

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

Allgemeine Baubeschreibung

Gegenstand der Bauarbeiten ist die Dachsanierung des U-Bahnhofs Olympiazentrum, die in zwei Teilbereiche, U-Bahnzugänge Nord und Süd, unterteilt ist.

Die Dächer sind Bestandteil des Olympiazentrums mit U-Bahnhof an der Lerchenauer Straße in München-Milbertshofen. Sie stellen die ebenerdige Überdachung der Fahrgastbereiche des U-Bahnhofs dar. Baujahr: 1971/72.

Das gesamte Bauwerk steht unter Denkmalschutz.

Die Dächer werden neu erstellt. Die bestehenden, zu erhaltenden Stahlstützen und -träger sind mit einem blei- und PCB-haltigen Anstrich versehen und werden im Zuge der Baumaßnahme schadstoffsaniert und neu beschichtet.

Ebenso die bestehenden Abdichtungen im Fundamentbereich, welche Asbestanteile aufweisen.

Die Stahlbetonfundamente werden in Teilen aufgrund eines hohen Chloridgehalts im HDWS-Verfahren saniert.

Die Maßnahmen an den Stützen und deren Fundamenten sind in situ durchzuführen. Die Träger werden demontiert und in einer separaten Einhausung auf der Baustelleneinrichtungsfläche saniert. Ausgenommen sind die Trägerpaare T4.4 und T5, die ein neu errichtetes Dach tragen und vor Ort saniert werden müssen.

Der Bestand des ehemaligen Busbahnhofs Olympiazentrum und dessen Überdachung sind nicht Teil der Maßnahmen. Gleichartige Sanierungsmaßnahmen an den Stützen, Fundamenten und Trägern wurden bereits 2022-2023 im Bereich des ehemaligen Busbahnhofs durchgeführt. Diese Fläche steht als Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung.

Als Vorabmaßnahme wurden die betroffenen Dachflächen bereits abgebrochen und entsorgt. Aufgrund der entfernten bestehenden Dächer wurden provisorische Dächer und provisorische Strukturen errichtet, um provisorische Beleuchtung und U-Bahn-Technik im Erdgeschoss anzubringen. Diese bleiben während der Durchführung der Maßnahmen bestehen. Die provisorische Beleuchtung und Ausstattung wird bei Bedarf angepasst, um Baufreiheit zu schaffen. Die Anlieferung und der Abtransport erfolgen über die Lerchenauer Straße. Auf dem Baugrundstück sind ausreichend Lagerflächen vorhanden.

Ein Baustromverteiler wird bauseitig zur Verfügung gestellt. Eine WC-Anlage wird vom AG in direkter Nähe zur Baustelle zur Verfügung gestellt.

Daten:

Grundstücksfläche: ca. 8.000 m², Dachfläche gesamt: ca. 4.400 m², davon 2.700 m² im Bereich U-Bahnhof.

Adresse: Lerchenauer Straße 65, München-Milbertshofen

Die vorgesehenen Termine für die Bauausführung der Phase 2 sind:- Starttermin: 03. August 2026- Fertigstellung: 16. Dezember 2026

BAUBESCHREIBUNG SCHADSTOFFBESEITIGUNG

1. Aufgabenstellung Schadstoffbeseitigung

Im Rahmen der in der Allgemeinen Baubeschreibung benannten Sanierungsarbeiten an der Überdachung des U-Bahnhofs sollen die asbesthaltigen (Asbestgehalt ca. 1%) und z.T. teerhaltigen (PAK-Gehalt ca. 5.400 mg/kg) heißverklebten Dichtungsbahnen auf den

Stützen-Fundamenten und Stützenfuß-Stahleinfassungen rückstandsfrei beseitigt werden. Außerdem soll der mehrschichtige PCB-haltige (PCB-Gehalt ca. 535 mg/kg) und Schwermetall-haltige (Blei-Gehalt ca. 3.700 mg/kg, Zink-Gehalt ca. 66.00 mg/kg) Anstrich der Stahlkonstruktion (Stützen und Dachträger) rückstandsfrei abgetragen werden.

2. Konzept Asbestsanierung Fundamentbereich

Da bei der Demontage der o.g. Abdichtungen eine Freisetzung von Asbestfasern nicht auszuschließen ist, werden die Asbestsanierungsarbeiten mit den für schwach gebundene Asbestprodukten geltenden Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 519 "Asbest - Abbruch-, Sanierungs- oder Instandsetzungsarbeiten" gemäß dem als Anlage 1

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

beiliegenden Arbeitsablaufplan Asbestsanierung ausgeführt.

Hierzu werden zunächst im Rahmen einer Probesanierung an 3 Stützenfundamenten die asbesthaltigen Abdichtungen unter bauseits beigestellter messtechnischer Überwachung (gemäß Anlage 6.1 TRGS 519: personenbezogene Arbeitsplatzmessung TRGS 402 i.V.m. DIN EN 689) mit folgenden Arbeitsverfahren und Schutzmaßnahmen gemäß Ziffer 14 TRGS bearbeitet:

Staubdichte Abschottung des Fundamentbereichs von 3 Stahlstützen
4-Kammer-Personalschleuse

Emissionsarmer händischer Abtrag der Dichtungsbahnen am Fundament und Stahleinfassung

Begleitender Einsatz Staubsauger Staubklasse H

Dekontamination des Arbeitsbereichs

Arbeitsplatzmessung als messtechnische Begleitung der Probesanierung zur Erreichung einer Tätigkeit geringer Exposition inkl. anschließender Freimessungen (AN-seits)

Abbau Abschottung

Nach Vorlage der Messergebnisse mit Nachweis einer Asbestfaserkonzentration unter 500 F/m^3 (Poissonwert $< 1.000 \text{ F/m}^3$) in den 3 Arbeitsbereichen und nach Vorlage der Messergebnisse mit Nachweis der personenbezogenen Asbestfaserkonzentration unterhalb der Akzeptanz-Konzentration von 10.000 F/m^3 werden die Asbestsanierungsarbeiten an den weiteren 16 Stützen im gleichen Arbeitsverfahren wie bei der Probesanierung jedoch mit reduzierter Sicherheitstechnik (ohne Abschottung, Personalschleuse und Freigabemessung) ausgeführt.

Emissionsarmer händischer Abtrag der Dichtungsbahnen am Fundament und Stahleinfassung

Begleitender Einsatz Staubsauger Staubklasse H

Dekontamination des Arbeitsbereichs

Abtransport und Entsorgung der anfallenden staubdicht verpackten Abfälle auf Untertagedeponie

3. Konzept Abtrag Schwermetall- und PCB-haltiger Anstriche an Stahlkonstruktion

Der Abtrag des gefahrstoffhaltigen Anstrichs erfolgt mit den in der PCB-Richtlinie und TRGS 505 - Blei festgelegten staubminimierenden Arbeitsverfahren (Trockenschleifen und Trockenstrahlen nicht zulässig) und Schutzmaßnahmen gemäß dem beiliegenden Arbeits- und Sicherheitsplan. Der o.g. beiliegende Arbeits- und Sicherheitsplan ist vom Auftragnehmer entsprechend des gewählten Schleif- bzw. Strahlverfahrens anzupassen. Außerdem sind ggfs. die für Strahlarbeiten mit Gefahrstoffen geltenden berufsgenossenschaftlichen

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

Vorschriften (insbesondere DGUV Regel 100-500 Kapitel 2.24) einzuhalten und einzukalkulieren (Überblick siehe beiliegendes Merkblatt C401 der BG Bau), sofern der Auftragnehmer das Abtragsverfahren Strahlen und nicht Abschleifen wählt.

Arbeitsablauf:

Staubdichte stabile wetterfeste Abschottung

1-Kammer-Schleuse

Aufbau technische Belüftung

- min. 5-facher stündlicher Luftwechsel, 20 Pa

Unterdruck im Arbeitsbereich

Emissionsarmer Abtrag des Anstrichs inkl. Grundierung

- Strahlen mit Direktabsaugung mit Entstauber

Staubklasse M

oder

- Schleifen mit Direktabsaugung mit Entstauber

Staubklasse M

Dekontamination des Arbeitsbereichs

Abbau Abschottung und Lufthaltung

Abtransport und Entsorgung der anfallenden staubdicht

verpackten Schleif- bzw. Strahlabfälle

- Deklarationsanalyse (Parameter PCB, Schwermetall im

Feststoff und DepV DK I - III)

- Entsorgungsweg laut Analyseergebnis nach Wahl des

Auftragnehmers

4. Korrosionsschutzbeschichtung der Stahlkonstruktion

Ausführung eines mehrschichtigen Hochleistungs Korrosionsschutzsystems an Stahlträgern und Stahlstützen nach ZTV ING unter Verwendung BAST gelisteter Beschichtungssysteme gemäß TL/TP KOR Stahlbauten bzw. ZTV ING, Blatt 100.

Vollständige Dokumentation sämtlicher Prüfergebnisse.

Vorlage der BAST Nachweise der eingesetzten Beschichtungssysteme.

5. Besondere Vorgaben für die Entsorgung der

Asbestabfälle

Die Entsorgung der bei den Asbestsanierungsarbeiten

anfallenden gefährlichen asbest- und teerhaltigen

Abfälle aus dem Bereich des Auftraggebers gehört zum

Leistungsumfang des Auftragnehmers (AN). Die Vergütung

erfolgt gemäß Wiege- und Übernahmescheinen. Die genaue

Verfahrensweise ist in der Ausführungsbeschreibung zum

Titel 01.03 - Transport und Entsorgung entsprechend gültigem

Abfallrecht.

Der Auftragnehmer (Abfallerzeuger) bzw. der von Ihm

beauftragte/ bevollmächtigte Containerdienst/

Abfallentsorger holt die Bestätigung der Entbindung von

der Andienungspflicht gemäß BayAbfG für die

Abfallfraktion "asbesthaltige Dichtungsbahn-Abfälle"

(Abfallschlüsselnummer 17 06 05*, Abfallmenge < 20 t

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

pro Jahr) beim Abfallwirtschaftsbetrieb München AWM ein und stellt den Sammelentsorgungsnachweis zur Verfügung. Die Kosten für ggf. erforderliche Deklarationsanalysen, Containerstellung, Transport zu den Annahmestellen und Annahmehonorare bzw. Annahmehonorare der Abfallentsorger trägt der Auftragnehmer. Der Auftragnehmer hat die Kosten für Deklarationsanalysen, Abfalltransport und -entsorgung inkl. Verpackung (z.B. Big Bags, max. Kantenlänge 1 m) und Nebenkosten (z.B. Begleitscheingebühr) laut den im Leistungszeitraum aktuellen Annahmebedingungen der Annahmestelle (aktueller Annahmepreis während des Ausführungszeitraums im Rahmen der Kalkulation vom Bieter zu erfragen) sowie sowie das Verbringen von der Anfallstelle zur Abfallcontainerstellfläche sowie Transport (inkl. Containerstellung) zum Abfallentsorger/ Annahmestelle in seinen Entsorgungs-Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle im Übernahme-/ Begleitscheinverfahren ist vom AN in der Rolle des Abfallerzeugers und von der Annahmestelle in der Rolle des Beförderers und Entsorgers im elektronischen Abfallnachweisverfahren eANV zu dokumentieren. Die Kosten zur Durchführung des gesamten elektronischen Abfallnachweisverfahrens trägt der AN und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

6. Besondere Vorgaben für die Entsorgung der Schleif- bzw. Strahlabfälle

Die Entsorgung der anfallenden gefährlichen (und nicht gefährlichen) PCB- und Schwermetall-haltigen Abfälle) aus dem Bereich des Auftraggebers gehört zum Leistungsumfang des Auftragnehmers (AN). Eine gesonderte Vergütung der Entsorgung über eine LV-Position im Titel Entsorgung erfolgt nicht, da die Menge und Höhe der Belastung (PCB- und Schwermetall-Konzentration des beim Farbabtrag anfallenden Abfalls vom gewählten Abtragsverfahren (Schleifverfahren, Strahlverfahren) abhängig ist. Deshalb sind die Entsorgungskosten in die Leistungsposition für das Abtragen des Anstrichs einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer (Abfallerzeuger) beantragt den erforderlichen Entsorgungsnachweis (z.B. Einzelentsorgungsnachweis zur GSB). Die Kosten für ggf. erforderliche Deklarationsanalysen, Containerstellung, Transport zu den Annahmestellen und Annahmehonorare bzw. Annahmehonorare der Abfallentsorger trägt der Auftragnehmer. Der Auftragnehmer hat die Kosten für Deklarationsanalysen, Abfalltransport und -entsorgung inkl. Verpackung (z.B. Big Bags, max. Kantenlänge 1 m) und Nebenkosten (z.B.

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

Begleitscheingebühr) laut den im Leistungszeitraum aktuellen Annahmebedingungen der Annahmestelle (aktueller Annahmepreis während des Ausführungszeitraums im Rahmen der Kalkulation vom Bieter zu erfragen) sowie sowie das Verbringen von der Anfallstelle zur Abfallcontainerstellfläche sowie Transport (inkl. Containerstellung) zum Abfallentsorger/ Annahmestelle in seinen Farbabtrags-Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung der gefährlichen Abfälle im Übernahme-/ Begleitscheinverfahren ist vom AN in der Rolle des Abfallerzeugers und von der Annahmestelle in der Rolle des Beförderers und Entsorgers im elektronischen Abfallnachweisverfahren eANV zu dokumentieren. Die Kosten zur Durchführung des gesamten elektronischen Abfallnachweisverfahrens trägt der AN und ist in die Einheitpreise einzukalkulieren.

7. Anlagen zum LV-Titel Schadstoffbeseitigung:

Anlage 1:

Terminplan

Anlage 2:

Untersuchungsbericht vom 30.04.2024

Anlage 3:

Übersichtsplan

Anlage 4:

Baustelleneinrichtungsplan

ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Für die Durchführung der nachstehend beschriebenen Arbeiten und die Anforderungen an die erbrachten Leistungen sind alle in bei Angebotsabgabe jew. neuster und gültiger Fassung geltende Vorschriften und Regelwerke maßgebend.

1.

Vorbemerkungen / Allgemeine Vertragsbedingungen

Sämtliche nachfolgende Leistungen/Positionen sind Bestandteil des Angebotes und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

1.1

Komplettleistung:

Die nachstehenden Leistungen sind als Komplettleistungen einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

1.2

Bauzeit

Der AN bestätigt mit Angebotsabgabe, unvorhergesehene, zusätzliche Leistungen (=Nachträge), wie sie bei Bauvorhaben im Bestand üblicherweise auftreten können, durch zusätzlichen Arbeitseinsatz innerhalb der vorgegebenen Termine zu leisten.

1.3

Betrieb:

Alle Leistungen des AN haben den uneingeschränkten Betrieb der umliegenden/angrenzenden Anlagen zu gewährleisten.

1.4

Sicherungs-/ Schutzmaßnahmen des Baustellenbereiches:

Sämtliche zur Einhaltung der UVV notwendigen Schutzvorkehrungen und Maßnahmen für die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistung.

Jeder AN ist verpflichtet, alle notwendigen Sicherungsmaßnahmen für seine Leistungen bei Lagerung, Transport und Montage sowie Schutzmaßnahmen bei fertig gestellten Leistungen nach der gültigen Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen durchzuführen.

s. auch Allgemeine Baubeschreibung.

1.5

Bestand:

Für bestehende und verbleibende Bauteile sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen.
Beschädigungen sind zu Lasten des AN zu beheben.

1.6

Baustrom und Wasseranschluss:

Baustrom:

- wird vom AG im Baustellenbereich bereitgestellt.

Wasseranschluss:

- wird vom AG im Baustellenbereich bereitgestellt.

Verbrauch zu Lasten AG.

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

1.7

Übergeordnete Baustelleneinrichtung:

Es erfolgt eine übergeordnete Baustelleneinrichtung (AG).

1.8

Hebewerkzeuge und Gerüste:

Bestandteil der Angebotspreise sind alle notwendig werdende Hebewerkzeuge und Gerüste auch über 2 m.

1.9

Baustellenräumung / Baustellenreinigung:

Nach Abschluss der Leistungen ist die Baustelle zum einen unverzüglich zu räumen und zum anderen eine Baustellenreinigung (besenrein) durchzuführen. (siehe auch Allgemeine Leistungsbeschreibung)

Bei Nichteinhaltung Leistung durch AG zu Lasten des AN.

1.10

Entsorgung:

Sämtliche zur Entsorgung demontierten/abgebrochenen Elemente gehen in den Besitz des AN über und sind von diesem eigenverantwortlich und auf eigene Kosten entsprechend den öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu entsorgen.

Sämtliche Transporte sind Bestandteil des Angebotes. (siehe auch allgemeine Leistungsbeschreibung)

Bei Nichteinhaltung Leistung durch AG zu Lasten des AN.

1.11

Aufmaß Bestand:

Die Elemente des Bestands sind eigenverantwortlich als Grundlage für die eigenen Leistungen aufzumessen.

1.12

Koordination:

Der AN ist verpflichtet, sämtliche Leistungen mit allen Beteiligten zu koordinieren. Im Besonderen sind dies:

- Objektplanung des AG;
- TGA-Planung (Technische Gebäudeausrüstung) des AG;
- Bauüberwachung des AG;
- sowie alle beteiligte ausführenden Gewerke.

30.04.2026**Leistungsverzeichnis Blankett****Projekt:****OZ Überdachung Erneuerung Dach****LV:****Schadstoffsanierung S & F**

Abhängig vom Baufortschritt ist mit Gleichzeitigkeit der einzelnen Gerwerke (z.B. Betonsanierung) im Baustellenbereich bei beengten Platzverhältnis mit entsprechender Erschwernis zu rechnen.

1.16

Besichtigung Baustellenbereich:

Eine Besichtigung des Baustellenbereiches zur Angebotserstellung wird empfohlen.
ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Bei der Durchführung der Arbeiten zur Schadstoffbeseitigung sind die einschlägigen gültigen Vorschriften und Regeln einzuhalten, jeweils in aktueller Fassung, insbesondere (Titel z.T.abgekürzt):

Gefahrstoffverordnung

Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge

DGUV Vorschrift 1 Grundsätze der Prävention

DGUV Regel 100-500 Betreiben von Arbeitsmitteln

(insbesondere Kapitel 2.24 Strahlarbeiten)

DGUV Regel 101-004 Kontaminierte Bereiche (vormals BGR 128)

DGUV Regel 112-189 Benutzung von Schutzkleidung

DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten

DGUV Regel 112-194 Benutzung von Gehörschutz

DGUV Information 212-024 Gehörschutz

Merkblatt BG Bau 07/2021 Strahlarbeiten

DIN EN ISO 14877 Schutzanzüge für Strahlarbeiten

TRGS 102 Technische Richtkonzentrationen für gefährliche Stoffe

TRGS 150 Unmittelbarer Hautkontakt mit Gefahrstoffen

TRGS 415 Tragzeitbegrenzungen von Atemschutzgeräten

TRGS 505 Blei

TRGS 519 ASI-Arbeiten mit Asbest

TRGS 524 Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen

TRGS 551 Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material

TRGS 555 Betriebsanweisung / Unterweisung

TRGS 900 Grenzwerte der Luft

TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender Stoffe

Gefahrgutverordnung Straße (GGVS)

PCB-Richtlinie

DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten

Nachweisverordnung

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind in

Übereinstimmung mit den Angaben

in der Baubeschreibung Schadstoffbeseitigung sowie

in den Anlagen 1 bis 3 sowie

in den beigefügten Plänen

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

zu bearbeiten.

Zur Ansicht

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01 Schadstoffbeseitigung

01.01 Sicherheitstechnik und Abschottung

Ausführungsbeschreibung zu Titel 01
 Die in den nachfolgend genannten Positionen dieses Leistungsbereiches genannten Elemente der sicherheitstechnischen Einrichtung dienen zur Durchführung der Schadstoffbeseitigung (Gefahrstoffe Asbest, PAK, PCB, Blei/ Zink)

Es dürfen nur elektrisch betriebene Geräte zum Einsatz kommen. Zugelassen werden nur geschlossene und sichere Geräte. Die Betriebskosten etc. sind den eigentlichen Entsorgungs- / Dekontaminationsarbeiten zuzuschlagen. Die Geräte müssen ablesbare Typenschilder sowie Leistungsanzeigen haben und müssen für die Asbestsanierung und PCB-Sanierung zugelassen sein.

Alle erforderlichen mobilen Geräte (z.B. ortsveränderliche Entstauber) und Werkzeuge sind in Position 1.0001 und 1.0002 zu erfassen, die dem Umfang der Schadstoffbeseitigung entsprechend zu kalkulieren sind.

Vorhaltezeit nach Erfordernis auf der Baustelle, eine Grundvorhaltung von 4 Wochen ist mit den angebotenen Einheitspreisen jeweils abgegolten.

01.01.0010	Erforderliche Geräte und Werkzeuge für die Asbestbeseitigung wie z.B. Elektromeißel, Fräsen, ortsveränderliche Entstauber Staubklasse H, Airlessgerät, Unterdruckhaltegerät und Unterdruckmessgerät in ausreichender Anzahl und Größe für die termingerechte Durchführung der Asbest- und PAK-Sanierung anliefern, anschließen, 7 Wochen vorhalten, reinigen, räumen.		psch	
------------	---	--	------	-------	--

01.01.0020	Erforderliche Geräte und Werkzeuge für Abtrag der PCB- und Blei-haltigen Anstriche wie z.B. Schleifgeräte, Strahlgeräte inkl. Druckluftkühler, -behälter mit Wasserabscheider, Strahlkessel, Industriestaubsauger Staubklasse M inkl. Vorabscheider und Kompressor inkl. Schläuche in ausreichender Anzahl und Größe für die termingerechte Durchführung des Farbabtrags im Gefahrstoffarbeitsbereich anliefern, anschließen, 12 Wochen vorhalten, reinigen, räumen		psch	
------------	---	--	------	-------	--

01.01.0030	Schwarz-Weiß-Anlage für Tätigkeiten mit Gefahrstoffumgang (Gefahrstoffe Asbest, PAK, PCB, Blei), mit anliefern, anschließen an Bauwasser- und				
------------	---	--	--	--	--

Übertrag:

30.04.2026
Projekt:

Leistungverzeichnis Blankett
OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Baustromversorgung sowie an von der AG-Bauleitung zugewiesen Abwasserschacht, vorhalten, reinigen, räumen.

Container mit getrennten Räume zur Aufbewahrung von Straßen- und Arbeitskleidung mit dazwischen liegenden Sanitärräumen (WC, Waschbecken, Dusche) inkl. Wassermanagement.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.0040 4-Kammer-Personalschleuse laut TRGS 519, liefern, im Freien aufbauen, andocken an die Abschottung, anschließen an die Medien Strom, Wasser sowie Abwasser, vorhalten, dekontaminieren und räumen.

Die Schleuse dient zum Betreten und Verlassen des Asbestarbeitsbereichs "Probesanierung" gemäß TRGS 519 während des Ausbaus der asbesthaltigen Abdichtungen im Fundamentbereich und der anschließenden Dekontamination des Arbeitsbereichs.

3	St
---	----	-------	-------

01.01.0050 Wetterfeste 1-Kammer-Schleuse im Freien aufbauen, anschließen an den Abgeschotteten Arbeitsbereich, vorhalten, 8 mal umsetzen, dekontaminieren und räumen.

Die Schleuse dient neben dem Personalzugang zum Austrag der PCB-haltigen und bleihaltigen Abfälle aus dem Gefahrstoffarbeitsbereich gemäß TRGS 505 und PCB-Richtlinie.

3	St
---	----	-------	-------

01.01.0060 Staubdichte Abschottung im Freien zur staubdichten Abtrennung des Asbest-Gefahrstoffarbeitsbereichs (Staubschutzwand und -decke) aufbauen, instandhalten, dekontaminieren, räumen, beseitigen.

PE- Folie, d = 0,4 mm, auf stabiler Kantholzunterkonstruktion (gehobelt) montiert, Stöße der Folienbahnen bei 30 cm Überlappung beidseitig mit schwerem Industrieklebeband verklebt, getackerte Folienflächen zuvor mit Industrieklebeband verstärkt, Anschlüsse am Betonplattenbelag mit schwerem Industrieklebeband und verdübelten Kanthölzern.

Höhe bis 2,00 m über GOK
horizontale leicht geneigte Abschottungsfläche ca. 20%
vertikale Abschottungsfläche ca. 80%

In den Einheitspreis ist die Herstellung und der Einbau

Übertrag:

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

von 3 Öffnungen für den Unterdruckgerät-Vorfilter und die 3 Nachstömung einzukalkulieren.

410 m²

01.01.0070

Wetterfeste umsetzbare stabile staubdichte Abschottung zur staubdichten Abtrennung des Gefahrstoffarbeitsbereichs zum Abtrag der PCB-haltigen Anstriche (Staubschutzwand und -decke) an Stützen und Stahlträgern aufbauen, instandhalten, dekontaminieren, räumen, beseitigen.

PE- Folie, d = 0,4 mm, und Holzplatten (Hartfaserplatten oder Spanplatten oder Bleche) auf stabiler Kantholzunterkonstruktion und Fahrgerüst montiert, Stöße der Folienbahnen bei 30 cm Überlappung beidseitig mit schwerem Industrieklebeband verklebt, getackerte Folienflächen zuvor mit Industrieklebeband verstärkt, Anschlüsse am Betonplattenbelag mit schwerem Industrieklebeband und verdübelten Kanthölzern.

Der Ausführung der Abschottung ist abzustimmen auf die vom AN gewählte Arbeitstechnik für den Farbabtrag:
Strahlen (besonders stabil) oder Schleifen

Abmessung der Abschottung Höhe: ca. 6 m über GOK Breite: 3,5 m bis 5,5 m
Gesamt-Einhausungsgrundfläche: ca. 440 m²
Gesamt-Abschottungsfläche (horiz. + vert.): ca. 2500 m²

Aufbau der umsetzbaren Abschottung für 16 Gefahrstoffarbeitsbereiche inkl. 16-mal umsetzen:

- 2 Stück Einhausungen l x b x h = 6,75m x 5,0m x 6,0m
- 11 Stück Einhausungen l x b x h = 5,5m x 5,0m x 6,0m
- 2 Stück Einhausungen l x b x h = 5,5m x 4,5m x 6,0m
- 1 Stück Einhausung l x b x h = 5,5m x 3,5m x 6,0m

Die Vergütung der der Abschottung erfolgt gemäß Gesamt-Abschottungsfläche unabhängig von den Umsetzvorgängen.

In den Einheitspreis ist die Herstellung und der Einbau von Öffnungen für den Unterdruckgerät-Vorfilter und die Nachstömung einzukalkulieren.

2500 m²

01.01.0080

Staubdichte Bodenabschottung im Gefahrstoff-Arbeitsbereich Probesanierung Asbest
Begehbare reißfeste Gitterfolie und Hartfaserplatte auf dem Betonplattenbelag einbauen, instandhalten, dekontaminieren und beseitigen.

Inkl. Sichern der Folie gegen Verrutschen

165 m²

01.01.0090

Staubdichte Bodenabschottung in den 16 Gefahrstoffarbeitsbereichen für Strahl- und Schleifarbeiten

Übertrag:

30.04.2026
Projekt:

Leistungsverzeichnis Blankett
OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Begehbare reißfeste Gitterfolie und Hartfaserplatte auf dem Betonplattenbelag in Teilflächen einbauen, instandhalten, dekontaminieren und beseitigen.

Inkl. Sichern der Folie gegen Verrutschen und Abheben

Teilflächen 19 - 34 m2

440 m²

01.01.0100

Schallgedämmte Raumlufffilteranlage (Filterklasse M) mit einer Luftleistung von 1.000 m³/h (stufenlos regelbar) inkl. Zubehör, Verbrauchsmaterial (z.B. Filter) und Differenzdruckmesstechnik anliefern, andocken an den Arbeitsbereich, elektrisch an das Baustromnetz anschließen, vorhalten, 7 mal umsetzen, reinigen und räumen.

In den Preis ist die Verlegung der Luftleitungen, der Anschluss der Filterelemente an die Abschottung einzurechnen.

Das Gerät dient zur Herstellung einer gerichteten Luftströmung und zur Herstellung des Unterdrucks von mindestens 20 Pa bei einer Luftwechselrate von mindestens des 5-fachen Raumvolumen pro Stunde im Gefahrstoff-Arbeitsbereich PCB und Blei beim Abtrag der Anstriche und anschließender Dekontamination.

2 St

01.01.0110

Raumlufffilteranlage (Filterklasse M) wie Pos. zuvor, jedoch mit einer Luftleistung von 2.000 m³/h und 8 mal umsetzen

1 St

01.01 Sicherheitstechnik und Abschottung

01.02

Asbestsanierung

Ausführungsbeschreibung zu Titel 02

Die Asbestbeseitigungsarbeiten erfolgen zunächst in den 3 gekennzeichneten staubdicht abgeschotteten Gefahrstoffarbeitsbereichen "Probesanierung" und anschließend nach Auswertung der Messergebnisse ohne Abschottung als Tätigkeit geringer Exposition im Arbeitsbereich der 16 weiteren Fundamente gemäß dem in der Baubeschreibung Schadstoffbeseitigung und dem beiliegenden Arbeitsablaufplan Asbestsanierung (Anlage 1) vorgegebenen Arbeitsablauf. Die Erschwernis der Leistung, die sich aus dem Tragen von nachfolgend genannter persönlicher Schutzausstattung ergibt (u.a Maskenpausen), ist in die Einheitspreise

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

einzukalkulieren.

Persönliche Schutzausrüstung:
 Atemschutzmaske FFP3/ A2,
 Einweganzug,
 geeignete Handschuhe.

Die Leistung umfasst die extrem staubarme Demontage, das Ausbringen und Sammeln, Verpacken und Konditionieren des demontierten Materials gemäß Annahmebedingungen der Entsorgungsstelle, den sofortigen Transport auf der Baustelle von der Anfallstelle zu den Abfallcontainern und das Sammeln des staubdicht verpackten Asbestabfalls in Deckel-Abfallcontainern.

Bei den Arbeiten freierwerdende Stäube sind begleitend und abschließend mit Sauger (mindestens Staubklasse H) abzusaugen, eine gesonderte Vergütung für die Demontage-begleitende und abschließende Reinigung der Arbeitsbereiche erfolgt nicht.

Lediglich die abschließende Dekontamination der Bauteilflächen in den abgeschotteten Asbestsanierungsbereichen "Probesanierung" wird über eine gesonderte Position vergütet.

01.02.0010

Asbesthaltige Bitumenbahn (Dicke 1 - 3 mm, Asbestanteil ca. 1%, PAK-Konzentration ca. 38 mg/kg), mit Bitumenkleber heiß verklebt auf dem rauen Beton bzw. Mörtel auf der Fundament-Oberseite, weitestgehend emissionsfrei (begleitend Saugen!) lösen und ausbauen. Das Abstemmen des Mörtels (Stärke 6 cm) bzw. der Betonoberfläche (Abtragtiefe 5 mm), jeweils verunreinigt durch den Heißverguss ist in den EP einzukalkulieren

Ausführung in 16 Einzelflächen von ca. 8 m² rund um die 16 Stützenfüße

Die Leistung wird als Tätigkeit geringer Exposition gemäß Ziffer 2.8 TRGS 519 ausgeführt.

130 m²

01.02.0020

Asbesthaltige Teerpappe (Dicke 3 - 5 mm, Asbestanteil ca. 1%, PAK-Konzentration ca. 5.400 mg/kg), mit Teerkleber heiß verklebt auf den rauen Flächen der Stahleinfassungen am Fundament, weitestgehend emissionsfrei lösen (begleitend Absaugen!) und rückstandsfrei ausbauen.

Das weitgehend emissionsfreie Abschleifen der teer- und asbesthaltigen Heißverguss-Anhaftungen auf dem Stahl im Nassschleifverfahren mit Direktabsaugung ist einzukalkulieren

Übertrag:

30.04.2026
Projekt:

Leistungsverzeichnis Blankett
OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Ausführung an 12 vertikalen Einzelflächen mit ca. 1 m² rund um die 3 Stahlstützenfüße 24, 25, und 26 (Achsen E17, E18 und F18).

12	m ²
----	----------------	-------	-------

01.02.0030

Alle Bauteiloberflächen im staubdicht abgeschotteten Asbestarbeitsbereich "Probesanierung" nach Fertigstellung der Asbestbeseitigung dekontaminieren.

Bei den zu reinigenden Flächen handelt es sich um raue Betonflächen (Fundament) und raue Stahlflächen (I-Profil-Stützen, Stützenfuß, Stahleinfassung).

Die Dekontaminationsarbeiten umfassen die Reinigung mittels ortsveränderlichen Entstaubern Staubklasse H und die Restfaserbindung an ehemals mit asbesthaltigen Abdichtungen belegten Bauteilflächen.

Die Dekontaminationsarbeiten dienen zur Beseitigung der bei den Schadstoffbeseitigungsarbeiten freigesetzten und auf den Raumflächen im Asbestsanierungsbereich abgelagerten Asbestfaserstäuben mit dem Ziel der Unterschreitung der Raumluft-Asbestfaserkonzentration von 500 F/m³ (Poissonwert < 1000 F/m³), was bauseits messtechnisch kontrolliert wird.

40	m ²
----	----------------	-------	-------

01.02.0040

Abbruch und Entsorgung von schadstoffbelasteten Betonummantelungen an 13 Stützen.

13	St
----	----	-------	-------

01.02 Asbestsanierung

01.03

Messtechnische Begleitung der Probesanierung

01.03.0010

Durchführung von Arbeitsplatzmessungen gem. TRGS 519 Nr. 2.8 in Verbindung mit Nr. 4.3 und Nummer 15.1 zum Nachweis der Einhaltung der Akzeptanz- und Toleranzkonzentration zur Erreichung einer Tätigkeit geringer Exposition.

Es sind drei voneinander separierte Sanierungsbereiche für die Messung zu bemessen. Messung durchführen, auswerten, dokumentieren, mit Gewerbeaufsichtsamt abzustimmen und vorzulegen. Messungen dürfen nur von einer geeigneten Prüfstelle durchgeführt werden.

3	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.03.0020	Raumlufmessung, Freigabemessung zur Aufhebung der Schutzmaßnahme, im Schwarzbereich, Schadstoff Asbest TRGS 519, Messpunkteanzahl bestimmt sich gem. VDI 3492. Einheit Stück bezieht sich auf einen Sanierungsbereich, auswerten, dokumentieren, Wiederholungsmessungen aufgrund nicht erreichter Abnahme werden nicht vergütet, die Messungen dürfen nur von einer geeigneten Prüfstelle durchgeführt werden.	3	St
------------	--	---	----	-------	-------

01.03 Messtechnische Begleitung der Probesanierung

01.04 Abtrag PCB- + Blei-haltiger Anstrich

Ausführungsbeschreibung zu Titel 01.03

Die Schadstoffbeseitigungsarbeiten zum Abtrag des PCB-haltigen und bleihaltigen Anstrichs der Stahlkonstruktion und die anschließende Dekontamination des Arbeitsbereichs erfolgen unter Einhaltung der Vorgaben der PCB-Richtlinien und der TRGS 505 in 16 gekennzeichneten staubdicht abgeschotteten Gefahrstoffarbeitsbereichen im Freien (min. 20 Pa Unterdruck und min. 5-facher stündlicher Luftwechsel) gemäß dem in Ziffer 3 Baubeschreibung Schadstoffbeseitigung und im beigefügten Arbeits- und Sicherheitsplan (Anlage 2) vorgegebenen Arbeitsablauf (siehe auch anliegende Planskizze Nr. 1).

Die Erschwernis der Leistung, die sich aus dem Tragen von nachfolgend genannter persönlicher Schutzausrüstung ergibt (u.a. Maskenpausen), ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Persönliche Schutzausrüstung wegen Gefahrstoffumgang (Blei + PCB):
 Atemschutzmaske FFP3/A2,
 Schutzanzug,
 Schutzhandschuhe
 Schutzbrille
 Gehörschutz

Sofern der Auftragnehmer Strahlen als Abtragsverfahren wählt, sind die in Ziff. 6.2 Arbeits- und Sicherheitsplan genannten zusätzlichen persönlichen Schutzausrüstung für Strahlarbeiten einzukalkulieren:
 einteilige, staubdichte, komplett belüftete baumustergeprüfte Kombinations-Strahlerschutzanzüge Typs 3 nach DIN EN ISO 14877
 Strahlhelme mit umgebungsluftunabhängiger Atemluftversorgung

Die Leistung umfasst den weitgehend emissionsfreien und vollständigen Abtrag des mehrschichtigen Anstrichs

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

inkl. festanhaftender Grundierung, das Ausbringen und Sammeln des Schleif- bzw. Strahlguts, die Beprobung und Analyse zur Abfalldeklaration (vgl. Ziffer 4 Baubeschreibung Schadstoffbeseitigung), das staubdichte Verpacken und Konditionieren des des Schleif- bzw. Strahlguts gemäß Annahmebedingungen der Entsorgungsstelle, den Transport auf der Baustelle von der Anfallstelle zu den Abfallcontainern, Sammeln des staubdicht verpackten Abfalls in Abfallcontainern und die Entsorgung als gefährlicher Abfall (Achtung: keine gesonderte Position für die Abfallentsorgung!).

Bei den Arbeiten freiwerdende Stäube sind arbeitsbegleitend und abschließend mit Industriestaubsaugern (mindestens Staubklasse M) abzusaugen. Die Demontage-begleitende Reinigung und die Entsorgung der Filterstäube wird nicht gesondert vergütet, sondern ist die Einheitspreise der Positionen Farbabtrag einzukalkulieren.

01.04.0010

PCB- und Schwermetall-haltigen mehrschichtigen Anstrich der Stahlstützen in 16 abgeschotteten Gefahrstoffarbeitsbereichen rückstandsfrei abtragen und entsorgen.

Anstrichaufbau:
2 Schichten Deckanstriche
1 Schicht Grundierung

Gefahrstoffbelastung im Anstrich
PCB gesamt 535 mg/kg
Blei 3.700 mg/kg
Zink 66.000 mg/kg

Stahlstützen
16 Stützen, Höhe 450 cm
Warmgewalzter I-Träger IPB 320

Arbeitsverfahren Farbabtrag nach Wahl des AN
emissionsarme Strahlarbeiten
emissionsarme Schleifarbeiten
jeweils mit begleitendem Absaugen

120 m²

01.04.0020

PCB- und Schwermetall-haltigen mehrschichtigen Anstrich der Stahlträger im abgeschotteten Gefahrstoffarbeitsbereich rückstandsfrei abtragen und entsorgen.

Anstrichaufbau:
2 Schichten Deckanstriche
1 Schicht Grundierung

Gefahrstoffbelastung im Anstrich PCB gesamt 535 mg/kg

Übertrag:

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Blei 3.700 mg/kg
Zink 66.000 mg/kg

Stahlträger, demontiert
2 Träger, Länge ca. 5,60m
14 Träger, Länge ca. 8,05m
2 Träger, Länge ca. 8,15m
4 Träger, Länge ca. 10,50m
4 Träger, Länge ca. 11,80m
12 Träger, Länge ca. 12,00m
2 Träger, Länge ca. 12,10m
6 Träger, Länge ca. 12,20m
2 Träger, Länge ca. 12,80m

Stahlträger, nicht demontiert (T4.4S, T4.4N, T5S und T5N):
2 Träger, Länge ca. 8,15m
2 Träger, Länge ca. 10,65m

Warmgewalzter U-Träger U 350

Arbeitsverfahren Farbabtrag nach Wahl des AN emissionsarme Strahlarbeiten
emissionsarme Schleifarbeiten jeweils mit begleitendem Absaugen

405 m²

01.04.0030

Alle Stahloberflächen im staubdicht abgeschotteten PCB- und Blei-Gefahrstoffarbeitsbereich nach Fertigstellung des Anstrichabtrags dekontaminieren.

Bei den zu reinigenden Flächen handelt es sich um die Stahlflächen der Dachträger U 35, der Stützen IPB 320 inkl. Stützenfüßen.

Die Dekontaminationsarbeiten umfassen die Reinigung mittels ortsveränderlichen Entstaubern Staubklasse M durch Personal mit persönlicher Schutzausrüstung.

Die Dekontaminationsarbeiten dienen zur vollständigen Beseitigung der bei den Farbabtragsarbeiten freigesetzten und auf den Stahlflächen im Asbestsanierungsbereich abgelagerten PCB- und Schwermetall-haltigen Verunreinigungen, was bauseits visuell kontrolliert wird.

Ausführungsorte:
Heizkanaldecke
obere 55 cm der linken und rechten Heizkanalwand

480 m²

01.04 Abtrag PCB- + Blei-haltiger Anstrich

30.04.2026
Projekt:

Leistungsverzeichnis Blankett
OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.05 Korrosionsschutz

01.05.0010	Vorbereiten der unbeschichteten Oberfläche, an Profilstützen und -trägern aus verzinktem Stahl, aussen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	105	m ²
------------	---	-----	----------------	-------	-------

01.05.0020	Ausführung eines mehrschichtigen Hochleistungs-Korrosionsschutzsystems nach ZTV-ING unter Verwendung BAST-gelisteter Beschichtungsstoffe gemäß TL/TP-KOR-Stahlbauten bzw. ZTV-ING Blatt 100 an den Stahlträger und -stützen.				
------------	--	--	--	--	--

Systemaufbau:

Grundbeschichtung

Epoxidharz-Zinkstaub-Grundbeschichtung (kathodischer Korrosionsschutz) Hoher Zinkanteil, geeignet für C5-Beanspruchung

Zwischenbeschichtung(en)

Hochfeste Epoxidharz-Zwischenbeschichtung(en)
Erhöhte Sperrwirkung gegen Feuchte, Schadstoffe und Sauerstoff

Deckbeschichtung

Polyurethan-Deckbeschichtung
Sehr hohe UV-, Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit
Hohe mechanische Belastbarkeit

Gesamt-Trockenschichtdicke (TSD) = 320 µm, systemabhängig
Mindestschichtdicken je Lage strikt einzuhalten

Verarbeitung nur bei geeigneten klimatischen Bedingungen
Bauteiltemperatur = +5 °C und mindestens 3 K über Taupunkt
Einhaltung sämtlicher Herstellervorgaben zu:
Topfzeiten
Überarbeitungsintervallen
Mindest- und Höchstschichtdicken

Ausführung durch qualifiziertes Fachpersonal mit nachweislicher Erfahrung im ZTV-ING-Korrosionsschutz

Eigenüberwachung gemäß ZTV-ING
Messung und Dokumentation der Trockenschichtdicken (NDFT)
Sichtprüfung auf:

Fehlstellen
Poren
Unterbrechungen

Dokumentation aller Prüfergebnisse Vorlage der BAST-Nachweise der einge-

Übertrag:

30.04.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

setzten Beschichtungssysteme

525	m ²
-----	----------------	-------	-------

01.05 Korrosionsschutz

01.06 Sontige Leistungen

01.06.0010 Abtrag von schadstoffbelastete Stahlbeton von Einzelfundamente, Köcherfundamente von Stahlstützen, 1,6m (b) x 1,60m (t) x 1,20m (h), Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Abfall ist gefährlich, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz,

horizontaler Förderweg '200' m,

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Zerkleinerung, aufgenommene Stoffe sammeln, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

39	m ³
----	----------------	-------	-------

01.06.0030 Demontage und Entsorgung von Elektroröhren (ca.100m). Elektrische Freischaltung Bauseits.

100	m
-----	---	-------	-------

01.06.0040 Demontage und Entsorgung von Verteilerkästen. Elektrische Freischaltung Bauseits.

2	St
---	----	-------	-------

01.06.0050 Demontage und Entsorgung von Regenwasserleitungen im Sockelbereich an 10 Stützen, bis 2m.

10	St
----	----	-------	-------

01.06.0060 Wasserpumparbeiten bei Fundamentsanierung bei 5 Stützen

5	St
---	----	-------	-------

01.06 Sontige Leistungen

01.07 Transport und Entsorgung

Ausführungsbeschreibung zu Titel 01.04

In der nachfolgenden Position ist die Abfallverpackung, der Transport auf der Baustelle, die Abfallcontainer-Bereitstellung, der Abfalltransport einschließlich Verladen zum Abfallentsorger, die Verwiegung (Wiegeschein von geeichter Waage), das

30.04.2026
Projekt:Leistungsverzeichnis Blankett
OZ Überdachung Erneuerung Dach

LV:

Schadstoffsanierung S & F

Zusammenstellung

01.01	Sicherheitstechnik und Abschottung	.....
01.02	Asbestsanierung	.....
01.03	Messtechnische Begleitung der Probesanierung	.....
01.04	Abtrag PCB- + Blei-haltiger Anstrich	.....
01.05	Korrosionsschutz	.....
01.06	Sontige Leistungen	.....
01.07	Transport und Entsorgung	.....
01	Schadstoffbeseitigung	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	Gesamtsumme	.....

Zur Ansicht