



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kurz- und Langtexte

Projekt-Nr. : 2026_10

Bauvorhaben : Sanierung VR und HKR

Auftraggeber : GSI Helmholtzzentrum für
Schwerionenforschung GmbH
Plankstraße 1
D 64291 Darmstadt

Leistungsumfang : Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR
=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Umfang: Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
	Allgemeine Projekthinweise	3
	Rahmenbedingungen	5
01	Demontage und Entsorgung	6
01.01	Einzelnen UV	6
01.02	Kabel-/Leitungen	8
01.03	Leuchten aller Art	10
01.04	AP-Installationsgerät	12
01.05	Doppelboden	13
01.06	Rasterleuchten und Rastedecke	15
01.07	Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten	16
01.08	Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott	18
01.09	Endreinigung / besenreine Übergabe	20
02	Stundenlohnarbeiten	22
	Hinweis	22
02.01	Stundenlohnarbeiten	23

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Projekthinweise

Allgemeine Projekthinweise

1. Grundstückssituation

Der Standort liegt auf dem Institutsgelände der GSI im mittleren Teil des Instituts.

Die darüber hinaus in der Nähe befindlichen Gebäude werden für Forschungs- und Versuchszwecke genutzt.

Eigentümer des Grundstücks ist das Land Hessen, vertreten durch das Ministerium für Forst und Naturschutz. Nutzer des Grundstücks in Erbpacht ist die GSI.

2. Baustelleneinrichtung / Verkehrserschließung

Auf dem Baufeld ist nur eine eingeschränkte Einrichtung von Baustelleneinrichtungsflächen möglich. Daher sind folgende Themenbereiche im Zuge der Erstellung des Baustelleneinrichtungs- und Betriebskonzeptes besonders zu berücksichtigen und in die Terminablaufplanung des AN zu übernehmen (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):

- Sicherstellung der ungehinderten Zugänglichkeit und der Sicherheit der Bestandsbauten und Beschäftigten Personen des AG
- Abstimmung der Medienversorgung mit dem derzeitigen Betreiber des Bestandes.
- Verkehrssituation
- Sicherung der Feuerwehrumfahrten
- Erfordernis verkehrslenkender- und regulierender Maßnahmen
- Mögliche Beschränkungen in der Erreichbarkeit mit großen Fahrzeugen

1. 3. Zugangsbeschränkungen auf das Institutsgelände der GSI

Personen welche auf dem Gelände der GSI arbeiten, benötigen eine Sicherheitsüberprüfung.

Beschäftigte des Auftragnehmers erhalten nur Zutritt zur Baustelle, wenn sie im Besitz eines vom AG ausgestellten Ausweises sind. Die Ausweise sind ständig sichtbar am Körper zu tragen.

Für die Kraftfahrzeuge des Auftragnehmers sind zusätzlich das polizeiliche Kennzeichen und der Fahrzeugtyp anzugeben.

Nicht mehr benötigte Ausweise sind unverzüglich an die Ausgabestelle zurückzugeben.

Dort ist auch unverzüglich der Verlust eines Ausweise anzuzeigen.

Der Aufwand, welcher durch die Zugangsregeln entsteht, ist in der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Die Vorschriften der GSI sind von allen vom AN eingesetzten Arbeitskräften, Lieferanten und sonstigem Personal zu beachten.

Innerhalb des GSI Geländes dürfen sich die Beschäftigten nur im unmittelbaren Baustellenbereich bzw. auf den Zu- und Abfahrtsstraßen bewegen.

Arbeitskräften, die den Anforderungen der Sicherheitsüberprüfung nicht genügen, kann das Betreten des GSI Geländes ohne Angabe von Gründen verweigert werden.

Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf den Einsatz von Personen, denen keine Betretungserlaubnis erteilt wird.

4. Termine

Die Arbeiten müssen im "shutdown" ausgeführt werden, in dieser Zeit werden keine Experimente durchgeführt. An den Anlagen können Wartung- und Sanierungsarbeiten durchgeführt werden. **Ausführungszeitraum: 27.11.2026 bis 12.02.2027**

5. Vorgaben für die Entsorgung

Der AN hat für seine Leistungen und die seiner Nachunternehmer Entsorgungsnachweise zu führen und dem AG vorzulegen.

Der AN ist für das Sortieren, Zwischenlagern und Entsorgen seiner auf der Baustelle anfallenden Abfälle selbst zuständig. Die freie Lagerung von Schutt ist untersagt! Für das Auffangen und Sortieren sind ständig geeignete Container vorzuhalten.

6. Unterlagen auf der Baustelle

Vor Beginn der Bauarbeiten sind durch alle Unternehmen angepasste Unterlagen auf der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Baustelle in einem gesonderten Ordner vorzuhalten:

-Aktuelle und an die Baustelle angepasste Gefährdungsbeurteilung

-Einweisungsnachweise der auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter

-Arbeitsanweisungen (bei besonders gefährlichen Arbeiten)

-Prüfnachweise der Arbeitsmittel

Der AN ist zur Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften bzw. der sonstigen für den Arbeitsschutz und die Unfallverhütung geltenden Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, den Regeln Stand der Technik und Durchführungsanweisungen bzw. DIN- und VDE Vorschriften verpflichtet. Des Weiteren übernimmt der AN die Abstimmungspflicht mit anderen Auftragnehmern entsprechend der BGV A1 sowie der Bauordnungen. Der Arbeitsschutz auf der Baustelle ist entsprechend den bestehenden nationalen Gesetzen – wie Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsstättenverordnung(ASR), Baustellenverordnung, Betriebssicherheitsverordnung und Lärm- und Vibrationsverordnung - anzuwenden bzw. umzusetzen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Rahmenbedingungen

Rahmenbedingungen

Betriebszustand: Freischaltung/Identifikation/Spannungsfreiheitsprüfung und erforderliche Trennarbeiten erfolgen durch qualifizierten Elektrofachbetrieb als Nachunternehmer des Abbruch-AN, nach Abstimmung/Schaltberechtigung durch GSI.

Logistik/Zugänglichkeit: Alle Komponenten befinden sich im Erdgeschoss und können **ebenerdig durch ein Tor** direkt ins Freie verbracht werden (kein Autokran erforderlich, Ausbringung über Panzerrollen/Schwerlaststapler möglich).

Ausführungszeitraum: Das gesamte Projekt muss **bis spätestens 12.02.2027 abgeschlossen und besserrein übergeben sein.**

Leistungsumfang: Demontage, Transport und fachgerechte, zertifizierte Entsorgung inklusive der Erstellung aller gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgungsnachweise.

Verbindliche Sicherheitsregelung: 5 Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105-100 anlagen- und spannungsebenengerecht durch Elektrofachkräfte umsetzen; mechanische Demontage erst nach dokumentierter Freigabe.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Demontagen von Installationsgeräten, Beleuchtungskörpern, Verlegesystemen und Verteilungen werden nach Ausmaß abgerechnet. Die Aufmaße und Stundennachweise sind werktäglich, spätestens jedoch am folgenden Werktag vor Demontagebeginn dem AG vorzulegen.

Definition der Arbeitszeiten:

Regelarbeitszeit:

Montag bis Freitag von 06:00 Uhr bis 18:00 Uhr

Wochenendarbeit:

Samstag von 06:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Zusätzliche Maßnahmen sind nach Abstimmung und auf Nachweis auszuführen.

Mit der Angebotsunterschrift erklärt der Auftragnehmer gleichzeitig, daß die Stunden-Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden gelten.

In den Stunden-Verrechnungssätzen sind außer den Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteilen, die Sozialkassenbeiträge, die vermögenswirksamen Leistungen, sowie sämtliche Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Bei anfallenden Stundenlohnarbeiten ist entsprechend den allgemeinen Kalkulationsgrundlagen zu Verfahren.

Eine Auflistung der zugehörigen Anhänge:

1. Gebäude Grundrisspläne

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
01 Demontage und Entsorgung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01 Demontage und Entsorgung

01.01 Einzelnen UV

Demontage und Entsorgung

Der optimierte Ablauf vor Ort

Der optimierte Ablauf vor Ort

Sicheres Freischalten & Prüfen:

Schutzmaßnahmen (inkl. Erden/Kurzschließen soweit erforderlich) sind spannungsebenen- und anlagenbezogen durch berechnete EFK nach Betreiberabstimmung festzulegen.

Entkopplung & UV-Rückbau:

Die gesamt ca. 15 UV werden parallel von den abgehenden Kabeln getrennt, die internen Kupferschienen demontiert und die Gehäuseelemente einzeln zum Tor heraushergestellt.

01.01.0001 **Demontage Standverteiler**

Standverteiler komplett bestückt demont. trennen
sortieren laden
Standverteiler, Maße H/B/T bis 2000x 800x 400mm,
komplett bestückt, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden
bis 3,5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen
sortieren, in Behälter des AN laden und fachgerechtes
entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf
verlangen vorzulegen.

5

St

01.01.0002 **Demontage Wandverteiler**

Wandverteiler komplett bestückt demont. trennen
sortieren laden
Wandverteiler, Maße H/B/T bis 1200x1200x400mm,
komplett bestückt, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden
bis 3,5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren,
in Behälter des AN laden und fachgerechtes
entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf
verlangen vorzulegen.

5

St

01.01.0003 **Demontage Fernmeldeverteiler**

Fernmeldeverteiler komplett bestückt demont.
trennen sortieren laden
Fernmeldeverteiler, Maße H/B/T bis 1000x1500x200mm,
komplett bestückt mit LSA+-Leisten und Zubehör,
Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR			
	01	Demontage und Entsorgung			
	01	Einzelnen UV			
Ausgabeumfang:					
Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Behälter des AN laden und fachgerechtes entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf verlangen vorzulegen.				
		5	St		
01.01	Einzelnen UV			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	02	Kabel-/Leitungen

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02 Kabel-/Leitungen

ddfff

Spezifikation: Kompletter Rückbau aller zugehörigen Leistungs- und Steuerkabel vom Trafo/NSHV/UV bis zum Hausanschluss bzw. Endverbraucher

Spezifikation: Kompletter Rückbau aller zugehörigen Leistungs- und Steuerkabel vom Trafo/NSHV/UV bis zum Hausanschluss bzw. Endverbraucher.

Zusatzleistung: Die leergemachten Deckenpritschen sowie die vertikalen Steigtrassen (Kabelpritschen/Kabelleitern aus verzinktem Stahl/Stahl) sind im gesamten Raum und auf dem gesamten Leitungsweg bis zum Hausanschluss vollständig zu demontieren und als Stahlschrott zu entsorgen.

Leistung: Abklemmen der Leitungen, Einmessen auf Spannungsfreiheit, Rückbau der Kabel, Demontage der Träger- und Abhänge konstruktionen der Pritschen, Konfektionierung und Abtransport.

Mitkalkulieren der Zulage zu den Demontagepositionen für den erschwerten Aufwand durch Montagehöhen von mehr als 3,50 m bis 6,00 m über Oberkante Fertigfußboden (OKFF).

Der Leistungsumfang umfasst:- Vorhalten, Aufstellen und Versetzen von geeigneten Arbeitsbühnen, Rollgerüsten oder Hubsteigern.- Erhöhter Zeitaufwand für das Handling und den vertikalen Transport der demontierten Kabel/Leitung.

01.02.0001 Kabel/Leitung bis 5 x 6 mm²

Kabel/Leitung bis 5 x 6 mm², Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, seitlich lagern.

2500,00 m

01.02.0002 Kabel/Leitung bis 5 x 25 mm²

Kabel/Leitung bis 5 x 25 mm², Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, seitlich lagern.

2000,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	02	Kabel-/Leitungen

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.0003 Kabel/Leitung J-Y(ST)Y bis 100X2X0,8 mm²Kabel/Leitung J-Y(ST)Y bis 100X2X0,8 mm², LiYCY, ÖLFLEX Classic 110 ect.

Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, seitlich lagern

4000,00 m

01.02.0004 Elektroinstallationsrohr bis M40

Elektroinstallationsrohr bis M40, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und fachgerechtes entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf verlangen vorzulegen.

500,00 m

01.02.0005 Kabelpritsche mit Konsole bis 600mm breite

Kabelpritsche mit Konsole bis 600mm breite, einschl. Befestigungsmittel bis 1 cm unter Putz, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und fachgerechtes entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf verlangen vorzulegen.

200,00 m

01.02.0006 Mittelspannungskabel bis 120 mm²

Mittelspannungskabel (z. B. Einleiter- oder Mehrleiterkabel wie N2XSEY, NA2XSEY o. ä.) mit einem Leiterquerschnitt von 50 mm² bis 120 mm² fach- und sachgerecht demontieren und ausbauen. Der Leistungsumfang umfasst: Abklemmen und Lösen der Kabelverbindungen an den Endverschlüssen, Schaltanlagen oder Transformatoren. Ausbau des Kabels aus bestehenden Verlegesystemen (z. B. Kabelpritschen, Kabelrinnen, Kabelschutzrohren, Kanälen oder Schellenbefestigungen). Trennen und Schneiden des Kabels in transportgerechte Abschnitte. Transport des demontierten Materials aus dem Gebäude bzw. von der Trasse bis zur Übergabe- oder Lagerstelle auf der Baustelle.

2500,00 m

01.02 Kabel-/Leitungen**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	03	Leuchten aller Art

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.03 Leuchten aller Art

Demontage von Leuchten aller Art

Leistung: Abklemmen der Leitungen, Einmessen auf Spannungsfreiheit, Rückbau der Kabel, Demontage der Träger- und Abhängekonstruktionen der Leuchten und Abtransport.

Leistung: Abklemmen der Leitungen, Einmessen auf Spannungsfreiheit, Rückbau der Kabel, Demontage der Träger- und Abhängekonstruktionen der Leuchten und Abtransport.

Mitkalkulieren der Zulage zu den Demontagepositionen für den erschwerten Aufwand durch Montagehöhen von mehr als 3,50 m bis 6,00 m über Oberkante Fertigfußboden (OKFF).

Der Leistungsumfang umfasst:- Vorhalten, Aufstellen und Versetzen von geeigneten Arbeitsbühnen, Rollgerüsten oder Hubsteigern.- Erhöhter Zeitaufwand für das Handling und den vertikalen Transport der demontierten Leuchten.

01.03.0001 Standard-Innenleuchten (Anbau/Einbau)

Standard-Innenleuchten (Anbau/Einbau)
fach- und sachgerecht demontieren, vom Netz trennen und ausbauen. Der Leistungsumfang umfasst:- Freischalten und Feststellen der Spannungsfreiheit der betroffenen Stromkreise in Abstimmung mit der Bauleitung.- Lösen der elektrischen Verbindungen (Abklemmen) und Sichern der verbleibenden Kabelenden mittels geeigneter Klemmen (z. B. Wago-Leuchtenklemmen).- Mechanischer Ausbau von Wänden/Decken inkl. aller Befestigungselemente.- Ordnungsgemäßer Abtransport von der Einbaustelle zur Sammelstelle auf der Baustelle.- Fachgerechte, umweltkonforme Entsorgung der Altgeräte nach ElektroG (WEEE) inkl. Nachweisführung. Leuchtmittel (z. B. Leuchtstofflampen) sind separat zu erfassen und als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

110

St

01.03.0002 Lichtbänder (Tragschienen-Systeme)

Lichtbänder (Tragschienen-Systeme)
fach- und sachgerecht demontieren, vom Netz trennen und ausbauen. Der Leistungsumfang umfasst:- Freischalten und Feststellen der Spannungsfreiheit der betroffenen Stromkreise in Abstimmung mit der Bauleitung.- Lösen der elektrischen Verbindungen (Abklemmen) und Sichern der verbleibenden Kabelenden mittels geeigneter Klemmen (z.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	03	Leuchten aller Art

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

B. Wago-Leuchtenklemmen).- Mechanischer Ausbau der Leuchte inkl. aller Befestigungselemente.- Ordnungsgemäßer Abtransport von der Einbaustelle zur Sammelstelle auf der Baustelle.- Fachgerechte, umweltkonforme Entsorgung der Altgeräte nach ElektroG (WEEE) inkl. Nachweisführung. Leuchtmittel (z. B. Leuchtstofflampen) sind separat zu erfassen und als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

30

St

01.03.0003 Hallen-Tiefstrahler / Industrieleuchten

Hallen-Tiefstrahler / Industrieleuchten (große Höhe) fach- und sachgerecht demontieren, vom Netz trennen und ausbauen. Der Leistungsumfang umfasst:- Freischalten und Feststellen der Spannungsfreiheit der betroffenen Stromkreise in Abstimmung mit der Bauleitung.- Lösen der elektrischen Verbindungen (Abklemmen) und Sichern der verbleibenden Kabelenden mittels geeigneter Klemmen (z. B. Wago-Leuchtenklemmen).- Mechanischer Ausbau der Leuchte inkl. aller Befestigungselemente.- Ordnungsgemäßer Abtransport von der Einbaustelle zur Sammelstelle auf der Baustelle.- Fachgerechte, umweltkonforme Entsorgung der Altgeräte nach ElektroG (WEEE) inkl. Nachweisführung. Leuchtmittel (z. B. Leuchtstofflampen) sind separat zu erfassen und als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

20

St

01.03.0004 Not- / Rettungszeichenleuchten

Not- / Rettungszeichenleuchten fach- und sachgerecht demontieren, vom Netz trennen und ausbauen. Der Leistungsumfang umfasst:- Freischalten und Feststellen der Spannungsfreiheit der betroffenen Stromkreise in Abstimmung mit der Bauleitung.- Lösen der elektrischen Verbindungen (Abklemmen) und Sichern der verbleibenden Kabelenden mittels geeigneter Klemmen (z. B. Wago-Leuchtenklemmen).- Mechanischer Ausbau der Leuchte inkl. aller Befestigungselemente.- Ordnungsgemäßer Abtransport von der Einbaustelle zur Sammelstelle auf der Baustelle.- Fachgerechte, umweltkonforme Entsorgung der Altgeräte nach ElektroG (WEEE) inkl. Nachweisführung. Leuchtmittel (z. B. Leuchtstofflampen) sind separat zu erfassen und als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

25

St

01.03 Leuchten aller Art**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	04	AP-Installationsgerät

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.04 AP-Installationsgerät

Demontage AP-Installationsgerät

Vor Aufnahme der Demontearbeiten sind die 5 Sicherheitsregeln zu beachten. Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der

Vor Aufnahme der Demontearbeiten sind die 5 Sicherheitsregeln zu beachten. Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

01.04.0001 AP-Installationsgerät demontieren

AP-Installationsgerät demont. trennen sortieren laden

Installationsgerät (Schalter, Steckdosen, Abzweigdosen) auf Putz, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und fachgerechtes entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf verlangen vorzulegen.

200

St

01.04.0002 Installationskanal bis 60x230mm demont

Installationskanal bis 60x230mm demont. trennen sortieren laden

Installationskanal bis 60 x 230 mm, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und fachgerechtes entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG auf verlangen vorzulegen.

100,000 lfdm

01.04 AP-Installationsgerät**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	05	Doppelboden

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.05**Doppelboden**

Demontage Doppelboden

Ablauf der Demontage**Ablauf der Demontage**

Stromfreiheit garantieren:

Alle im und unter dem Doppelboden verlaufenden Kabel müssen zwingend stromlos geschaltet und durch eine Elektrofachkraft freigegeben werden.

Schutzbekleidung:

Sicherheitsschuhe, Handschuhe und Feinstaubmaske (FFP2) sind Pflicht, da sich unter dem Boden über Jahre Staub und Schmutz ansammeln.

Ausheben der Bodenplatten

Die Platten (meist 60x60 cm) werden mit einem Saugheber (für glatte Oberflächen) oder einem Krallenheber (für Teppich/Nadelvlies) nacheinander angehoben.

Sortierung:

Die Platten werden direkt nach Material (Sulfatplatten, Holzwerkstoff, Stahl) für das Recycling gestapelt.

Rückbau der Unterkonstruktion

Rasterstäbe/Trägerprofile (falls vorhanden):

Diese werden zuerst von den Stützenköpfen abgeschraubt oder ausgeclippt.

Stützen (Pedestale):

Die Metallstützen sind meist mit dem Rohboden verklebt oder verdübelt. Sie werden mit geeignetem Werkzeug (z. B. Hebelstange, Meißel) vom Betonboden gelöst.

Reinigung des Rohbodens

Entfernen von Kleberresten, Staub und Schmutz, um den Estrich oder Betonboden für den Folgebelag vorzubereiten.

Sicherung der verbleibenden Kabel

Liegen Kabel direkt auf der Unterkonstruktion auf, müssen sie vor dem Rückbau der Profile vorsichtig angehoben und (z.B. mittels abgehängter Schlaufen an der Decke oder provisorischen Holzbrücken) gesichert werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	05	Doppelboden

Ausgabeumfang:				
Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0001	Demontage Doppelboden Demontage und Entsorgung Doppelboden modularer Doppelboden inklusive Unterkonstruktion (Stützen/Pedestale und ggf. Rasterstäbe). Leistung: Ausheben der Platten, Lösen der verklebten/verdübelt Stützen vom Rohboden, sortenreine Trennung und Entsorgung des Materials	220,00	m²		
01.05	Doppelboden			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	06	Rasterleuchten und Rastedecke

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.06 Rasterleuchten und Rastedecke

Die Demontage ist fachgerecht und unter Beachtung der geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften auszuführen. Die Arbeitsbereiche sind nach Abschluss der Arbeiten sauber und besenrein zu übergeben.

Die Demontage ist fachgerecht und unter Beachtung der geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften auszuführen. Die Arbeitsbereiche sind nach Abschluss der Arbeiten sauber und besenrein zu übergeben.

Vor Beginn der Arbeiten sind die vorhandenen Bauteile auf mögliche schadstoffhaltige oder besonders zu behandelnde Materialien zu prüfen. Bei Auffälligkeiten ist der Auftraggeber vor der weiteren Ausführung zu informieren.

01.06.0001 Demontage Rasterdecke

Demontage Rasterdecke inkl. Platten, T-Schienen, Unterkonstruktion und Abhängern inkl. Sortieren, Verladen, Abtransport und Entsorgung der Deckenmaterialien.

110,00 m²

01.06.0002 Demontage Rasterleuchten

Demontage Rasterleuchten inkl. Ausbau und Abklemmen
inkl. Abtransport und Entsorgung der Rasterleuchten

33 St

01.06 Rasterleuchten und Rastedecke**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	07	Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.07 Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten**Lieferung und Bereitstellung eines Fahrgerüstes (Rollgerüst)**

Lieferung und Bereitstellung eines Fahrgerüstes (Rollgerüst)

Leistungsbeschreibung:

Lieferung, betriebsfertige Montage, Vorhalten und Demontage eines fahrbaren Arbeitsgerüstes (Fahrgerüst / Rollgerüst) aus leichtem, hochfestem Aluminium für die Durchführung von Demontage-, Montage- und Installationsarbeiten.

Das Fahrgerüst muss den Anforderungen der DIN EN 1004-1 (Fahrbare Arbeitsbühnen) sowie den aktuellen Arbeitsschutzprämien und Vorgaben der Berufsgenossenschaften (z. B. TRBS 2121-1) entsprechen. Der Auf- und Abbau muss zwingend mit einem integrierten, voreilenden Geländer (MSG – Mitlaufendes Sicherheitsgeländer) erfolgen, um den Aufbauenden lückenlos gegen Absturz zu sichern.

Technische Spezifikationen und Ausführung:

Gerüstklasse: Lastklasse 3 nach DIN EN 1004 (zulässige Belastung von mindestens 200 kg/m² der Plattformfläche).

Arbeitsbühne: Rutschhemmende, wetterfeste Durchstiegsbühne mit integrierter Durchstiegsklappe für den sicheren Innenaufstieg.

Abmessungen der Plattform: Ca. 2,50 m x 1,35 m

Arbeitshöhe bis ca. 4,5m

Zusatzleistungen im Einheitspreis enthalten:

An- und Abtransport aller Gerüstteile zur Baustelle.

Fachgerechte Montage und Demontage durch qualifiziertes Personal.

Erstellung des gesetzlich vorgeschriebenen Prüfprotokolls und gut sichtbare Kennzeichnung am Gerüst (Prüfschild/Green Card) vor Übergabe an den Nutzer.

Vorhaltung des betriebsbereiten Gerüstes für die vertraglich vereinbarte Grundvorhaltezeit.

01.07.0001 Fahrgerüst betriebsfertig montieren

Fahrgerüst betriebsfertig montieren, übergeben und demontieren einschl. Grundvorhaltezeit von 1 Woche.

1

StWo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	07	Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.07.0002 Verlängerung der Vorhaltezeit

Verlängerung der Vorhaltezeit für Fahrgerüst

Vorhaltung des oben beschriebenen Fahrgerüsts über die Grundvorhaltezeit von 5 Wochen hinaus, je angefangene Verlängerungswoche, inklusive aller erforderlichen Sicherheitsprüfungen während der Standzeit.

5 StWo

01.07 Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	01	Demontage und Entsorgung
	08	Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

01.08 Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott

Rückvergütung für verwertbare metallische Stoffe aus Demontagearbeiten, insbesondere Kupfer- und Aluminiumleitungen, einschließlich ordnungsgemäßer Trennung, Sammlung, Transport zur Wiegestelle und Verwertung.

Rückvergütung für verwertbare metallische Stoffe aus Demontagearbeiten, insbesondere Kupfer- und Aluminiumleitungen, einschließlich ordnungsgemäßer Trennung, Sammlung, Transport zur Wiegestelle und Verwertung.

Die aus den Demontagearbeiten anfallenden verwertbaren metallischen Stoffe sind durch den Auftragnehmer getrennt zu erfassen und dem Auftraggeber zur Rückvergütung anzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich verwogenen Masse der verwertbaren Stoffe. Maßgeblich ist das durch eine geeichte bzw. zugelassene Waage ermittelte Nettogewicht. Die Wiegescheine sind dem Auftraggeber vorzulegen.

Die Rückvergütung wird als Gutschrift/Rückvergütung zugunsten des Auftraggebers mit dem im Leistungsverzeichnis angebotenen Einheitspreis je kg abgerechnet.

Der Einheitspreis ist als Rückvergütungsbetrag in €/kg anzubieten und ist vom Auftragnehmer im Rahmen der Abrechnung von der Vergütung für die übrigen Leistungen abzusetzen.

Abgerechnet wird:

verwogene Masse der verwertbaren metallischen Stoffe, getrennt nach Materialarten.

01.08.0001 Kupfer

Kupfer

Rückvergütung für verwertbare metallische Stoffe aus Demontagearbeiten.

5500

kg

01.08.0002 Aluminium

Aluminium

Rückvergütung für verwertbare metallische Stoffe aus Demontagearbeiten.

1000

kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR			
	01	Demontage und Entsorgung			
	08	Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott			
Ausgabeumfang:					
Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0003	Mischschrott / Eisen				
	Mischschrott / Eisen				
	Rückvergütung für verwertbare metallische Stoffe aus Demontagearbeiten.				
		3500	kg		
01.08	Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR	
	01	Demontage und Entsorgung	
Ausgabeumfang:			Gesamtbetrag
Ordnungszahl			in EUR

Zusammenstellung

01.01	Einzelnen UV	
01.02	Kabel-/Leitungen	
01.03	Leuchten aller Art	
01.04	AP-Installationsgerät	
01.05	Doppelboden	
01.06	Rasterleuchten und Rastedecke	
01.07	Arbeitsgerüst für Demontagearbeiten	
01.08	Rückvergütung für verwertbaren Demontageschrott	
01.09	Endreinigung / besenreine Übergabe	
01	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026_10 Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
02 Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

02 Stundenlohnarbeiten

Hinweis

Zusatz-/Stundenlohnarbeiten ausschließlich nach vorheriger ausdrücklicher Auftraggeberanordnung.

Mit der Angebotsunterschrift erklärt der Auftragnehmer gleichzeitig, daß die Stunden-Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechnenden Stunden gelten.

In den Stunden-Verrechnungssätzen sind außer den Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteilen, die Sozialkassenbeiträge, die vermögenswirksamen Leistungen, sowie sämtliche Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten.

Bei anfallenden Stundenlohnarbeiten ist entsprechend den allgemeinen Kalkulationsgrundlagen zu Verfahren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR
	02	Stundenlohnarbeiten
	01	Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

02.01 **Stundenlohnarbeiten**
 Stundenlohnarbeiten

02.01.0001 **Helfer/-in Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Anfahrt und Abfahrt, Wagnis und Gewinn.

640	h		
-----	---	--	--

02.01.0002 **Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Anfahrt und Abfahrt, Wagnis und Gewinn.

320	h		
-----	---	--	--

02.01.0003 **Meister/-in Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Anfahrt und Abfahrt, Wagnis und Gewinn.

40	h		
----	---	--	--

02.01 **Stundenlohnarbeiten**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR	
	02	Stundenlohnarbeiten	
Ausgabeumfang:			Gesamtbetrag
Ordnungszahl			in EUR

Zusammenstellung

02.01	Stundenlohnarbeiten	
02	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026_10	Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR	
Ausgabeumfang:			Gesamtbetrag
Ordnungszahl			in EUR

Zusammenstellung

01	Demontage und Entsorgung	
02	Stundenlohnarbeiten	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme Demontagen Elektrotechnik in VR und HKR	