Teil 12)
- Mantelfarbe orange

in vorhandenen Installationsrohr/ -kanal / Sammelhalter
/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch verlegen in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig verlegen.

70,000 m

Summe 01.04 Kabel und Leitungen

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	Installationsgeräte				
01.05.0010	Kombination Ausschalter/SCHUKO-Steckdose a.P. Kombination aus Aus-/Wechselschalter und SCHUKO-Steckdose a.P. bestehend aus: - Universal-Aus-/Wechselschalter - Schukosteckdose mit Klappdeckel 16A 250V Schutzart: IP44 Liefern und betriebsfertig montieren, inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.	1,000	Stück		
01.05.0020	Feuchtraumwannenleuchte LED, ca. 29W Feuchtraumwannenleuchte LED, Farbe: weiß Montageart: Decken-/Wandanbau Leuchtmittel: LED Lichtstrom: ca. 4000 lm Leistung: ca. 29 W Abstrahlung: Direktstrahlend Farbtemperatur: 4000K Abmessungen (LxBxH): ca. 1275 x 85 x 100 mm Schutzklasse I, mind. IP66, Schlagfestigkeit IK08/5 J, F, D Montageort: ENS-Raum. inkl. Leuchtmittel, Vorschaltgeräte, Klein-, Isolier- und Befestigungsmaterial, liefern, montieren und betriebsbereit anschließen	1,000	St		
01.05.0030	Abzweigdose a.P. Feuchtraum Abzweigdose a.P.				

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 33 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0030) ...				Übertrag	

Aufputz-Abzweigdose-/Verteilerdose mit außenliegenden Befestigungslaschen mit Quer- und Langloch.

Leitungseinführungen: 12 Stk.
Maße: ca. 75 x 75 x 40 mm
Schutzart: IP54
Farbe: grau

Liefern und betriebsfertig montieren,
inklusive Klein- und Befestigungsmaterial.

1,000 Stück

01.05.0040

FI/LS 16A

Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter (FI/LS) nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 und VDE 0664-21 zum Personen- und Sachschutz sowie Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströmen, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstromanteil von bis zu 6 mA gegen Erde.
Zusätzlicher Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz mit $I < 30$ mA und Brandschutz mit $I < 300$ mA.
Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100.
Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug).
Anschlussklemmen mit unten, externe Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen.

Bemessungsbetriebsspannung U_e : 230/400 V
Nennstrom: 16 A
Typ des Fehlerstromschutzes: B
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
Polanzahl: 2 P
Isolationsprüfspannung: 2 kV
Betriebskurzschluss-Schaltvermögen: 6 kA
Anschlussart: Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0,75 / 25mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0,75 - 25mm²
Anzahl Module: 2

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 34 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0040) ...				Übertrag	

Inklusive Klein-, Klemm-, Isolier- und
Befestigungsmaterial
liefern, in vorhandener Verteilung
montieren und betriebsbereit anschließen

2,000 Stück

Summe 01.05 Installationsgeräte

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06	Durchbrüche				
01.06.0010	Bohrungen bis 20 mm Mauerwerk / Beton Länge bis 500 mm Herstellen von Wanddurchbrüchen in Kalksandstein, Beton, Ziegel etc. bis 20 mm Durchmesser an Wänden/Decken bis 500 mm Stärke. Die Arbeiten haben staubarm zu erfolgen. Eventuelle erforderliche Abdeckmaßnahmen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Bei sämtlichen Bohr- und Stemmarbeiten ist die TRGS 519 zu beachten.	10,000	Stück		
01.06.0020	Bohrungen bis 20 mm Mauerwerk / Beton Länge bis 800 mm Herstellen von Wanddurchbrüchen in Kalksandstein, Beton, Ziegel etc. bis 20 mm Durchmesser an Wänden bis 800 mm Stärke. Die Arbeiten haben staubarm zu erfolgen. Eventuelle erforderliche Abdeckmaßnahmen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Bei sämtlichen Bohr- und Stemmarbeiten ist die TRGS 519 zu beachten.	10,000	Stück		
01.06.0030	Bohrungen bis 50 mm Mauerwerk / Beton Länge bis 400 mm Herstellen von Wanddurchbrüchen in Kalksandstein, Beton, Ziegel etc. bis 50 mm Durchmesser an Wänden/Decken bis 400 mm Stärke. Die Arbeiten haben staubarm zu erfolgen. Eventuelle erforderliche Abdeckmaßnahmen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Bei sämtlichen Bohr- und Stemmarbeiten ist die TRGS 519 zu beachten.	10,000	Stück		

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 36 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

01.06.0040

Bohrungen bis 50 mm Mauerwerk / Beton Länge bis 800 mm

Herstellen von Wanddurchbrüchen in Kalksandstein, Beton, Ziegel etc. bis 50 mm Durchmesser an Wänden bis 800 mm Stärke.

Die Arbeiten haben staubarm zu erfolgen. Eventuelle erforderliche Abdeckmaßnahmen sind in diese Position mit einzukalkulieren.

Bei sämtlichen Bohr- und Stemmarbeiten ist die TRGS 519 zu beachten.

10,000 Stück

Summe

01.06

Durchbrüche

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.07	Sonstiges				
01.07.0010	Bohrungen nach BT30 Bohrungen im BT30-Verfahren in Wände und Decken mit asbesthaltiger Bekleidung - Bohrverfahren mit Direktabsaugung. Erstellen von Bohrlöchern bis 12 mm Durchmesser zur Montage von Installationen an Wänden und Decken mit asbesthaltigen Bekleidungen. Bei sämtlichen Bohr- und Stemmarbeiten ist die TRGS 519 zu beachten.	50,000	Stück		
01.07.0020	Öffnen / Schließen von Abhangdecken Öffnen und Verschließen von Abhangdecken im Raster 625x625 mm zur Durchführung der Leitungsinstallation.. Das Öffnen und anschließende Verschließen versteht sich als eine Einheit.	80,000	Stück		
01.07.0030	Rauchdichtes Verschließen von Wanddurchbrüchen 20 mm Verschließen der erstellten Wanddurchbrüche bis 20 mm Durchmesser in feuerhemmenden Wänden mit geeigneten Brandschutzmaterial nach DIN 4102. Eine Dokumentation der durchgeführten Brandschutzmaßnahmen ist zu erstellen inklusive Konformitäts- und Übereinstimmungserklärung sowie entsprechende Kennzeichnung der Schotts.. Liefern und entsprechend der produktspezifischen Vorschriften installieren, kennzeichnen sowie dokumentieren.	15,000	Stück		
01.07.0040	Rauchdichtes Verschließen von Wanddurchbrüchen 50 mm Verschließen der erstellten Wanddurchbrüche bis 50 mm Durchmesser in feuerhemmenden Wänden mit geeigneten				

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 38 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0040) ...				Übertrag	

Brandschutzmaterial nach DIN 4102.
Eine Dokumentation der durchgeführten
Brandschutzmaßnahmen ist zu erstellen inklusive
Konformitäts- und Übereinstimmungserklärung sowie
entsprechende Kennzeichnung der Schotts..
.....

Liefern und entsprechend der produktspezifischen
Vorschriften installieren, kennzeichnen sowie
dokumentieren.

10,000 Stück

01.07.0050

Feuerbeständige (F90) Abschottung von Durchbrüchen 20 mm

Schotten der erstellten Wand-/Deckendurchbrüche bis 20
mm Durchmesser in brandbeständigen Decken/ Wänden mit
geeigneten Brandschutzmaterial (F90) nach DIN 4102.
Eine Dokumentation der durchgeführten
Brandschutzmaßnahmen ist zu erstellen inklusive
Konformitäts- und Übereinstimmungserklärung sowie
entsprechende Kennzeichnung der Schotts..

Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und entsprechend der produktspezifischen
Vorschriften installieren, kennzeichnen sowie
dokumentieren.

5,000 Stück

01.07.0060

Feuerbeständige (F90) Abschottung von Durchbrüchen 50 mm

Schotten der erstellten Wand-/Deckendurchbrüche bis 50
mm Durchmesser in brandbeständigen Decken/ Wänden mit
geeigneten Brandschutzmaterial (F90) nach DIN 4102.
Eine Dokumentation der durchgeführten
Brandschutzmaßnahmen ist zu erstellen inklusive
Konformitäts- und Übereinstimmungserklärung sowie

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 39 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0060) ...				Übertrag	

entsprechende Kennzeichnung der Schotts..

Liefern und entsprechend der produktspezifischen
Vorschriften installieren, kennzeichnen sowie
dokumentieren.

5,000 Stück _____

Summe	01.07	Sonstiges	_____
--------------	--------------	------------------	-------

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.08	Inbetriebnahme / Dokumentation				
01.08.0010	Inbetriebnahme Inbetriebnahme des Elektroakustischen Notfallwarnsystems Konfiguration des kompletten Elektroakustischen Notfallwarnsystems, Einspielen der Software, Messung und Kalibrierung der Lautsprecherkreise, Durchführung der erforderlichen Messungen wie bspw. Stromwerte, Schallpegel sowie Sprachverständlichkeit. Dokumentation der Inbetriebsetzung sowie Erstellung der entsprechenden Messprotokolle. Die Konfiguration der Sprachalarmzentrale ist auf einem Datenträger zu übergeben.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.08.0020	Aufschaltung auf HAZ und Übertragungsgerät Die Sprachalarmzentrale ist zusammen mit dem Rahmenvertragspartner auf die vorhandene Hausalarmzentrale aufzuschalten, ebenso sind die Störungsmeldungen auf das vorhandene Übertragungsgerät aufzuschalten. Die korrekte Funktion ist gemeinsam zu prüfen und entsprechend zu dokumentieren. <u>Rahmenvertragspartner für die HAZ:</u> Zeitdienst W Sorge e.K. Grasstraße 13 45356 Essen 0201/86624-0				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.08.0030	Anschaltung Hauptuhr Zur Steuerung der Pausensignale ist die Sprachalarmzentrale zusammen mit dem Rahmenvertragspartner an die vorhandene Hauptuhr anzuschalten. Die Funktion ist gemeinsam zu prüfen und entsprechend zu dokumentieren. <u>Rahmenvertragspartner für die Hauptuhr:</u>				

Übertrag _____

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 41 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0030) ...				Übertrag	

Zeitdienst W Sorge e.K.
Grasstraße 13
45356 Essen
0201/86624-0

psch

nur Ges.-Preis

01.08.0040
Erstellung der Revisionsunterlagen

Erstellung der Revisions- und Bestandsunterlagen der
in diesem LV beschriebenen Leistungen nach VOB/C,
DIN 18 382, VDI 6026 (in der jeweiligen aktuellen
Gültigkeit) im letztgültigen Architektenplan.
Umfang der Revisionsunterlagen:
Wie in den Vorbemerkungen beschrieben!

1,000 St
01.08.0050
Sachverständigenabnahme

Begleitung der Sachverständigenabnahme inklusive
Stellung aller erforderlichen Hilfsmittel. Der
Sachverständige wird bauseits gestellt.
Zur Sachverständigenabnahme muss die Dokumentation des
Elektroakustischen Notfallwarnsystems vorliegen.

6,000 Std
01.08.0060
Einweisung

Einweisung des Personals in die Bedienung des
elektroakustischen Notfallwarnsystems.

Es sind ca. 3 Personen einzuweisen.

Über die erfolgte Einweisung ist ein entsprechendes
Protokoll anzufertigen, welches von den eingewiesenen
Personen gegen zu zeichnen ist und dem AG zusammen mit
der Dokumentation zu übergeben ist.

3,000 Std

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 42 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

Summe	01.08	Inbetriebnahme / Dokumentation			_____
--------------	--------------	---------------------------------------	--	--	-------

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09	Mehraufwand Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten zum Nachweis sind nur mit vorheriger Genehmigung der Bauleitung und nur für vorhergesehene und nicht in besonderen Positionen ausgeschriebenen Leistungen zulässig. Tagelohnzettel in prüfbarer Form sind täglich bei der Bauleitung einzureichen. Im Stundenlohnverrechnungssatz müssen Lohnkosten, Lohnnebenkosten, Unternehmungszuschlag, anteilige Gemeinkosten, Fahrgelder, Auslösungen und Übernachtungskosten enthalten sein. Die Vergütung erfolgt nur für die Dauer des Einsatzes auf der Baustelle. Für den gesamten Ausführungszeitrahmen kann nur ein Facharbeiter mit der projektbezogenen Funktion des Bauleitenden Monteurs eingesetzt und berechnet werden, dieser ist der Bauleitung namentlich zu benennen. Für die Leistungen, die im Stundenlohn ausgeführt werden sollen, wird nur der Verrechnungssatz der Arbeitskraft mit der notwendigen Qualifikation anerkannt; wie vor beschrieben und unter den mit Ordnungszahlen versehen Positionen ausgeschrieben. Auf die hier ausgewiesenen Stunden hat der AN keinen Anspruch.				
01.09.0010	Stundenlohnarbeiten Systemtechniker/-spezialist				
	Stundenlohnarbeiten Systemtechniker-/spezialist, wie vor ausführlich beschrieben. Ausdrücklich nur für Arbeiten, welche eine entsprechende Qualifikation erfordern. Allgemeine Montagetätigkeiten können nicht über diese Position abgerechnet werden.	10,000	Std		
01.09.0020	Stundenlohnarbeiten bauleitender Monteur				
	Stundenlohnarbeiten bauleitender Monteur wie vor ausführlich beschrieben.	10,000	Std		
01.09.0030	Stundenlohnarbeiten Monteur				
	Stundenlohnarbeiten Monteur wie vor ausführlich beschrieben.	20,000	Stück		
01.09.0040	Stundenlohnarbeiten Helfer				
	Stundenlohnarbeiten Helfer / Auszubildender wie vor				

Übertrag

Druckdatum: 28.07.2026 Seite 44 von 50

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0040) ...				Übertrag	

ausführlich beschrieben.

20,000 Std

01.09.0050

Anfahrtskosten

Anfahrtskosten für Arbeiten nach erfolgter Übergabe der Anlage an den AG. Nur für Arbeiten außerhalb der Gewährleistung und Wartung.
Inklusive aller Kfz- und Lohnkosten.

5,000 Stück

Summe

01.09

Mehraufwand Stundenlohnarbeiten

Summe

01

Elektroakustisches Notfallwarnsystem

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Instandhaltung				
02.01	1. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.01.0010	Instandhaltung und Wartung				
	Preis beinhaltet in regelmäßigen Abständen 4x Inspektionen (quartalsweise), 1x Wartung sowie 4x Begehungen (im Rahmen der Inspektionen) pro Jahr, inklusive aller Nebenkosten wie An- und Abfahrt, Arbeitszeit, Reisezeit, Verbrauchsmaterial sowie Erstellung und Übermittlung der Prüfprotokolle. Die jährliche Wartung kann im Rahmen der 4 Inspektionen erfolgen.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.01	1. Jahr des Gewährleistungszeitraumes			_____

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	2. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.02.0010	Instandhaltung und Wartung				
	Preis beinhaltet in regelmäßigen Abständen 4x Inspektionen (quartalsweise), 1x Wartung sowie 4x Begehungen (im Rahmen der Inspektionen) pro Jahr, inklusive aller Nebenkosten wie An- und Abfahrt, Arbeitszeit, Reisezeit, Verbrauchsmaterial sowie Erstellung und Übermittlung der Prüfprotokolle. Die jährliche Wartung kann im Rahmen der 4 Inspektionen erfolgen.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.02	2. Jahr des Gewährleistungszeitraumes			_____

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	3. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.03.0010	Instandhaltung und Wartung				
	Preis beinhaltet in regelmäßigen Abständen 4x Inspektionen (quartalsweise), 1x Wartung sowie 4x Begehungen (im Rahmen der Inspektionen) pro Jahr, inklusive aller Nebenkosten wie An- und Abfahrt, Arbeitszeit, Reisezeit, Verbrauchsmaterial sowie Erstellung und Übermittlung der Prüfprotokolle. Die jährliche Wartung kann im Rahmen der 4 Inspektionen erfolgen.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.03	3. Jahr des Gewährleistungszeitraumes			_____

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04	4. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.04.0010	Instandhaltung und Wartung				
	Preis beinhaltet in regelmäßigen Abständen 4x Inspektionen (quartalsweise), 1x Wartung sowie 4x Begehungen (im Rahmen der Inspektionen) pro Jahr, inklusive aller Nebenkosten wie An- und Abfahrt, Arbeitszeit, Reisezeit, Verbrauchsmaterial sowie Erstellung und Übermittlung der Prüfprotokolle. Die jährliche Wartung kann im Rahmen der 4 Inspektionen erfolgen.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.04		4. Jahr des Gewährleistungszeitraumes		_____
Summe	02		Instandhaltung		_____

Projekt 2026-078 - Hauptstr. 148 - Austausch Alarmierungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk - Technische Anlagen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Bauwerk - Technische Anlagen

01.01	Sprachalarmzentrale				
01.02	Lautsprecher				
01.03	Verlegesysteme				
01.04	Kabel und Leitungen				
01.05	Installationsgeräte				
01.06	Durchbrüche				
01.07	Sonstiges				
01.08	Inbetriebnahme / Dokumentation				
01.09	Mehraufwand Stundenlohnarbeiten				
01	Elektroakustisches Notfallwarnsystem				
02.01	1. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.02	2. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.03	3. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02.04	4. Jahr des Gewährleistungszeitraumes				
02	Instandhaltung				

Angebotssumme netto EUR

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR

Angebotssumme brutto EUR