LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 1

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

**- LEISTUNGSVERZEICHNIS -
über**

Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Bauvorhaben: **Umbau Toranlagen UKD**

LV-Bezeich./LOS: **Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA**

Auftraggeber: **Universitätsklinikum Carl Gustav Carus AöR**
Fetscherstraße 74
01307 Dresden

	<i>ungeprüft</i>	<i>geprüft</i>
Summe Netto:	 €	 €
MwSt 19%:	 €	 €
Summe Brutto:	 €	 €

Dresden, den 04.08.2025

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Inhaltsverzeichnis

LB: 000	Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung	21
LB: 002	Erdarbeiten	28
LB: 003	Landschaftsbauarbeiten	33
LB: 013	Betonarbeiten	38
LB: 051	Kabelleitungstiefbauarbeiten	42
LB: 080	Straßen, Wege, Plätze	49
UT: 01	Verkehrsinseln, Borde	51
UT: 02	Fahrbahnen	55
LB: 084	Abbruch- und Rückbauarbeiten	65
UT: 01	Verkehrsinseln, Borde	65
UT: 02	Fahrbahnen	73
LB: 087	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	77
LB: 091	Stundenlohnarbeiten	79
UT: 01	Personaleinsatz	80
UT: 02	Maschinen, Geräte	82
Zusammenstellung		86
Gesamtseitenzahl		88

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 2

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

B A U B E S C H R E I B U N G**VERANLASSUNG UND AUFGABE**

Auf dem Campusgelände des Universitätsklinikums Dresden (UKD) existieren 21 Zufahrten/Toranlagen mit insgesamt 32 Schrankenantrieben und zugehörigen Säulen. Im Rahmen eines 1. Bauabschnittes sollen an sechs Toranlagen die Schrankensysteme umgerüstet bzw. erneuert werden. Damit verbunden sind Anpassungen der jeweiligen Verkehrsflächen.

Folgende Hauptleistungen sind hierbei vorgesehen:

- Erneuern von Fahrbahnbelägen;
- Erneuern von Verkehrsinseln;
- Erneuern und z.T. Verlegen von Borden;
- Herstellen von Kabelgräben und Verlegen von Leerrohren;
- Herstellen von Fundamenten für Schrankenantriebe und -säulen;
- Herstellen von Fahrbahnmarkierungen.

Die Baumaßnahmen umfasst die

Herstellung Änderung Beseitigung Instandsetzung baulicher Anlagen(-teile).

Die Baumaßnahmen dienen der (Wieder-)Herstellung der

Standsicherheit Verkehrs-/Betriebssicherheit Dauerhaftigkeit der Anlagen(-teile).

Die Maßnahmen betreffen ausgewählte Bereiche und Konstruktionen.

Im Zuge der Maßnahmen sind Eingriffe in den Geländebestand erforderlich.

Die Arbeiten finden vorwiegend

im Freien in geschlossenen Räumen
 in Baugruben in Gebäuden in abgedeckten Kanälen
statt.

Im Rahmen der Bauausführung bestehen besondere/erhöhte Anforderungen an ...

Sicherheit Termine/Fristen Baulogistik Bautoleranzen
 Lärmschutz Staubschutz Feuchteschutz Standsicherheit
 Luftdichtheit Schallschutz Brandschutz Wärmeschutz
 Sauberkeit ...

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 3

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

ANGABEN ZUR BAUSTELLE**1. Lage, Umgebung, Zufahrt, Einschränkungen**

Lage/Anschrift: Fetscherstraße 74, 01307 Dresden

Ortslage: Ortszentrum allg. Ortslage Ortsrand ländlicher RaumGebiet: Wohngebiet Kleinsiedlungsgebiet Kerngebiet Dorfgebiet Industriegebiet Gewerbegebiet Mischgebiet Urbanes Gebiet Sondergebiet

Umgebung: Klinikumgelände mit dichter Bebauung (mehrgeschossige Gebäude)

Zufahrtsmöglichkeiten: über Fiedlerstraße, Pfothenhauer Str. und Schuberstr. (öffentlich), Verkehrswege innerhalb des Uniklinik-Geländes (privat)

Beschaffenheit Zufahrt: unbefestigt befestigt Anteil unbefestigt/befestigt etwa .../...% Einschränkungen Benutzung Zufahrt: ausgewählte Zufahrten = Baustellenstandorte**2. Immissionen, klimatische/betriebliche Bedingungen** Besondere Belastungen aus Immissionen: ... Besondere klimatische Bedingungen: ... Besondere betriebliche Bedingungen:

- ◆ vollständiger fortlaufender Klinikumsbetrieb;
- ◆ eingeschränkte Parkmöglichkeiten und begrenzte BE-Flächen.

3. Art, Lage und Konstruktion der baulichen Anlage(n)Art: bestehende Anlage (Baujahr: Anfang 90er Jahre) zu errichtende AnlageFunktion/Nutzung: Gebäude mit/für: '...' Ingenieurbauwerk für Verkehrsanlagen, Ingenieurbauwerk im Wasserbau, Konstruktives Einzelbauwerk, bauliche Anlage der Ver-/Entsorgung für ... Wärme Kälte Strom Wasser Abwasser Abfall Rohrpost TK/IT Gas Techn. Gase Transport (ohne Kraftfahrzeuge) Freianlage Verkehrsanlage

Nähere Beschreibung der Baulichen Anlage: ...

Grundstückseigentum: privat öffentlich Anteil privat/öffentlich etwa .../...%

Geschosse: Anzahl 1, Geschosshöhe ... m, OK Decke/Dach über OFG ... m

Einbindung im Baugrund: vollständig erdberührt frei bewittert Anteil erdberührt/frei bewittert etwa .../...% Einbindetiefe OK Sohle unter OFG: ... m Erdüberdeckung Deckenkonstruktion: ... mGeländeoberfläche: unbefestigt befestigt Anteil unbefestigt/befestigt etwa 10/90 %

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 4

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

- Geländeneigung: keine bis gering bis 10%
 mäßig über 10 bis 50%
 starke Hanglage über 50%
- Bauweise: offen/mit Baugrube geschlossen/grabenlos
 Anteil offen/geschlossen etwa .../... %
- Vorwiegende Bauart: Massivbau Leichtbau
 Skelettbau Monolithisch Fertigteilbau

Allgemeine Konstruktionsbeschreibung:

- Gründung/Fundamente: Stahlbeton (Einzelfundamente der Schrankentriebe und -säulen)
 Außenwände (tragend): k.A.
 Innenwände (tragend): k. A.
 Innenwände (nicht tragend): k. A.
 Brandwände: k. A.
 Geschossdecken: k.A.
 Beläge: Fahrbahnbeläge aus Natursteinpflaster und Asphalt, Borde aus Naturstein und Beton
 Treppen/Aufgänge: k. A.
 Abdichtung: k.A.
 Drainage: k. A.
 Sonstiges: k. A.
Ergänzende Angaben: k. A.

Bauliche und Technische Ausstattung:

- Zugang: k. A.
 Transport/Montage: k. A.
 Lüftung: k. A.
 Heizung: k. A.
 Betriebsstrom/Beleuchtung: für Schrankentriebe und -säulen, Signalanlagen, Kameras
 Gas: k. A.
 Kälte: k. A.
 Trinkwasser: k. A.
 Abwasser: k. A.
 Telekommunikation/Information: Vernetzung der Schrankenanlagen, Sprechanlage, Kameras
 Gebäudeautomation: Schrankentriebe und -säulen, Signalanlagen, Kameras
 Brandmeldeanlagen: k. A.
 Sprinkleranlage mit Tanks: k. A.
 Entwässerung: Fahrbahneinläufe mit Schlitzrost
 Sonstiges: k. A.
Ergänzende Angaben: k. A.

Bauzustand und Schadensbild bestehender Anlagen(teile) im maßgebenden Baubereich:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 5

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

- nicht maßgebend, da neue bauliche Anlage;
- Zustand der baulichen Anlage nicht bekannt;
- bauliche Anlage weitgehend frei von Mängeln und Schäden;
- erfahrungsgemäß ist mit nachfolgend beschriebenem Bauzustand (ohne bauteilkonkrete Prüfung) zu rechnen...
- gemäß Objektbesichtigung im Planungszeitraum nachfolgend beschriebener Bauzustand: abgesenkte Fahrspuren (Rinnenbildung), vereinzelt beschädigte Borde

4. Verkehrsverhältnisse/-beschränkungenVerkehr innerhalb der Anlage: Fußgänger Fahrräder PKW LKWVerkehr außerhalb der Anlage: Fußgänger Fahrräder PKW LKW

Verkehrsbeschränkungen: üblicher Lieferverkehr, beengte Verkehrs- und Parkzonen, begrenzte Fahrbahnbreiten

5. Freizuhaltende Flächen

- Gehwege und Grundstückszufahrten
- Stellflächen für Fahrzeuge
- Feuerwehrstellflächen/-zufahrten
- Flucht- und Rettungswege
- Bedienräume/-flächen im Bereich Technischer Anlagen

6. Transporteinrichtungen und -wegeDie bauliche Anlage ist begehbar: nicht in Teilen vollst. eingeschränktDie bauliche Anlage ist befahrbar: nicht in Teilen vollst. eingeschränktDas Baugelände ist begehbar nicht in Teilen voll eingeschränktDas Baugelände ist befahrbar nicht in Teilen voll eingeschränkt

Transportentfernung von der Baustelleneinrichtung bis zum Zugang der baulichen Anlage:

- horizontal über Oberfläche Gelände bis 50 m, vertikal 0 m

Transportentfernung vom Zugang der baulichen Anlage bis zur Verwendungsstelle:

- horizontal bis 75 m, vertikal 0 m

Transporteinrichtungen: keine

7. Anschlussbedingungen

Die Bereitstellung

- der Anschlüsse für Baustrom erfolgt durch AG AN (gesondert vergütet)
- der Anschlüsse für Bauwasser erfolgt durch AG AN (gesondert vergütet)
- der Anschlüsse für Abwasser erfolgt durch AG AN (gesondert vergütet)
- von Unterkünften/Pausenräumen erfolgt durch AG AN (gesondert vergütet)
- von Sanitäreinrichtungen erfolgt durch AG AN (gesondert vergütet)

Diesbezügliche Anschlussleitungen bis 100 m Länge sind einzukalkulieren.

Der Verbrauch von Baustrom und -wasser ist auf das technologisch unbedingt notwendige Maß zu

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 6

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

beschränken, die Verwendung zu Heizzwecken ist ausgeschlossen.

8. Nutzung von Flächen und RäumenBesonders ausgewiesenes Baustellengelände: nein jaBE-- und Lagerflächen werden vom AN bereitgestellt AG/andere Unternehmer zur Verfügung gestelltBE-- und Lagerflächen werden durch durch den AN eingerichtet den den AG/andere Unternehmer eingerichtet

Für Baustelleneinrichtung und Lagerstätten erforderliche Flächen sind je nach Erfordernis mit Auftraggeber/Bauherr, Grundstückseigentümer, den zuständigen Behörden und anderen Baubeteiligten abzustimmen und zu organisieren.

9. Baugrund- und Bodenverhältnisse nicht bekannt gemäß nachfolgenden Erläuterungen bekannt

k. A.

10. Hydrologische Situation und Grundwasserverhältnisse nicht bekannt gemäß nachfolgenden Erläuterungen bekannt

k. A.

11. Besondere umweltrechtliche Vorschriften

nicht maßgebend

12. Besondere Vorgaben für die Entsorgung, Beschränkungen

nicht maßgebend

13. Schutzgebiete und Schutzzeiten

Lärmschutz in der Zeit von 13 bis 15 Uhr

14. Schutz- und Sicherungsmaßnahmen Oberirdische Gebäudeteile/Anlagen: ggf. Gebäudefassaden und Bodenflächen im Bereich der BE durch Bekleidungen und Beläge gegen Verschmutzungen und Beschädigungen Unterirdische Bauwerke/Anlagen: im Bereich vorhandener angrenzender Bauteile durch Bekleidungen gegen Verschmutzungen und Beschädigungen Technische Anlagen (z.B. Ver- und Entsorgungsleitungen): durch Abhängung/Unterstützung sowie Abdeckungen/Bekleidungen gegen Verschmutzungen und Beschädigungen (in Baugruben) Vegetationsflächen/Bäume/Pflanzenbestände: Stammschutz an Bäumen Anlagen der Verkehrstechnik: zeitweiser Rückbau von Signalanlagen und Schildern Anlagen der Stadtechnik: zeitweiser Rückbau von Straßenleuchten Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken: k. A. Archäologische Funde: k. A.

Während den Bauarbeiten entfernte Grenzsteine und Absteckpunkte sind durch ein befugtes Vermessungsbüro wieder herzustellen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 7

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Der AN ist gesetzlich verpflichtet, im Falle unerwartet freigelegter archäologischer Funde das zuständige Denkmalamt (Untere Denkmalschutzbehörde) zu informieren.

15. Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs

Verkehrssicherungsmaßnahmen sind nicht erforderlich
 erfolgen durch AG AN

Für erforderliche Maßnahmen sind mit den zuständigen Behörden und anderen Baubeteiligten abzustimmen und zu organisieren.

16. Vorhandene Anlagen im Baugelände

- nicht bekannt
☐ Bauliche Anlagen (angrenzende Gebäude)	☐ in Betrieb	☐ außer Betrieb
☐ Ver- und Entsorgungsanlagen (zugänglich)	☐ in Betrieb	☐ außer Betrieb
☒ Ver- und Entsorgungsanlagen (im Baugrund)	☒ in Betrieb	☐ außer Betrieb
☒ Anlagen der Verkehrstechnik	☒ in Betrieb	☐ außer Betrieb
☒ Anlagen der Stadttechnik	☒ in Betrieb	☐ außer Betrieb

17. Hindernisse im Baustellenbereich

- nicht bekannt
- Ver-/Entsorgungsanlagen innerhalb der baulichen Anlage
- Ver-/Entsorgungsleitungen und -kanäle im Baugrund

Unbekannte im Baugrund befindliche Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und dergleichen sind nicht auszuschließen.

18. Kampfmittel

- nicht maßgebend
- Eine Kampfmittelanfrage beim zuständigen Landesamt wurde vorgenommen. Der Dokumentationsbericht wird dem AN zur Verfügung gestellt.
- Über das Vorhandensein von Kampfmitteln im Baugrund kann keine konkrete Aussage getroffen werden. Während den Aushubarbeiten ist eine Kampfmittelbegleitung durchzuführen.

19. Maßnahmen nach Baustellenverordnung

- nicht maßgebend
- Ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) wird bei Bedarf durch den AG beauftragt.
- Mit der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination wurde beauftragt: ...
- Dem AN werden Leistungen zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz übertragen.

20. Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer anderer Anlagen

nicht maßgebend

21. Schadstoffbelastungen

- Schadstoffbelastungen sind nicht bekannt.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 8

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Während den Arbeiten ist mit der Exposition folgender Schadstoffbelastungen zu rechnen ...

schadstoffhaltige Mineralwolle von Rohrisolierungen,

schadstoffhaltige teerhaltige Abdichtungen,

schadstoffbelastete, teils gefährliche Bodensstoffe: Auffüllungen nach LAGA Z2

Bei unerwartetem Auftreten von Kontaminationen ist der AG umgehend zu informieren.

22. Veranlasste Vorarbeiten

nicht maßgebend

23. Arbeiten anderer Unternehmer

Installation neuer Schrankentechnik: vorwiegend zeitlich versetzt, vereinzelt zeitgleich

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 9

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG**1. Arbeitsabschnitte, -unterbrechungen und -beschränkungen**

- Die Baumaßnahme ist unter Einhaltung der vorgesehenen Bauzeit: ca. 13 Wochen
im Zeitraum vom 22.09.2025 bis 17.12.2025
- gemäß Bauablaufplan auszuführen
- Der Bauzeitenplan gilt als Orientierung gesamtheitlich in Teilen bindend
- Vernindliche Termine: gemäß Vertragsbedingungen AG
- Bauabfolge: zeitlich gestaffelte und z.T. zeitgleiche Ausführung an 6 Baustandorten
- Der AN hat auf Verlangen einen verbindlichen Bauablaufplan zur Bestätigung vorzulegen und diesen nach Erfordernis fortzuschreiben.
- Arbeitsort: innerhalb außerhalb
 anteilig innerhalb/außerhalb zu etwa .../...% baulicher Anlagen
- Arbeitsrichtung: ...
- Unterbrechungen: ...
- Arbeitsbeschränkungen: keine lärmintensiven Arbeiten in der Zeit von 13 bis 15 Uhr sowie an Prüfungstagen der Studierenden auf Anordnung des AG (Hausordnung UKD / MFD zu beachten!)
- Abhängigkeiten von Leistungen anderer: zum Teil Abstimmungen mit Leistungen zur Elektrotechnik und Schrankenmontage erforderlich

2. Arbeiterschwernisse

- im Gefahrenbereich von Fahrbahnen Gleisen
- in beengten Räumen, z.B. in Schächten und/oder abgedeckten Kanälen bzw. in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Arbeitshöhenbereich bis 3 m
- in Räumen ohne mit ungenügender Beleuchtung
- in Räumen mit unzureichenden Lüftungsbedingungen
- unter Aufrechterhaltung des Betriebes:
 Ver-/Entsorgungsleitungen stehen unter Druck oder führen heiße Medien
 Klinikbetrieb außerhalb der Baugrubenbereiche
- unter Einhausungen
- auf Gerüsten auf Podesten auf Treppen auf geneigten Ebenen
- in feuchter dauernasser Umgebung
- mit z.T. schadstoffhaltigen Materialien: Altabdichtungen aus Bauzeit vor 1990 (ehem. DDR)
- in großen Tiefen und/oder Höhen ohne Gerüst (mit Abseil- bzw. Hängebühnentechnik)
- unter erhöhten Umgebungstemperaturen (ca. 25 bis 30 °C)
- unter erhöhter relativer Luftfeuchte (> 75%)
- bei niedrigen Temperaturen bzw. Frost und Schnee
- unter eingeschränkten Zufahrt- und Transportbedingungen
- mit gegliederten Baustandorten
- mit erhöhten Transportentfernungen zwischen Lagerflächen und Verwendungsstelle für Baustoffe und Geräte (> 50 m)

Die oben genannten Anforderungen sind bei der Wahl der Bauverfahren, der vorzuhaltenden Hilfsmittel und der Verarbeitung von Baustoffen zu berücksichtigen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 10

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

3. Vorgaben aus dem SiGe-Plan

nicht maßgebend

4. Unfallverhütung/Gesundheitsschutz für andere Unternehmen

nicht maßgebend

5. Kontaminierte Bereiche

nicht maßgebend

6. Baustelleneinrichtung und EntsorgungDie Baustelleneinrichtung erfolgt außerhalb innerhalb baulicher Anlagen

- zentral (an einem vorgegebenen Standort)
- dezentral (an mehreren Standorten)
- stationär (fester Standort während der Bauzeit)
- variabel (während der Bauzeit versetzen)

Maßnahmen für Baustellenabspernung und -zufahrten, Schutzeinrichtungen und dergleichen sind/werden

- nicht erforderlich
- bauseits gestellt
- durch den AN erbracht

Die Baustellenordnung des Auftraggebers ist konsequent einzuhalten. Für die Baustelleneinrichtung und Lagerplätze dürfen nur die vom Auftraggeber hierfür vorgesehenen Plätze benutzt werden (siehe BE-Plan).

Benachbarte Räume und Bereiche außerhalb des Bauabschnittes sind gegen Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen (z.B. durch Abschotten durch schallabsorbierende Schutzwände und Abhängen/Bekleiden von Durchgängen/Türen).

Alle Baustellen Transporte sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen und bei Erfordernis mit anderen Baubeteiligten bzw. ggf. mit dem AG abzustimmen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen zugänglich bleiben und geschützt werden. Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können.

Sämtliche zu nutzenden Lager- und Standflächen sowie frei zu haltende Flächen sind gemäß Abstimmung bzw. nach Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes so anzulegen, dass der Untergrund, Fassaden und das angrenzende Gelände nicht verschmutzt und beschädigt werden (Schutzbekleidungen und Trennlagen vorsehen). Gleiches gilt im Bereich von durch Verbrennungsmotoren angetriebene Maschinen.

Zur stofflichen Trennung von Abbruchmaterial sind verschiedene Behälter zu verwenden.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist zu vermeiden bzw. nur nach Abstimmung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer und der zuständigen Umweltbehörde gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind auch von Materiallagerungen frei zu halten. Der Urzustand ist wieder herzustellen!

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter (z.B. Nachbarn) für die Dauer der Bauarbeiten, auch vorübergehend und kurzfristig, beeinträchtigt, ist der AG unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Die Erschließung der anliegenden Grundstücke ist während den Bauarbeiten zu sichern.

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser entsprechende Abstimmungen/Vereinbarungen mit den Behörden zu treffen und die Gebühren zu tragen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 11

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Die Sauberkeit der durch die Baumaßnahmen beanspruchten Zufahrten und Wege ist während der Bauzeit ständig zu gewährleisten. Durch den Auftragnehmer selbst oder durch seine Nachunternehmer verursachte Verschmutzungen auf privaten und öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen inner- und außerhalb der Baustelle, sind unverzüglich zu beseitigen.

Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Baustelleneinrichtung unverzüglich zu entfernen, Verunreinigungen zu beseitigen und das beanspruchte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder ihrer wesentlichen Teile zu informieren.

Die Belästigung durch die Baumaßnahmen sind auf das Unvermeidliche zu begrenzen. Dies ist bei der Auswahl der Baugeräte und Technologien zu beachten. Der Lärm- und Staubschutz ist unter den gegebenen örtlichen Bedingungen stets zu gewährleisten (z.B. Einsatz von schallarmen Kompressoren in bewohnten Gebieten).

Infiltrierendes und anstauendes Wasser ist stets zeitnah zu beseitigen.

Das gesamte Baustellengelände bzw. einzelne Baustellenstandorte sind ordnungsgemäß gegen unbefugten Zutritt und zur Verhütung von Unfällen zu sichern. Sicherungsmaßnahmen sind den örtlichen Bedingungen entsprechend vorzunehmen. Die Baustellen sind vom übrigen Verkehrsbereich so abzugrenzen, dass die erforderlichen Baumaßnahmen nicht unter Bedrängnis ausgeführt und Passanten nicht gefährdet werden und der Verkehrsbereich minimal eingeschränkt ist.

Gefahrbereiche auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen. Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die Einhaltung dieser Maßnahmen zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen.

Notwendige Absturzsicherungen sind eigenverantwortlich zu erstellen. In den Bereichen in denen Gerüste oder Absturzsicherungen zur Ausführung bestimmter Leistungen kurzfristig demontiert werden müssen, sind diese umgehend nach Beendigung wieder ordnungsgemäß zu erstellen.

Öffnungen sind während der Bauphase ständig gegen unbefugten Zutritt und zur Verhütung von Unfällen durch Absperrungen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen (z.B. Gitterrost für Schachtöffnungen) zu sichern. Die Schutzmaßnahmen sind während der Bauphase ständig zu kontrollieren und zu unterhalten. Öffnungen müssen täglich nach Beendigung der Arbeiten wieder verschlossen werden.

7. Gerüste

Arbeitsgerüste, deren oberste Gerüstlage höher als 2 m über Gelände/Standebene liegt, sind/werden

	☐ nicht erforderlich	☐ bauseits gestellt	☐ durch den AN erbracht
als	☐ Fassadengerüst	☐ Raumgerüst	☐ Arbeitsbühne
für Arbeiten an	☐ Flächen über Kopf	☐ Wandflächen	☐ Sohlflächen

Standorte: k. A.

geplanter Aufbautermin: k. A.

geplanter Abbautermin: k. A.

8. Mitbenutzung fremder Geräte und Einrichtungen

nicht maßgebend

9. Geräte und Einrichtungen für andere Unternehmer

nicht maßgebend

10. Verwendung wiederaufbereiteter (Recycling-)Stoffe

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 12

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Recyclingstoffe dürfen eingesetzt nicht eingesetzt werden

Sofern verwendet, sind diese in einer nach Einzelpositionen gegliederten Auflistung gesondert anzubieten und die dafür entfallenden Positionen des Hauptangebotes genau zu bezeichnen.

11. Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und nicht genormte Stoffe/Bauteile

Die Eignung für den jeweiligen Einsatzfall, die Gleichwertigkeit, die stoffliche Zusammensetzung sowie die Umweltverträglichkeit sind nachzuweisen. Für den jeweiligen Einsatzfall ergänzende Richtlinien und Bedingungen sind zu berücksichtigen.

12. Art, Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen/Bauteilen

Einzusetzende Chemikalien, Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse, in denen chemische Stoffe enthalten sind, müssen nach der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006“ (REACH - Verordnung) bewertet sein. Für Stoffe, für die kein Sicherheitsdatenblatt notwendig ist, müssen Informationen für einen sicheren Umgang bereitgestellt werden.

Soweit nicht ausdrücklich durch den AG anders angeordnet, sind ausschließlich geregelte oder bauaufsichtlich geprüfte Materialien und Stoffsysteme zu verwenden. Sie müssen den geltenden Prüf- und Anwendungsvorschriften entsprechen.

Vorzugsweise sind umweltschonende Stoffe (z.B. Anstrichstoffe/Lacke auf Basis von Wasser statt Lösemitteln) einzusetzen. Hilfsstoffe sollen schnell biologisch abbaubar sein.

Die Stoffgüten und -zusammensetzungen sind so zu wählen, dass eine den vorhandenen Umgebungsbedingungen entsprechende mechanische, chemische und physikalische Dauerhaftigkeit gewährleistet ist.

Die Eignung und etwaige Modifizierung von Baustoffen, insbesondere von Instandsetzungsprodukten, sind in Zusammenarbeit mit den Baustoffherstellern zu klären und zu planen.

13. Art und Umfang von Gütenachweisen

Die Güte und Herkunft von Stoffen und Bauteilen ist dem AG auf Anordnung nachzuweisen.

Der Auftragnehmer hat für alle von ihm verwendeten Stoffe und Zusätze, die Grundwasserbereiche tangieren, einen speziellen Nachweis der Unbedenklichkeit zu führen. Erforderliche behördliche Genehmigungen zur Verwendbarkeit sind vom Auftragnehmer selbstständig einzuholen.

Prüfungen zur Feststellung von Materialqualitäten sowie der fachgerechten und vertragsgemäßen Ausführung der Leistungen behält sich der AG vor. Der AG ist berechtigt, auf der Baustelle Materialproben zur Analyse zu entnehmen.

14. Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe

Gegebenenfalls hat der AN zu demontierende und zu erhaltene Stoffe/Bauteile des AG, die im weiteren Verlauf der Bauausführung jedoch nicht wieder verwendet werden, fachgerecht im Baustellenbereich zu sichern und nach Abstimmung mit dem AG zu einem von ihm benannten Lager zu transportieren.

15. Zu entsorgende Böden, Stoffe und Bauteile des AG, Abfallbeseitigung

Folgende zu entsorgende Böden, Stoffe und Bauteile aus dem Bereich des Auftraggebers sind einzuplanen:

☒ Pflanzliche Abfälle	☒ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet
☒ Asphaltbeton	☒ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet
☒ Böden und Steine	☒ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet
☐ Mauerwerk, teils verputzt	☐ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet
☐ Kunstharzestrich	☐ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet
☒ Beton, bewehrt und unbewehrt	☒ nicht schadstoffbelastet	☐ schadstoffbelastet

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 13

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Abdichtungen nicht schadstoffbelastet schadstoffbelastet

Schadstoff belastetes Aushub- und Abbruchmaterial entsprechend "BMBau-Erlass B I 2-01080-490/24 vom 23. Mai 1992" muss nach diesem Erlass behandelt werden und ist in einer zugelassenen Deponie zu entsorgen (Standort kann bei der zuständigen Umweltbehörde erfragt werden). Die anfallenden Deponiegebühren trägt der AN.

Sämtliche nicht wiederverwendungsfähigen und nicht gefährlichen Abfälle, Reststoffe und demontierten Teilen gehen in das Eigentum des AN über und sind seinerseits nachweislich einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen und gemäß Nachweisverordnung zu dokumentieren.

Zudiesem Zweck hat der AN die einschlägigen rechtlichen Vorschriften, insbesondere die des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes, der Abfallnachweisverordnung, der Deponieverordnung sowie des Sächsischen Abfallwirtschafts- und Bodenschutzgesetzes einzuhalten.

Die Verwertungs- bzw. Beseitigungsanlagen sind bei Angebotsabgabe innerhalb eines Entsorgungskonzeptes offenzulegen (Abfallart, Abfallschlüsselnummer, Verwertungs- bzw. Beseitigungsanlage).

Der AN hat dem entsprechend für seinen Teil der Abfallbeseitigung alle erforderlichen Aufwendungen (Sortieren, Laden, Transport, Entsorgungsgebühren etc.) einzukalkulieren. Deponiegebühren sind bei der Stadtverwaltung zu erfragen.

Als Nachweis der ordnungsgemäßen Verwertung- bzw. Beseitigung von nicht gefährlichen Abfallstoffen, Reststoffen oder Anlagenteilen sind die Wiege- bzw. Lieferscheine einschließlich der entsprechenden Abfallschlüsselnummern dem AG zu übergeben. Gleichzeitig ist die in der Anlage beigefügte Abfallliste ausgefüllt zu übergeben.

Gefährliche Abfälle sind entsprechend der Nachweisverordnung zwingend im elektronischen Nachweisverfahren zu beseitigen. Prinzipiell kann der AN die Entsorgungsleistungen durchführen. Voraussetzung dafür ist, dass der AN eine Abfallerzeugernummer besitzt und bei der Zentralen Koordinierungsstelle Abfall registriert ist. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, ist mit dem AG über den weiteren Entsorgungsweg zu befinden.

Sind bei begründetem Verdacht (organoleptische Auffälligkeiten, Geruch, Farbe o. ä.) Analysen notwendig sind diese durch den AN beim AG unverzüglich anzuzeigen. Der AG wird eine Drittfirma mit der Probenahme sowie der Analytik beauftragen. Der Zeitraum bis zum Vorliegen der Ergebnisse (in der Regel 36 h) ist durch den AN in den Ablauf einzukalkulieren.

Sämtliche an der Entsorgung beteiligten Unternehmen, auch Transportunternehmen sind nachvollziehbar auf den jeweiligen Nachweisen vollständig zu benennen, einschließlich Unterschrift.

Grundsätzlich sind alle anfallenden Abfälle getrennt zu sammeln. Das Mischen von Abfällen und Reststoffen ist untersagt.

Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt.

Das direkte Abwerfen von Bauschutt ist nicht gestattet.

Schuttcontainer sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken. Bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.

Es obliegt dem AN selbst, dafür zu sorgen, dass keine Abfälle durch Unbefugte in seine Behälter gefüllt werden.

Einbau von Entsorgungsmaterial auf Deponieflächen des AN ist mit der dafür zuständigen Behörde abzustimmen.

Eine baubegleitende Beprobung der Einbaustoffe ist vom AN selbst zu veranlassen. Etwaige dadurch anfallende Überwachungskosten entstehen dem AG nicht.

Verunreinigungen von Böden, Gewässern, Gebäuden und Anlagen sind auszuschließen. Bei unsachgemäßem Verbringen von Abfällen durch den AN, sind alle damit zusammenhängenden Folgekosten (Rücktransporte, evtl. Schadensbeseitigung, Umweltschutzauflagen und dergleichen) durch diesen zu tragen.

Bei Auftreffen kontaminierter oder sonst besonders zu entsorgender Ausbaustoffe (gefährlicher Abfall wie z.B. Dämmmaterialien, Teerpappen und kontaminierter Bauschutt) ist der Entsorgungsweg mit dem AG abzustimmen.

Sind bei begründetem Verdacht (organoleptische Auffälligkeiten, Geruch, Farbe o.ä.) Analysen notwendig sind diese beim AG unverzüglich anzuzeigen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 14

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

16. Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden

nicht maßgebend

17. Abladen, Lagern und Transport durch Auftraggeber

nicht maßgebend

18. Leistungen für andere Unternehmer

nicht maßgebend

19. Mitwirken bei Inbetriebnahme und Einstellen von Anlagen(-teilen)

nicht maßgebend

20. Benutzung von Teilen vor Abnahme

nicht maßgebend

21. Wartung von maschinellen, elektrotechnischen/elektronischen Anlagen

nicht maßgebend

22. Abrechnung nach Zeichnungen/Tabellen

Gemäß Ausführungsplanung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 15

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

SONSTIGE ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG**1. Vorschriften**

In Verbindung mit allen in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Bauleistungen einschließlich der Arbeiten/Gewerke, die in der Regel nicht körperlich in das Bauvorhaben eingehen, jedoch zu seiner fachgerechten Ausführung erforderlich sind, gelten unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen sämtliche für die einzelnen Gewerke zutreffenden Normen und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung. Dazu gehören u.a.:

- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teile B und C;
- Europäische Chemikalienverordnung REACH;
- Technische Baubestimmungen, Baustelleneinrichtungen, Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen (BaustelleneinrVV HA);
- Vorschriften/Satzungen der jeweiligen Kommune zu Baumaßnahmen im öffentlichen Raum sowie zum Schutz von Bäumen und anderen wertvollen Gehölzen;
- Merkblatt zum Schutz von Gehölzen auf Baustellen;
- alle sonstigen je nach anzuwendender Technologie geltenden Umweltschutz- sowie Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften (u.a. ArbSchG, ArbStättV, BImSchG, TA Lärm, GefStoffV, DVS, VdTÜV, TÜV, TRBS, TRGS, EG-Sicherheitsdatenblätter, DGUV, ASR etc.);
- Zusätzliche geschäftliche und technische Bedingungen sowie Richtlinien des Auftraggebers.
- UKD-Standard, CAFM-Richtlinie und UKD-Beschriftungsrichtlinie (Download:<https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/geschaeftsbereiche/bau-und-technik/standardunterlagen>, Passwort: Sp4#NFps78).

2. Grundsätze

- Die Wahl technischer Vorgänge bleibt, wenn nicht anders beschrieben, dem Auftragnehmer überlassen.
- Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsbeginn davon zu überzeugen, dass gefährdete bzw. abzubrechende Leitungen vom Netz getrennt bzw. verschlossen sind. Die Freischaltung ist beim AG mind. 15 Arbeitstage vorab zu beantragen.
- Notwendige Versorgungsunterbrechungen sind dem AG und den Anschlussnutzern rechtzeitig (mind. 10 Tage) anzuzeigen und auf ein Minimum zu beschränken. Bei umfangreichen Baumaßnahmen sind notwendige Abstimmungen/Schaltheftungen des AG bereits im Ablaufplan zu benennen.
- Die Arbeiten sind so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten auf das unvermeidbare Maß reduziert werden.
- In Absprache mit dem AG sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.
- Zusätzlich erforderliche Maßnahmen, die nicht im Leistungsverzeichnis berücksichtigt wurden, sind dem AG vor Beginn der Arbeiten mitzuteilen.
- Maße, Lage und Zustand bestehender und neuer Bauteile sind stets vor Ort zu prüfen.
- Hinweise zur Einschränkung der Tragfähigkeit von Bau- und Ausrüstungsteilen sind umgehend dem AG zu melden.
- Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat er sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.
- Auf verminderte Staubentwicklung und -verteilung ist zu achten. Ggf. ist das Granulat anzufeuchten bzw. sind die Arbeiten zu unterbrechen. Während den Strahlarbeiten sind nächstgelegene Öffnungen (z. B. Ein- und Ausstiege) offen zu halten, zu sichern und ggf. einen wirksamen Luftwechsel durch Ventilatoren zu unterstützen.
- Staub und Strahlgut ist an der Entstehungsstelle aufzufangen und niederzuschlagen.
- Den in den Technischen Spezifikationen der Hersteller/Lieferanten angegebenen Verarbeitungs- und

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 16

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Sicherheitshinweisen ist unbedingt Folge zu leisten. Dies betrifft vor allem die Verarbeitung von flüssigen und pastösen Baustoffen (Mörtel, Beschichtungsstoffe, Injektionsmittel und dgl.).

- Die von Herstellern/Lieferanten angegebenen Mindestverarbeitungstemperaturen und maximalen Restfeuchten des Untergrundes sowie der Taupunkt sind während der Ausführung, sofern die Witterung und Jahreszeit es erfordern, laufend zu kontrollieren (mind. 3 x tägl.) und zu dokumentieren.
- Die Baustoff- und Bauteiltemperaturen müssen mind. 3 Grad Celsius über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung der erforderlichen Werte sind mit der Bauleitung weitere Maßnahmen abzusprechen.
- Ebenheitstoleranzen des Untergrundes bestehender Bauteile sind – soweit nicht anders angegeben - in den Beschichtungsauftrag zu übernehmen.
- Bei Beschichtungen ist auf gleichmäßigen Schichtauftrag und die Einhaltung der Mindestschichtdicken zu achten. Ein mehrlagiges Beschichtungssystem darf in keinem Fall in einem Arbeitsgang erfolgen.
- Zur schnelleren Trocknung bei kühler Witterung dürfen unter Beachtung der Herstellervorschriften nur Warmluftgebläse eingesetzt werden, offene Flammen und Infrarotstrahler sind nicht gestattet.
- Arbeitsunterbrechungen bei flüssigen und pastösen Beschichtungen sind zu vermeiden und an Bauwerksecken und/oder -kanten grundsätzlich untersagt.
- Die Art der Nachbehandlung von Aufmörtelungen und Reprofilierungen bleibt dem Auftragnehmer überlassen. Die Angaben der Systemhersteller sind zu beachten.
- Maßnahmen für Arbeiten in Wintermonaten (u.a. Betonarbeiten bei $\leq 5^{\circ}\text{C}$, flüssige Kunststoffe bei $\leq 8^{\circ}\text{C}$) bzw. bei Frost im Freien (u.a. Bodenarbeiten) sind mit dem AG abzustimmen.
- Die leeren Gebinde der auf der Baustelle verarbeiteten Stoffe sind vor Ort zu belassen und erst nach Bestätigung durch die Bauüberwachung zu entsorgen. In Verbindung dazu sind die entsprechenden Lieferscheine vorzulegen. Die Chargennummern auf den Lieferscheinen und den Verpackungen müssen übereinstimmen.
- Der AN hat grundsätzlich die Untergrundoberfläche auf zweckentsprechende Eignung sowie auf lösbare Bestandteile zu prüfen, sorgfältig zu reinigen und gegen Verschmutzungen zu schützen. Die Überprüfung schließt Vertiefungen, Ecken und Kanten, etwaige Materialunverträglichkeiten sowie vorstehende Teile (z.B. Rundstahlenden, Anker) und unverschlossene Öffnungen ein. Eventuelle Einwände sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.
- Die Eignung des vorhandenen Untergrundes (z.B. Altabdichtungen) ist erforderlichenfalls durch Herstellen eine Probestelle (ca. 20 x 20 cm) und Probenahme nachzuweisen. Die Analyse des Materials kann durch den AG, den AN (gesonderte Vergütung) oder durch das Herstellerunternehmen des zu verarbeitenden Produktes veranlasst werden.
- Der vorbereitete Untergrund muss den nachfolgenden Arbeitsschritten entsprechend fest, trocken und vollständig frei von haftmindernden Bestandteilen sein. Gegebenenfalls ist die Haftzugfestigkeit repräsentativ zu prüfen.
- Scharfe Ecken und Kanten sind abzuschrägen, Versätze im Untergrund anzugleichen und einspringende Ecken durch Ausbilden einer (Hohl-)Kehle auszufüllen. Gegebenenfalls ist eine Ausgleichsspachtelung vorzusehen.
- Haftbrücken/Grundierungen sind systembedingt vorzunehmen.
- Fertiggestellte Bereiche sind dem Nachfolgegewerk sauber zur Verfügung zu stellen.

3. Preisinhalte und Abrechnung

Unterlagen als Grundlage für eine prüffähige Rechnungslegung sind mit entsprechenden Aufmaßskizzen/Zeichnungen vorzulegen. Sie müssen alle in der Mengenberechnung aufgeführten Maße enthalten. Sie sind Bau begleitend aufzunehmen.

Für die Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße anerkannt.

Bei Rückbau- und Demontearbeiten gelten die Aufmaßbestimmungen für das Herstellen des Werkes sinngemäß. Es ist grundsätzlich nach fester Masse aufzumessen.

Soweit nicht durch gesonderte Positionen ausgewiesen, sind mit den Preisen abgegolten (Nebenleistungen):

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 17

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

- Einholen aller notwendigen baustellenbedingten Erkundungen und Genehmigungen;
- Verbrauchskosten für Strom, Wärmeenergie, Druckluft, Bauwasser etc.;
- Umsetzen von Maschinen, Geräten und Baumaterialien;
- Aufbauen, Umbauen, Umsetzen und Abbauen von Arbeitsgerüsten, deren oberste Gerüstlage bis 2 m über Standfläche liegt;
- Sichern und jederzeit Bedienbarhalten von Armaturen (z.B. Trinkwasserleitungen);
- Anlegen von Zwischenlagern nach Wahl des Auftragnehmers sowie An- und Abtransport von/zu diesen;
- Trennen und Transportieren von Baurestmassen zur Ladestelle;
- Wiederherrichten der durch die BE beanspruchten Geländeoberflächen;
- Leistungen zur Überwachung der Ausführung durch das ausführende Unternehmen (Eigenüberwachung) einschl. Teilnahme an Bau- bzw. Technikbesprechungen vor Ort;
- Zuarbeiten von Zwickel-, Rest- und Ergänzungsstücken;
- Bearbeiten von Kleinstflächen;
- Herstellen von Stoßverbindungen und Anschlussstücken.

Mengenmehrungen sowie Abweichungen von den in den Leistungspositionen angegebenen technischen Maßen (Breite, Dicke, Länge, Tiefe, Höhe etc.) sind dem Auftraggeber vor Ausführung anzuzeigen und nur nach Bestätigung auszuführen. Dies ist Voraussetzung für die Rechnungsfreigabe. In Rechnung gestellte Mehrmengen ohne Nachweis werden nicht vergütet.

Später verdeckte (Teil-)Leistungen (z.B. Außenabdichtung, Injektionspacker) sowie zu beseitigende Bauteile sind gemeinsam vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine Technische Abnahme verbunden sein. Die Fertigstellung solcher Leistungen ist dem Auftraggeber mind. 5 Arbeitstage vor Weiterführung der Arbeiten mitzuteilen.

Alle zur fachgerechten Verarbeitung erforderlichen Systemkomponenten sind in die Kalkulation einzubeziehen. Dies betrifft insbesondere notwendige Haftbrücken, Grundierungen sowie Zusatz- und Stellmittel.

Der angegebene Verbrauch von flüssigen und pastösen Erzeugnissen (z.B. Beschichtungs- und Injektionsstoffe) bezieht sich stets auf das fertig gemischte und zu verarbeitende Material, einschließlich aller notwendigen Komponenten. Dies schließt die Zugabe von Wasser (z.B. bei der Verarbeitung von Acrylatgel) ein.

Verbrauchsangaben zu Baustoffen sind als zu erwartende Durchschnittswerte zu verstehen und können je nach Untergrundbeschaffenheit variieren.

Materialverbräuche bei flüssigen und pastösen Stoffen sind bis auf die zur vertraglichen Leistungserbringung notwendige Menge zu minimieren. Zu erwartende Mehrmengen sind rechtzeitig vorab anzuzeigen und nur nach Bestätigung des AG zu verarbeiten.

4. Dokumentationsunterlagen

Durch den Auftragnehmer sind die Arbeiten gewerkespezifisch durch eine laufende "Eigenüberwachung" qualitativ abzusichern. Im Zuge dessen hat er eine entsprechende Baudokumentation nach den einschlägigen Regelwerken zu erbringen und dem AG mit Abschluss der Baumaßnahme vorzulegen. Die Vorlage und erfolgreiche Prüfung der Baudokumentation ist Voraussetzung zur Freigabe der Schlussrechnung.

Sofern im Einzelfall maßgebend - sind folgende Unterlagen in 1facher Ausfertigung vor Abnahme der Örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen:

- Genehmigungen und Zustimmungen;
- Leitungsauskünfte und Erkundungsergebnisse;
- Baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilung;
- Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung sowie Kontrollprüfungen;
- Aufmaßblätter und Baustellentagebuch;

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 18

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

- Fotodokumentation einschl. Aufnahmen vor Ort mittels Digitalkamera (mit mindestens 3 Fotos je Werktag und 2 Fotos je relevantem Bauteil/Arbeitsgang, Darstellung der Ausgangssituation (mind. 5 Bilder), wichtigen Arbeitsschritte und Situation nach Beendigung der Arbeiten (mind. 5 Bilder), mit Einbelichtungen des aktuellen Datums (Größe 9 x 13 mm in Colorqualität), in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 768 x 572 Pixel, 16 Bit Farbtiefe, Datei im jpg-Format) auf Datenträger CD/DVD-Rom (1fach);
- Bestandsunterlagen und Revisionspläne (nach CAFM-Standard, 2fach jeweils mit Datenträger);
- Lieferscheine, Datenblätter zu Technischen Spezifikationen und Sicherheitshinweisen nach REACH-VO und Ausführungsanweisungen aller verwendeten Stoffe und Erzeugnisse;
- Abnahmedokumente;
- Material- und Qualitätszertifikate (u.a. bauaufsichtliche Prüfzeugnisse) und Eignungsnachweise;
- Werkplanungen des AN bzw. von ihm beauftragte Dritte, einschl. statischer Berechnungen, Planzeichnungen, Bewehrungspläne etc.;
- Prüfberichte zu Materialuntersuchungen (z.B. Schichtdicke, Haftzugfestigkeit, Verdichtung, Stoffidentifikation etc.);
- Prüfberichte zu sicherheitstechn. Belangen (z.B. Gerüste, Hebezeuge, elektr. Anlagen etc.);
- Nachweise der Abfallentsorgung.

Die Ergebnisse der Eigenüberwachungen sind in einem Bautagebuch zeitnah festzuhalten. Die jeweiligen Bautagesberichte sind der verantwortlichen Bauleitung wöchentlich zu übergeben bzw. auf Verlangen zur Prüfung vorzulegen. Diese müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung oder Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können. Dazu gehören:

- Anzahl der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte (getrennt nach Bauleitern, Facharbeitern und Helfern);
- Art und Umfang der täglichen Arbeiten (grob aufgeschlüsselt nach LV-Positionen);
- Materialeinsatz sowie Anlieferung von Geräten und Baustoffen;
- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit;
- Vertraglich wichtige Termine wie z.B. Beginn und Ende von Arbeitsabschnitten, Abnahmetermine;
- Witterungsverhältnisse und ggf. Bauteiltemperaturen;
- Kontrollergebnisse zur Verkehrssicherung;
- behördliche Begehungen und Feststellungen des SiGeKo;
- Sonstige besondere Vorkommnisse.

Die im Zuge der Eigenüberwachung zu erbringenden Nachweise müssen den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Liefern von Stoffen und Bauteilen - entsprechen. Es sind Angaben zur Ausführung, zur Verwendung ggf. wiederaufbereiteter Stoffe, besondere Angaben zur Art, Güte und Umweltverträglichkeit der verwendeten Stoffe und Bauteile, auch Hilfsstoffe zu treffen und entsprechende Eignungs- und Gütenachweise vorzulegen. Alle gemäß den jeweiligen ATV zu liefernden Konstruktionszeichnungen, Darstellungen, Beschreibungen und sonstige Dokumentationsunterlagen sind nach Ausführung der Arbeiten vom Auftragnehmer (AN) dem tatsächlichen Ausführungsstand anzupassen und der Dokumentation beizufügen.

Zu den Abnahmeprotokollen gehören weitere Bescheinigungen und sonstige Unterlagen wie:

- Bautagebuch;
- VOB-Abnahmebescheinigungen;
- behördliche und Sachverständigen- bzw. Bescheinigungen über behördliche Abnahmen/öffentlich-rechtliche Abnahmen, soweit sie vom AN zu beschaffen sind, Eigen- und Fremdüberwachungsberichte;
- Gewährleistungsbescheinigungen, Fachunternehmererklärungen/Übereinstimmungszertifikate bzw. -erklärungen;

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 19

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

- Inbetriebnahme- und Einweisungsprotokolle, Protokolle der Funktionsprüfungen (Kontrollbuch) und weitere Prüf-/Messprotokolle;
- Prüfprotokolle (Prüfhäufigkeit und Ergebnisse) und die Unterlagen der Überwachung durch das ausführende Unternehmen;
- Lieferscheine;
- Protokolle der Beweissicherungsverfahren (einschl. Oberflächenabnahme-protokolle);
- Verdichtungsprotokolle;
- Konformitätserklärungen.

Strukturierung von Ordnern (nach CAFM-Standard):

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind entsprechend den projektbezogenen Anforderungen übersichtlich und thematisch einschl. Deckplatt und Inhaltsverzeichnis zu gliedern. Die thematische Trennung der einzelnen Dokumente/Anlagen erfolgt durch beschriftete Register- und Trennblätter.

Grundsätzlich ist für jedes Projekt ein Ordner zu erstellen. Bei geringen Leistungsumfängen sind nach Rücksprache mit dem Auftraggeber mehrere Projekte in einem Ordner zusammenzufassen.

Papierdokumentation (nach CAFM-Standard):

Die Unterlagen müssen in kopierfähiger Form übergeben werden und den Einsatz eines Einzelblatt-Einzugsscanners ermöglichen (ohne Heftklammern). Notwendige Markierungen sollten nur mit einem schwarzem Stift vorgenommen werden.

Mit dem Ziel einer sicheren und zügigen Aggregation des aktuellen Stands muss der betreffende Ordner bei Austausch oder Integration von fortgeschriebenen Dokumentationsunterlagen einen Änderungsverweis, z.B. in Form einer ergänzenden Einlage zum Inhaltsverzeichnis, erhalten.

Bezeichnung, Inhalt und Form von Datenträgern (nach CAFM-Standard):

Bereitstellen der revidierten Ausführungspläne (wie ausgeführt). Falls die Revisionspläne von einem Fachingenieur erstellt werden, sind die betreffenden Angaben an den Ingenieur zu liefern.

Lieferung der Revisionsunterlagen (sofern nicht im Leistungsumfang des Ingenieurs) 2-fach in Papierform und 2-fach auf digitalem Datenträger: bei Plänen DWG-/DXF-Files, sowie Original-CAD-Dateien, HPGL2- und PDF-Plotfiles, bei den übrigen Unterlagen Word-Files, Excel-Files, PDF-File usw..

Die Übergabe der Dokumentation in digitaler Form erfolgt durch geeignete Datenträger wie CD-R/DVD und USB-Stick. Die übergebenen Dateien sind grundsätzlich unkomprimiert auf dem Datenträger abzulegen. Die Inhalte der Datenträger sind analog zu den übergebenen Ordnern aufzubauen. Soweit die Datenmengen es zulassen, können mehrere Ordner je Gewerk auf einem Datenträger zusammengefasst werden. Die Datenträger sind zu beschriften.

Wenn die Inhalte eines Papierordners nicht vollständig auf einem Datenträger zusammengefasst werden können, sind weitere Datenträger anzulegen und die Beschriftung fortlaufend über die "Datenträgerkennung" zu nummerieren.

5. Gleichwertige technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

6. Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen werden dem AG 5 Werktage vor der Abnahme nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als DVD, Schnittstelle DXF/DWG, nach

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 20

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

CAFM-Richtlinie und UKD-Beschriftungsrichtlinie des AG.

7. Lärmschutz Info Anlieger/Nutzer

Anlieger/Nutzer im Einwirkungsbereich der Baustelle sind über die Lärmbelastigungen während der Bauzeit und die Maßnahmen zum Schutz gegen Baulärm zu informieren, diese Information erfolgt durch den AN in Abstimmung mit dem AG durch Verteilung von Informationsmaterial an die Anlieger/Nutzer, eine Woche vor Beginn der Arbeiten.

8. Sperrungen Info Auftraggeber

Der Auftraggeber/Bauherr ist über baustellenbedingte Sperrungen von Straßen zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten informieren. Verkehrssicherung/Sperrungen außerhalb der Baustelle erfolgen in rechtzeitiger Abstimmung mit AG.

9. Einsatz Baustellenkreissäge

Der Einsatz von Baustellenkreissägen ist in der Zeit von 12 bis 14 Uhr nicht zulässig.

10. Baulärm AVwV

Im Einwirkungsbereich der Baustelle liegen zum Aufenthalt von Menschen bestimmte Gebäude, diese liegen in einem Sondergebiet mit Kuranlagen, Krankenhäusern, Fremdenherbergen und Pflegeanstalten, gemäß den Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift (AVwV) zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - gelten die Immissionsrichtwerte gemäß AVwV, Entfernung Baustelle-Gebäude min 5 m, im Mittel 20 m.

11. Baustelleneinrichtungsplan

Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SIGE-Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend bei für den Baustelleneinrichtungsplan relevanten Änderungen vom AN fortgeschrieben, Übergabe digital im Datenformat PDF.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 21

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Währung in €

Nachfolgend beschriebene Leistungen beziehen sich auf alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Bauleistungen einschließlich den Arbeiten/Gewerken, die in der Regel nicht körperlich in das Bauvorhaben eingehen, jedoch zu seiner fachgerechten Ausführung erforderlich sind.

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Anschluss für Wasser ist nicht vorh., die Heranführung erfolgt durch den AN und wird gesondert vergütet, die Kosten für den Verbrauch trägt der AG.

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Anschluss für Strom, 400 V, 32 A, ist auf der Baustelle vorh., die Kosten für den Verbrauch trägt der AG.

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Anschluss für Abwasser ist nicht vorh., die Heranführung erfolgt durch den AN und wird gesondert vergütet, die Kosten für die Ableitung trägt der AG.

Die Energiekosten für die Beheizung von Baustellencontainern trägt der AG. Die Zählung ist durch den AN zu gewährleisten.

000.0010 **Baustelle einrichten herstellen Lager-Arbeitsplätze**

Baustelle für sämtliche aufgeführten Leistungen, einrichten, freimachen der dazu erforderlichen Geländefläche, herstellen der dazu erforderlichen Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, Flächen sind im Lageplan dargestellt, in Teilflächen, Schutz von Bodenflächen nach Bedarf vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, einschl. Büro-, Mannschafts-, Werkstatt- und Sanitärcontainer nach Wahl des AN.

Menge: 250,000 m² EP: GB:

000.0020 **Baustelleneinr. vorhalten instandhalten**

Baustelle für sämtliche aufgeführten Leistungen, vorhalten und instandhalten, in Teilflächen.

Menge: 1.250,000 m²Wo EP: GB:

000.0030 **Baustelleneinr. umsetzen**

Baustelle für sämtliche aufgeführten Leistungen, umsetzen, in Teilflächen.

Menge: 50,000 m² EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 22

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

- 000.0040 **Baustelle räumen Flächen wieder herstellen**
Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befinden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze räumen, in Teilflächen.
Menge: 250,000 m² EP: GB:
- 000.0050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 000
Behelfsüberfahrt 33,3kN/m² L 14-16m B 3,75-5m Asphaltbetonbelag herstellen räumen
Behelfsüberfahrt, über Gehweg und Bordstein, Verkehrslast 33,3 kN/m², für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 14 bis 16 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Asphaltbeton auf Trennlage, herstellen und räumen.
Menge: 100,000 m² EP: GB:
- 000.0060 **Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung Bekleidung H 2m aufstellen räumen**
Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, mit vollflächiger Schutzbekleidung aus gewebeverstärkten Planen, überlappend, aufstellen und räumen, bei starken Windereignissen gegen Umfallen sichern.
Menge: 150,000 m EP: GB:
- 000.0070 **Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung Bekleidung H 2m vorhalten instandhalten**
Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, mit vollflächiger Schutzbekleidung aus gewebeverstärkten Planen, überlappend, vorhalten und instandhalten, bei starken Windereignissen gegen Umfallen sichern.
Menge: 915,000 mWo EP: GB:
- 000.0080 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 054
Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank AnzZählerfelder 3 St Wandlerplatz I 63 A 230/400VAC Freiluftaufstellung ungeschützt IP66 IK10 geschlossen Standmontage aufbauen
Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4),

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 23

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Zählerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Anzahl der Zählerfelder '3' St, Wandlerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen.

Menge: 5,000 St EP: GB:

000.0090

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 054

**Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank
AnzZählerfelder 3 St Wandlerplatz I 63 A 230/400VAC
Freiluftaufstellung ungeschützt IP66 IK10 geschlossen
Standmontage vorhalten**

Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Zählerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Anzahl der Zählerfelder '3' St, Wandlerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 24

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

Industrie, geschlossene Bauform, Anlage
 ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell,
 vorhalten.

Menge: 30,000 StWo EP: GB:

000.0100 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 054

**Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank
 AnZählerfelder 3 St Wandlerplatz I 63 A 230/400VAC
 Freiluftaufstellung ungeschützt IP66 IK10 geschlossen
 Standmontage betreiben**

Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4),
 als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch
 elektrotechnischen Laien, mit
 Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE
 0660-514), Zählerplatz nach den technischen
 Anschlussbedingungen des zuständigen EVU,
 Anzahl der Zählerfelder '3' St, Wandlerplatz nach den
 technischen Anschlussbedingungen des zuständigen
 EVU, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet,
 Schutzklasse I,
 Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,
 Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung
 ungeschützt, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE
 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),
 min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C,
 max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,
 max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad
 C,
 max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40
 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN
 61010-1 (VDE 0411-1),
 Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe
 Industrie, geschlossene Bauform, Anlage
 ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell,
 betreiben.

Menge: 30,000 StWo EP: GB:

000.0110 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 054

**Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank
 AnZählerfelder 3 St Wandlerplatz I 63 A 230/400VAC
 Freiluftaufstellung ungeschützt IP66 IK10 geschlossen
 Standmontage prüfen monatlich**

Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4),
 als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch
 elektrotechnischen Laien, mit
 Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE
 0660-514), Zählerplatz nach den technischen
 Anschlussbedingungen des zuständigen EVU,
 Anzahl der Zählerfelder '3' St, Wandlerplatz nach den
 technischen Anschlussbedingungen des zuständigen
 EVU, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet,
 Schutzklasse I,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 25

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,
 Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung
 ungeschützt, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE
 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),
 min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C,
 max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,
 max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad
 C,
 max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40
 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN
 61010-1 (VDE 0411-1),
 Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe
 Industrie, geschlossene Bauform, Anlage
 ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell,
 prüfen, monatlich.

Menge: 10,000 StMt EP: GB:

000.0120 Anschlussltg Baustrom 400VAC verlegen anschließen räumen

Anschlussleitung zwischen der Anschlussstelle Baustrom
 des Auftraggebers und den Verteilerschränken der
 Baustelle Anschluss 400 V AC, Kabeltyp H07RN-F, auf
 Boden verlegen, betriebsfertig anschließen an
 beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel,
 und räumen.

Menge: 100,000 m EP: GB:

000.0130 Anschlussltg Baustrom 400VAC vorhalten umsetzen

Anschlussleitung zwischen der Anschlussstelle Baustrom
 des Auftraggebers und den Verteilerschränken der
 Baustelle Anschluss 400 V AC, Kabeltyp H07RN-F,
 vorhalten und bei Bedarf umsetzen.

Menge: 550,000 mWo EP: GB:

000.0140 Bauwasseranschluss einrichten räumen

Bauwasseranschluss am Unterflurhydranten einrichten
 und räumen, einschl. Systemtrennung, Standrohr mit
 Zähleinrichtung wird durch AG gestellt.

Menge: 5,000 St EP: GB:

000.0150 Bauwasseranschluss vorhalten betreiben

Bauwasseranschluss am Unterflurhydranten vorhalten
 und betreiben, einschl. Systemtrennung, täglich auf- und
 abbauen, Standrohr mit Zähleinrichtung wird durch AG
 gestellt.

Menge: 30,000 StWo EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 26

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

- 000.0160 **Wasseranschluss DN75 herstellen räumen**
Anschluss innerhalb der Baustelleneinrichtung für die Wasserversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, DN 75, herstellen und räumen.
Menge: 5,000 St EP: GB:
- 000.0170 **Wasseranschluss DN75 vorhalten betreiben**
Anschluss innerhalb der Baustelleneinrichtung für die Wasserversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, DN 75, vorhalten und betreiben.
Menge: 30,000 StWo EP: GB:
- 000.0180 **Abwasseranschluss DN150 herstellen räumen**
Anschluss innerhalb der Baustelleneinrichtung für die Abwasserentsorgung der Baulichkeiten der Baustelle, an vorhandenen Abwasserschacht, Anschlussleitung aus Kunststoffrohr, DN 150, herstellen und räumen.
Menge: 5,000 St EP: GB:
- 000.0190 **Abwasseranschluss DN150 vorhalten betreiben**
Anschluss innerhalb der Baustelleneinrichtung für die Abwasserentsorgung der Baulichkeiten der Baustelle, an vorhandenen Abwasserschacht, Anschlussleitung aus Kunststoffrohr, DN 150, vorhalten und betreiben.
Menge: 30,000 StWo EP: GB:
- 000.0200 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 000
FRS transp temporär Beton N1 W1 maxB 50 cm aufbauen abbauen
Transportables Fahrzeugrückhaltesystem, temporär, TL Transportable Schutzeinrichtungen, aus Beton, Einsatzbereich B ZTV-SA, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr, nachgewiesene Aufhaltstufe N1 DIN EN 1317-2, Klasse W1 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, max. Breite '50' cm, aufbauen und abbauen.
Menge: 50,000 m EP: GB:
- 000.0210 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 000
FRS transp temporär Beton N1 W1 maxB 50 cm vorhalten
Transportables Fahrzeugrückhaltesystem, temporär, TL Transportable Schutzeinrichtungen, aus Beton, Einsatzbereich B ZTV-SA, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr, nachgewiesene Aufhaltstufe N1 DIN EN 1317-2, Klasse W1 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 27

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

Übertrag €

1317-2,
max. Breite '50' cm, vorhalten.

Menge: 325,000 mWo EP: GB:

000.0220 **Schutzbekl./-belag Ausstattungen Trag-UK Aussteifung
Hartfaserpl. Vlies H 2m herstellen räumen**

Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Ausstattungen der Stadt- und Verkehrstechnik wie Pflanzkübel, Straßenleuchten, Kassenautomaten, Verkehrsschilder, Lüftungstürme und dergleichen, einschl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifung, aus Hartfaserplatten und Vlies, Dicke über 9 bis 14 mm, Höhe bis 2 m, herstellen und räumen.

Menge: 50,000 m² EP: GB:

000.0230 **Schutzbekl./-belag Ausstattungen Trag-UK Aussteifung
Hartfaserpl. Vlies H 2m vorhalten instandhalten**

Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Ausstattungen der Stadt- und Verkehrstechnik wie Pflanzkübel, Straßenleuchten, Kassenautomaten, Verkehrsschilder, Lüftungstürme und dergleichen, einschl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifung, aus Hartfaserplatten und Vlies, Dicke über 9 bis 14 mm, Höhe bis 2 m, vorhalten und instandhalten.

Menge: 650,000 m²Wo EP: GB:

Summe 000 Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 28

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 002 ErdarbeitenWährung in €**1. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den folgenden Regelwerken:**

- VOB/C - ATV/DIN 18300 - Erdarbeiten.

2. Ausführung

- Eine im Vorfeld der Baumaßnahmen zu veranlassende bzw. baubegleitende Kampfmittelondierung des Aushubgebietes ist mit dem AG abzustimmen.
- Auf der Baustelle anfallendes Aushubmaterial ist
 - bei Eignung zum Wiedereinbau vom Auftragnehmer im Baustellenbereich bzw. am Einbauort zwischenzulagern und zur Verfüllung zu verwenden. Nicht zum Verfüllen benötigtes oder geeignetes Aushubmaterial ist auf eine Deponie nach Wahl des AN auf Nachweis abzutransportieren.
 - auf eine Deponie nach Wahl des AN auf Nachweis abzutransportieren.
- Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, Bauwerken, Leitungen, Kabel, Kanäle und dgl. zu informieren und mit den jeweiligen Anlagenbetreibern geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen.
- Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn zu sichern.
- Im Baugruben- und Arbeitsbereich vorhandene Gehölze, oberirdische Einbauten und betriebliche Anlagen sind vor Beschädigungen und Überfahrung zu schützen. Gegebenenfalls sind sie zeitweise auszubauen.
- Der Eingriff in die Geländeoberfläche ist auf das für die fachgerechte Herstellung von Baugruben notwendige Maß zu reduzieren.
- Die Erdarbeiten sind so zu organisieren, dass das Aufstellen von Absperrungen und eine Wasserhaltung minimiert sowie Baugruben schnellstmöglich wieder verfüllt werden können.
- Beete/Rabatten dürfen generell nicht bzw. nur nach Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer als Lagerflächen verwendet werden.
- Beim Aushub im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind besondere Maßnahmen zu treffen. Der Wurzelbereich soll nicht verletzt werden.
- Der Aushub ist nach humosem Ober- und humusfreiem Unterboden sowie Splitt-Schotter-Schichten getrennt zu lagern.
- Nicht verdichtungsfähige Verfüllmassen sind zu entsorgen und durch verdichtungsfähiges Material zu ersetzen. Für die Lagerung des Erdaushubs bestehen nur begrenzt Flächen zur Verfügung.
- Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.
- Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern, die Böschungen sind abzugleichen.
- Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.
- Das Verdichten von Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig.
- Im Bereich von Verkehrsflächen ist die Baugrube gemäß DIN 4123 für den lagenweisen Wiedereinbau des Erdstoffes abzutreten.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 29

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 002 ErdarbeitenWährung in €

- Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.
- Der vollständige/teilweise Rückbau der Verbaueinrichtung ist frühzeitig zu planen, unter Berücksichtigung des dann erreichten Baufortschrittes.

3. Abrechnung

- Mit den Preisen sind abgegolten:
 - Herstellen von Baggerstandflächen, Bermen;
 - Erschwernisse durch wasserhaltigen Aushub, die jahreszeitlich oder witterungsbedingt sind und mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist.
- Die Abrechnung für Aushub, Einbau und Verdichtung erfolgt nach festen Massen (Volumen nach gewachsenem oder fertig verdichtetem Boden).
- Aushubmassenabtransport wegen nicht wieder verwendbarer Beschaffenheit des Bodens wird ohne Anzeige beim AG und dessen Zustimmung nicht vergütet. Ebenso die daraus resultierende Lieferung von neuem Verfüllmaterial.
- Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.).

002.0010

Untersuchung Boden Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Ersatzbaustoffverordnung bzw. LAGA-Merkblatt 20/Tabelle II.1.2-1, nach Deklarationsanalytik gemäß Anhang 1 Zuordnungskriterien für Deponien der Ablagerungsverordnung vom 20.02.2001, BGBl. I, S. 305, Tabelle II.1.2-2 bzw. nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, Untersuchungsprogramm für die Bewertung von schadstoffbelastetem Boden, bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken oder Behälter, einschl. Entnahme von Proben, einschl. Dokumentation, Probenentnahme nur in Abstimmung und im Beisein von Vertretern der örtlichen Bauüberwachung bzw. des Auftraggebers

Menge: 6,000 St EP: GB:

002.0020

Schachtgenehmigung einholen

Einholen der jeweiligen Schachtgenehmigungen/Leitungsauskünften beim AG, Wege und Abstimmungstermine sind einzurechnen.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

002.0030

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Boden Gräben Kabel lösen lagern mit Gerät Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 0,8m GU SE

Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 30

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 002 Erdarbeiten

Übertrag €

Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge '100' %, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,

- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,
- Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

002.0040

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Boden Graben Kabel lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 0,8m GU SE

Boden der Gräben für Kabel, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge '100' %, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,

- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,
- Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 31

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 002 Erdarbeiten

Übertrag €

002.0050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Sand Bettungsschicht einbauen verdichten D 25-30cm mit Gerät

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Kabelschutzrohr, unter Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Kabeln, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

002.0060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Kabelgraben verfüllen verdichten mit Gerät D 50-80cm Sohlen-B 0,5-0,6m Boden gelagert GU SE

Kabelgräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Arbeiten mit Gerät, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Boden, seitlich gelagert, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

002.0070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Kabelgraben verfüllen verdichten mit Gerät D 50-80cm Sohlen-B 0,5-0,6m Boden liefern GU SE

Kabelgräben profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Arbeiten mit Gerät, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

002.0080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 002

Boden Einzelfundament lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 B 0,5-0,75m L 0,5-0,75m T bis 1m GU SE

Boden für Einzelfundament, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 32

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 002 Erdarbeiten

Übertrag €

Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
 Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach
 EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum
 Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Gesamtbreite über 0,5 bis 0,75 m,
 Gesamtlänge über 0,5 bis 0,75 m,
 Aushubtiefe bis 1 m,
 Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1
 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2
 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont
 des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont
 des Homogenbereiches bis 1 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN
 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung
 nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 15,000 m³ EP: GB:

Summe 002 Erdarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 33

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 003 LandschaftsbauarbeitenWährung in €**1. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den folgenden Regelwerken:**

- VOB/C - ATV/DIN 18320 - Landschaftsbauarbeiten.

2. Ausführung

- Der Boden unter den Humusflächen muss so beschaffen sein, dass ein Durchsickern von Tagwasser möglich ist.
- Humusierte Flächen dürfen wegen der Gefahr der Verdichtung in keinem Fall mit schweren oder gummibereiften Fahrzeugen befahren werden.
- Unkrautbekämpfung hat mechanisch zu erfolgen. Der Einsatz chemischer Unkrautbekämpfungsmittel ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.
- Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren.
- Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, große Steine) sind zu entfernen.
- Soll Oberboden abgetragen werden, sind hochgewachsene Kräuter und Gräser vorher zu mähen und zu zerkleinern. Frisches Häckselgut darf nicht in den Oberboden eingemischt werden.
- Sämtliche Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Im Einzelfall, z.B. bei Großbäumen, ist für die Pflanzung die Zustimmung des Auftraggebers einzuholen. Bei Frühjahrspflanzungen sollen die Pflanzarbeiten bis spätestens 30. April beendet werden.
- Hochstämme und Stammbüsche ab 18 cm Stammumfang sind vom Wurzelhals bis zum Kronenbeginn zu schattieren (mit Sackleinen einzuschlagen etc.)
- Gehölze dürfen erst nach der Kontrollprüfung zurückgeschnitten werden.
- Soll Mähgut zum Mulchen verwendet werden, so darf es nur bis zu 15 cm dick im lockeren Zustand aufgetragen werden. Das Mulchen soll unmittelbar nach dem Pflanzen erfolgen.
- Ansaaten haben grundsätzlich unverzüglich nach Bearbeitung des Oberbodens zu erfolgen.
- Durch die Bepflanzung darf keine Fremdvegetation - besonders rhizom- und ablegerbildende - eingeführt werden.
- Gehölze sind standfest zu sichern. Die Baumsubstanz darf dabei nicht beschädigt werden. Anschlüsse sind als lösbare Verbindung herzustellen.
- Während der Durchführung der Arbeiten sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung vor Wettererscheinungen zu treffen z. B. Feuchthalten, Beschwerden, Einsatz von Bodenfestigern.

003.0010

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

**Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung herstellen
Polsterung Dränrohre Durchm. bis 40cm H 2m**

Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser bis 40 cm, Dicke der Bretter mind. 24 mm, Höhe mind. 2 m.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 34

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 003 Landschaftsbauarbeiten

Währung in €

Menge: 5,000 St EP: GB:

003.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung abbauen lagern Polsterung Dränrohre Durchm. bis 40cm H 2m

Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, abbauen und auf der Baustelle geordnet lagern, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser bis 40 cm, Dicke der Bretter mind. 24 mm, Höhe mind. 2 m.

Menge: 5,000 St EP: GB:

003.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Oberboden abtragen seitl. lagern BG1 OH in Streifen B 1m Abtrag-H bis 10cm

Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), in Streifen, Breite 1 m, Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Menge: 50,000 m EP: GB:

003.0040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Oberboden gelagert auftragen BG1 OH in Streifen B 1m D bis 10cm

Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), in Streifen, Breite 1 m, Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.

Menge: 50,000 m EP: GB:

003.0050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Oberboden liefern auftragen BG1 OH in Streifen B 1m D bis 10cm

Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), in Streifen, Breite 1 m, Auftragsdicke bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.

Menge: 25,000 m EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 35

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 003 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

003.0060 Strauch roden B 50-100cm H 50-100cm ausgraben T 30-40cm häckseln laden Behälter AN auf Baustelle bereitstellen

Strauch roden, Bewuchsbreite über 50 bis 100 cm, Bewuchshöhe über 50 bis 100 cm, ausgraben, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe häckseln und in Behälter AN laden, auf der Baustelle bereitstellen, Behältergröße nach Wahl des AN.

Menge: 20,000 St EP: GB:

003.0070 Leichter Strauch h 70-90cm mB pflanzen

Leichter Strauch, Höhe über 70 bis 90 cm, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschl. Lieferung der Pflanzen analog Bestand.

Menge: 15,000 St EP: GB:

003.0080 Bodendecker/Kleingehölz H/B bis 30cm mB pflanzen

Bodendecker und Kleingehölz, Höhe/Breite bis 30 cm, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschl. Lieferung der Pflanzen analog Bestand.

Menge: 20,000 St EP: GB:

003.0090 Solitärgehölz h 100-200cm br bis 100cm mB pflanzen

Solitärgehölz, Höhe über 100 bis 200 cm, Breite bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschl. Lieferung der Pflanzen analog Bestand.

Menge: 10,000 St EP: GB:

003.0100 Wässern Pflanzung Sträucher Jungpflanzen 10l /m2 3Arbeitsgänge

Wässern der Pflanzung, Sträucher, Jungpflanzen, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/m2, 3 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Menge: 50,000 m² EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 36

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 003 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

003.0110 Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser 10l/m² 3Arbeitsgänge

Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Gräser, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/m², 3 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Menge: 50,000 m² EP: GB:**003.0120 Wässern Pflanzung Solitärsträucher h über 175cm 10l/St 3Arbeitsgänge**

Wässern der Pflanzung, Solitärsträucher, Höhe über 175 cm, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/St, 3 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Menge: 10,000 St EP: GB:

003.0130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 3-5cm

Mulchabdeckung zum Schutz von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/80, Dicke über 3 bis 5 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung, Anteil der nichtgeneigten Fläche 50 %, Neigung der Restfläche 1:4 bis 1:3.

Menge: 100,000 m² EP: GB:

003.0140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.2 V1 25g/m²

Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.2 Gebrauchsrasen - Trockenlagen, Variante 1, Saatgutmenge 25 g/m², die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Anteil der nichtgeneigten Fläche 50 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.

Menge: 50,000 m² EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 37

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 003 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

003.0150 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 003

Wässern Rasen Gebrauchsrasen 10l/m2 3Arbeitsgänge

Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 10 l/m2, 3 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Menge: 50,000 m² EP: GB:

Summe 003 Landschaftsbauarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 38

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 013 BetonarbeitenWährung in €**1. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den folgenden Regelwerken:**

- VOB/C - ATV/DIN 18331 - Betonarbeiten.

Ergänzend sind zu beachten:

- DAfStb-Richtlinie - Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU- Richtlinie);
- ZTV-ING - Teil 2 Grundbau - Abschnitt 2 Gründungen;
- ZTV-ING - Teil 3 Massivbau - Abschnitt 1 Beton;
- ZTV-ING - Teil 3 Massivbau - Abschnitt 2 Bauausführung;
- ZTV-ING - Teil 3 Massivbau - Abschnitt 3 Bauwerksfugen;
- VOB/C - ATV/DIN 18353 - Estricharbeiten.

2. Ausführung

- Die Werk- und Montageplanung obliegt dem AN und rechtzeitig (mind. 2 Wochen vor Ausführung) dem Ag zur Prüfung zu übergeben.
- Aussparungen sind zu schalen.
- Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen sind gegen eindringendes Niederschlagswasser provisorisch abzudichten.
- Haftbrücken müssen grundsätzlich vollständig abtrocknen.
- Im Beton dürfen keine organischen Bestandteile (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.
- Für den Einsatz von Stahlbeton oder Spannbeton ist in Verbindung mit den verwendeten Gesteinkörnungen eine Alkali-Kieselsäure-Reaktion auszuschließen.
- Der Einsatz von Stabilisierern und von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch den AG.
- Der Einsatz von Betonpumpen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten ist einzurechnen.
- Für Beton mit hohem Wassereindringwiderstand sind langsam erhärtende Zemente zu verwenden.
- Den minimalen Bewehrungsabständen entsprechend ist das Größtkorn zu begrenzen.
- Vor Einbau des Betons sind etwaige Trenn- und Dämmlagen durch den AG abnehmen zu lassen.
- Vor Einbau des Betons sind Dämmschichten durch wasserundurchlässige Trennlagen abzudecken.
- Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen. Das Betonieren in freiem Fall ist unzulässig.
- Alle freien Kanten und Ecken sind zu fasen.
- Einbauteile sind vor dem Betonieren lagesicher zu fixieren.
- Hohlräume zwischen sind ggf. durch zusätzliche Schüttungen zu füllen.
- Die Art der Nachbehandlung des frischen Betons richtet sich nach den einschlägigen Vorschriften bzw. nach dem Ermessen des Auftragnehmers.
- Poren, Lunken und Kiesnester sind nachträglich durch Feinspachtel oberflächengleich zu verfüllen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 39

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 013 BetonarbeitenWährung in €

- Die Anordnung von erforderlichen Arbeits- und Bewegungsfugen ist vorab mit dem AG abzustimmen. Sie sind mit entsprechenden Fugenprofilen auszubilden.
- Bewehrungen sind bei Bewegungsfugen zu unterbrechen.
- Bei Aufbringen von hydraulisch gebundenem Verbundschichten auf Altbeton darf dieser nicht wassergesättigt sein. Verunreinigungen, die bis in den Beton eingedrungen sind, erfordern ein Fräsen des Untergrundes.

013.0010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C12/15 X0 bis 5m² D 5cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelfläche bis 5 m², Dicke 5 cm.

Menge: 25,000 m² EP: GB:013.0020 **Betonstahl B500B Stäbe Matten Durchm. bis 16mm**

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, und Betonstahlmatten B500B DIN 488-1, DIN 488-4, für alle Betonbauteile, gerade und mehrfach gebogen, waagrecht und senkrecht, alle Durchmesser bis 16 mm, alle Längen, außen, Biegeform und Zuschnitte herstellen, gemäß Statik liefern, einbauen und verankern, zur Lagesicherung ggf. zusätzlich befestigen, einschl. Unterstützungskörbe, Bewehrung in Abstimmung mit Statiker örtlich anpassen

Menge: 950,000 kg EP: GB:

013.0030 **Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Durchm. 10-16mm L 0,1-0,2m Decke**

Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 10 bis 16 mm, mittlere Ankerlänge über 0,1 bis 0,2 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig, Klebeanker, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 30 bis 50 N/mm², für Decke aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

Menge: 100,000 St EP: GB:

013.0040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

Schalung Einzelfundament H 0,5-1m

Schalung Einzelfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

Menge: 95,000 m² EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 40

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 013 BetonarbeitenÜbertrag €

013.0050

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

**Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 XF4 XC2
XD1 0,25-0,5m3**

Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m3.

Menge: 15,000 m³

EP:

GB:

013.0060

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

**Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 XF4 XC2
XD1 0,5-1m3**

Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3.

Menge: 5,000 m³

EP:

GB:

013.0070

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

Schalung Fundamentpl. gekrümmt einhäufig H 50-100cm

Schalung Fundamentplatte, als Randschalung, im Grundriss gekrümmt, einhäufig, Schalungshöhe über 50 bis 100 cm.

Menge: 10,000 m²

EP:

GB:

013.0080

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 013

**Ortbeton Fundamentpl. Stahlbeton C35/45 XF4 BBQ-N BK-E
AK-E XC4 XD3 WU D 50-75cm**

Ortbeton Fundamentplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Betonbauqualitätsklasse BBQ-N, Betonklasse BK-E, Ausführungsstufe AK-E, Expositionsklasse XC4

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 41

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 013 Betonarbeiten

Übertrag €

(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3
 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken),
 Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 50 bis 75 cm.

Menge: 5,000 m³ EP: GB:

Summe 013 Betonarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 42

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 051 KabelleitungstiefbauarbeitenWährung in €

Schranken Toranlage TA00 - Parkhaus

- 051.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 051
Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm Ringbunde liefern
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.
 Menge: 10,000 m EP: GB:
- 051.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 051
Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm Ringbunde liefern
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.
 Menge: 180,000 m EP: GB:
- 051.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 051
Abdichtstopfen AD 63mm Kabelschutzrohre
 Abdichtstopfen, Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.
 Menge: 4,000 St EP: GB:
- 051.0040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 051
Abdichtstopfen AD 32mm Kabelschutzrohre
 Abdichtstopfen, Außendurchmesser 32 mm, für Kabelschutzrohre.
 Menge: 24,000 St EP: GB:
- 051.0050 **Gummi-Press-Dichtung gasdicht und gegen drückendes Wasser Ø 150 mm**
 Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.
 Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm
 Dichtheit: Gas- und wasserdicht
 Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 43

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 9
Kabel Ø 4 - 25 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

051.0060 Verlegung Induktionsschleifen

Verlegung von Induktionsschleifen in Asphalt nach Vorgabe AN Schranken, vorkonfektionierte Fertigungsschleifen, Windungszahl 4, Schleifenumfang ca. 6 m, inkl. Herstellen Schleifennut BxT: 5 - 8mm x 40 - 70 mm und Versiegeln mit Vergussmasse.

Menge: 8,000 St EP: GB:

Schranken Toranlage TA01 - Hauptzufahrt Süd

051.0070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

Menge: 35,000 m EP: GB:

051.0080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

Menge: 250,000 m EP: GB:

051.0090 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 63mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 4,000 St EP: GB:

051.0100 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 32mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 32 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 36,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 44

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

051.0110 Gummi-Press-Dichtung gasdicht und gegen drückendes Wasser Ø 150 mm

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A (EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
 Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
 Anzahl der Kabel: 0 - 9
 Kabel Ø 4 - 25 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

051.0120 Verlegung Induktionsschleifen

Verlegung von Induktionsschleifen in Asphalt nach Vorgabe AN Schranken, vorkonfektionierte Fertigungsschleifen, Windungszahl 4, Schleifenumfang ca. 6 m, inkl. Herstellen Schleifennut BxT: 5 - 8mm x 40 - 70 mm und Versiegeln mit Vergussmasse.

Menge: 5,000 St EP: GB:

Schranken Toranlage TA02 - Hauptzufahrt Nord

051.0130 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

Menge: 50,000 m EP: GB:

051.0140 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 45

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

Menge: 340,000 m EP: GB:

051.0150 Stil-Nr.: STL-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 63mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 4,000 St EP: GB:

051.0160 Stil-Nr.: STL-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 32mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 32 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 32,000 St EP: GB:

051.0170 Gummi-Press-Dichtung gasdicht und gegen drückendes Wasser Ø 150 mm

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A (EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
 Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
 Anzahl der Kabel: 0 - 9
 Kabel Ø 4 - 25 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

051.0180 Verlegung Induktionsschleifen

Verlegung von Induktionsschleifen in Asphalt nach Vorgabe AN Schranken, vorkonfektionierte Fertigungsschleifen, Windungszahl 4, Schleifenumfang ca. 6 m, inkl. Herstellen Schleifennut BxT: 5 - 8mm x 40 - 70 mm und Versiegeln mit Vergussmasse.

Menge: 5,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 46

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

Schranken Toranlage TA08 - Schubertstr.

051.0190 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051
Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm Ringbunde liefern
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.
 Menge: 50,000 m EP: GB:

051.0200 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051
Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm Ringbunde liefern
 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.
 Menge: 35,000 m EP: GB:

051.0210 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051
Abdichtstopfen AD 63mm Kabelschutzrohre
 Abdichtstopfen, Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

051.0220 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051
Abdichtstopfen AD 32mm Kabelschutzrohre
 Abdichtstopfen, Außendurchmesser 32 mm, für Kabelschutzrohre.
 Menge: 12,000 St EP: GB:

051.0230 **Gummi-Press-Dichtung gasdicht und gegen drückendes Wasser Ø 150 mm**
 Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.
 Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A (EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm
 Dichtheit: Gas- und wasserdicht
 Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 47

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 9
Kabel Ø 4 - 25 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

051.0240 **Verlegung Induktionsschleifen**

Verlegung von Induktionsschleifen in Asphalt nach Vorgabe AN Schranken, vorkonfektionierte Fertigungsschleifen, Windungszahl 4, Schleifenumfang ca. 6 m, inkl. Herstellen Schleifennut BxT: 5 - 8mm x 40 - 70 mm und Versiegeln mit Vergussmasse.

Menge: 2,000 St EP: GB:

Schranken Toranlage TA22 - Parkpaltz Haus 10

051.0250 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 75mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

Menge: 180,000 m EP: GB:

051.0260 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm Ringbunde liefern

Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung.

Menge: 50,000 m EP: GB:

051.0270 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 63mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 63 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 8,000 St EP: GB:

051.0280 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 051

Abdichtstopfen AD 32mm Kabelschutzrohre

Abdichtstopfen, Außendurchmesser 32 mm, für Kabelschutzrohre.

Menge: 20,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 48

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

Übertrag €

051.0290 **Gummi-Press-Dichtung gasdicht und gegen drückendes Wasser Ø 150 mm**

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A (EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 9
Kabel Ø 4 - 25 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

051.0300 **Verlegung Induktionsschleifen**

Verlegung von Induktionsschleifen in Asphalt nach Vorgabe AN Schranken, vorkonfektionierte Fertiginduktionsschleifen, Windungszahl 4, Schleifenumfang ca. 6 m, inkl. Herstellen Schleifennut BxT: 5 - 8mm x 40 - 70 mm und Versiegeln mit Vergussmasse.

Menge: 4,000 St EP: GB:

Summe 051 Kabelleitungstiefbauarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 49

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, PlätzeWährung in €**1. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den folgenden Regelwerken:**

- VOB/C - ATV/DIN 18315 - Oberbauschichten ohne Bindemittel;
- VOB/C - ATV/DIN 18316 - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln;
- VOB/C - ATV/DIN 18317 - Oberbauschichten aus Asphalt;
- VOB/C - ATV/DIN 18318 - Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen.

Ergänzend sind zu beachten:

- Vorschriften des örtlichen Straßenbaulastträgers.

2. Ausführung

- Die Ränder der einzelnen Schichten sind abzuböschten, sofern keine Randeinfassung oder Schalung vorgesehen ist.
- Anschlüsse an bestehende Bauteile sind ohne Absätze auszuführen.
- Auf gefrorenen Untergrund sowie auf Wasserfilme, Schnee und Eis dürfen keine Schichten aufgebracht werden.
- Werden unter den Trag- oder Frostschutzschichten Sauberkeitsschichten zur Ableitung von Oberflächenwässern notwendig, so sind diese bis zur Böschung bzw. zu den Sickergräben zu führen.
- Tragschichten unter Pflaster- und Plattenbelägen sollen wasserdurchlässig sein. Bei vorhandenen wasserundurchlässigen Tragschichten im Bestand ist die Wasserableitung durch Gefälle oder Drainage zu sichern.
- Die Mindestdicke von Frostschutzschichten soll das Dreifache des Größtkorndurchmessers nicht unterscheiden.
- Sind Sieblinienbereiche vorgeschrieben, so müssen diese dem eingebauten Zustand entsprechen. Eine Entmischung ist zu verhindern.
- Hydraulisch gebundene Tragschichten sind in den erforderlichen Abständen mit Scheinfugen (Kerbtiefe 1/3 der Dicke) zu versehen.
- Bituminös gebundene Tragschichten für Pflaster sind mit dem oberen zulässigen Hohlraumgehalt nach ZTVT-StB herzustellen.
- Die Oberflächen der Tragschichten müssen das Gefälle des Belags aufweisen.
- Für die Bettung von Pflaster aus künstlichen Steinen oder gebranntem Material darf kein ausblühfähiges Recycling-Material verwendet werden.
- Wird die Aufhellung von Asphaltdeckschichten verlangt, so ist diese durch die Kombination von Zugabe aufhellender natürlicher oder künstlicher Zuschlagstoffe und Aufbringen ähnlicher Stoffe auf die Oberfläche herzustellen. Die vorgegebenen Festigkeitseigenschaften dürfen dadurch nicht gemindert werden.
- Beim Öffnen von Pflasterdecken sind die freien Ränder in der Lage zu sichern. Alle Deckschichten sind soweit zurück zu bauen, dass sie nicht durch nachrutschendes Erdreich oder Ausspülungen unterhöhlt bekommen.
- Bei Rändern, Anschlüssen an Bordsteine u.dgl. sind Anfangs-, End- und Randsteine zu verwenden, wenn das Steinformat das erfordert bzw. erlaubt.
- Das Pflasterbett ist mit der erforderlichen Überhöhung zum Erreichen der Sollhöhe herzustellen.
- Das Verrütteln von Pflasterbelägen soll vom befestigten Rand zur Mitte hin erfolgen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 50

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, PlätzeWährung in €

- Bei Sandverschluss der Fugen nach dem Rütteln ist der Restsand erst unmittelbar vor Übergabe der Leistung abzukehren.
- Um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden, soll vor endgültiger Fixierung der Begrenzungen (Borde u.ä.) ein Pflasterstreifen über die vorgesehene Breite verlegt werden. In Abhängigkeit vom Steinmaß ist mit dem AG die endgültige Breite abzustimmen.
- Bei vermörtelten Fugen sind ggf. über den Scheinfugen von Tragschichten oder an Einbauten und aufgehenden Bauteilen sowie grundsätzlich im Raster von 8 m Bewegungsfugen anzuordnen.
- Bögen in der Einfassung sind mit Formsteinen herzustellen; ist das wegen des vorgesehenen Radius nicht möglich, sind die Borden und ähnliche Einfassungen zu teilen und die Stirnseiten schräg zu schneiden.
- Mit den Preisen sind abgegolten:
 - Anarbeiten der Trag- und Deckschichten an vorhandene Schichten oder an anders gearbeitete Begrenzungen;
 - Anarbeiten der Längs- und Querfugen bei Arbeitsunterbrechungen;
 - Herstellen senkrechter Flächen an den Außenkanten der Deckschichten;
 - Abnahmen durch den Straßenbaulastträger während der Ausführung.

080.01.0010

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

**Betonbord FB12/20 grau gebraucht seitl. lagernd
Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, jedoch Form FB 12/20, Farbton grau, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

Menge: 45,000 m

EP:

GB:

080.01.0020

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

**Betonbord FB12/20 grau Fundament Rückenstütze 2seitig
C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, jedoch Form FB 12/20, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand H, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

Menge: 15,000 m

EP:

GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 51

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	080	Straßen, Wege, Plätze
UT	080.01	Verkehrsinself, Borde

Übertrag €

080.01.0030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

**Betonbord HB15/25 grau gebraucht seitl. lagernd
Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, Farbton grau, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

Menge: 30,000 m EP: GB:

080.01.0040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

**Betonbord HB15/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig
C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand H, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 500 mm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

Menge: 18,000 m EP: GB:

080.01.0050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

**Betonbord Kurve R 0,25m HB15/25 grau Fundament
Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 0,25 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand H, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

Menge: 5,000 m EP: GB:

080.01.0060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

**Naturbord B7 Granit gebraucht seitl. lagernd Fundament
Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm**

Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form B 7, Breite 120 bis 140 mm, Granit, Oberfläche gestockt, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 4 m.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 52

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

Menge: 52,000 m EP: GB:

080.01.0070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

**Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B/H 120/120/120mm gebraucht seitl.lagernd
 Fahrbahnebenfläche Bettung Brechsand-Splitt 0/8 D 4+/-1cm Splitt 2/5 einkehren einschlämmen B 8+/-2mm**

Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Maße L/B/H 120/120/120 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Fahrbahnebenflächen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke 4 +/- 1 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 8 +/- 2 mm.

Menge: 30,000 m² EP: GB:

080.01.0080 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Muldenrinne 4-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 120-180/120/130mm Fahrbahnebenfläche gebraucht seitl.lagernd Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 25+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 8+/-2mm

Pflasterstreifen als Muldenrinne als Läuferreihe, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 4-zeilig, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 120-180/120/130 mm, in Fahrbahnebenflächen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 25 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 8 +/- 2 mm, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen sowie an Einbauten im Abstand von 3 bis 4 m.

Menge: 150,000 m EP: GB:

080.01.0090

Verkehrseinrichtung setzen Verkehrsschild seitl. lagernd befestigen auf Beton

Verkehrseinrichtung setzen, Verkehrsschild, in Fahrbahnebenflächen, mit Pfosten Durchmesser 400 mm, Blechdicke 1,75 mm, Pfostenlänge 2 m,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 53

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, seitlich lagernd, befestigen auf Beton, im Zuge der Geländewiederherstellung analog Bestand wieder errichten.

Menge: 15,000 St EP: GB:

080.01.0100 **Verkehrseinrichtung setzen Signalgebermast seith. lagernd befestigen auf Beton**

Verkehrseinrichtung setzen, Straßenverkehrs-Signalgebermast, in Fahrbahnnebenflächen, seitlich lagernd, befestigen auf Beton, im Zuge der Geländewiederherstellung analog Bestand wieder errichten.

Menge: 3,000 St EP: GB:

080.01.0110 **Verkehrseinrichtung setzen Leitpfosten seith. lagernd in Fundament**

Verkehrseinrichtung setzen, Leitpfosten, in Fahrbahnnebenflächen, Pfostenlänge 1,05 m, Durchmesser 100 mm, Wanddicke 2 mm, seitlich lagernd, einbauen in Fundament, Volumen Fundament bis 0,25 m³, Fundament wird gesondert vergütet, im Zuge der Geländewiederherstellung analog Bestand wieder errichten.

Menge: 4,000 St EP: GB:

080.01.0120 **Verkehrseinrichtung setzen Rohrrahmen seith. lagernd in Fundament**

Verkehrseinrichtung setzen, Rohrrahmen, in Fahrbahnnebenflächen, seitlich lagernd, einbauen in Fundament, Volumen Fundament bis 0,25 m³, Fundament wird gesondert vergütet, im Zuge der Geländewiederherstellung analog Bestand wieder errichten.

Menge: 2,000 St EP: GB:

080.01.0130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003

Poller ortsfest Stahl H 90cm Durchm. 20cm einbauen

Poller ortsfest, aus Stahl, Oberfläche kunststoffbeschichtet, Farbton 'schwarz-gelb' rund, Höhe 90 cm, Durchmesser 20 cm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'als Rammschutzpoller'.

Menge: 10,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 54

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

080.01.0140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003
Einzelfundament C25/30 XF1 L 50cm B 50cm T 80cm
 Einzelfundament für Straßen, Wege, Plätze, aus Beton C 25/30 DIN EN 206, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Länge 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Verkehrseinrichtungen'.
 Menge: 24,000 St EP: GB:

080.01.0150 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 003
Einzelfundament C25/30 XF1 L 60cm B 60cm T 80cm
 Einzelfundament für Straßen, Wege, Plätze, aus Beton C 25/30 DIN EN 206, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Länge 60 cm, Breite 60 cm, Tiefe 80 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Rammschutzpoller'.
 Menge: 10,000 St EP: GB:

Summe 080.01 Verkehrsinseln, Borde

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 55

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

080.02.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
Nachverdichten Fahrbahn GU DPr0,97 EV2 45MPa
 Nachverdichten von Flächen in Fahrbahnen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät.
 Menge: 1.155,000 m² EP: GB:

080.02.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
FSS Bk3,2 DPr1 EV2 120MPa 0/45 D 49cm
 Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk3,2, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 49 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.
 Menge: 1.180,000 m² EP: GB:

080.02.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
TS Asphalt Bk10 AC22TS Bindem. 50/70 D 14cm Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger
 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk10, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 22 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.
 Menge: 885,000 m² EP: GB:

080.02.0040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
TS Asphalt Bk3,2 AC22TS Bindem. 50/70 D 12cm Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger
 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 22 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 56

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

Kosten für die Entnahme der Bohrkerne und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.

Menge: 270,000 m² EP: GB:

080.02.0050 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 080

Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,25-0,35kg/m² C60BP4-S frisch TS Asphalt

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,25 bis 0,35 kg/m², polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltbinderschichten, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 1.155,000 m² EP: GB:

080.02.0060 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Asphaltbinderschicht Bk10 AC16BS D 8cm 25/55-55 A Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger

Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk10, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 8 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkerne und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.

Menge: 885,000 m² EP: GB:

080.02.0070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Asphaltbinderschicht Bk3,2 AC16BS D 6cm 25/55-55 A Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger

Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 6 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkerne und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 57

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

Menge: 270,000 m² EP: GB:

080.02.0080 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 080

Bitumenh. Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m² C60BP4-S frisch Asphaltbinderschicht

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m², polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphaltbinderschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton, Arbeiten mit Gerät.

Menge: 1.155,000 m² EP: GB:

080.02.0090 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Splittmastixasphaltdeckschicht Bk10 SMA8S D 4cm Bindem. 50/70 Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk10, in Verbindungsstraßen, Mischgutart SMA 8 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, mit stabilisierenden Zusätzen, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.

Menge: 885,000 m² EP: GB:

080.02.0100 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Splittmastixasphaltdeckschicht Bk3,2 SMA8S D 4cm Bindem. 50/70 Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk3,2, in Verbindungsstraßen, Mischgutart SMA 8 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, mit stabilisierenden Zusätzen, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 58

LB	080	Straßen, Wege, Plätze
UT	080.02	Fahrbahnen

Übertrag €

Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.

Menge: 270,000 m² EP: GB:

080.02.0110 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

**Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/300mm D 100mm
 gebraucht seitl.lagernd Fahrbahn Bettung Brechsand-
 Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einkehren einschlämmen**

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 100 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Fahrbahnen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke 5 +/- 1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.

Menge: 25,000 m² EP: GB:

080.02.0120 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 009

**Entwässerungsrinne C250 NW 125mm Polymerbeton U-
 Kastenrinne Abdeck. EN-GJL Arretierung
 Revisionsöffnung**

Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse C 250, Typ M, zur Entwässerung von Parkhäusern, Parkdecks, Tiefgaragen, Nennweite 125 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit Arretierung, mit Revisionsöffnung, einschl. Fundament und Ummantelung, aus Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2.

Menge: 3,500 m EP: GB:

080.02.0130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Asphalt anpassen Schachtabdeckung Beton/Asphaltbeton

Asphaltdecke anpassen an Schachtabdeckung, rund, Durchmesser über 50 bis 80 cm, in Fahrbahn, Verfüllung mit Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.

Menge: 5,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 59

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	080	Straßen, Wege, Plätze
UT	080.02	Fahrbahnen

Übertrag €

- 080.02.0140 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Asphalt anpassen Schachtabdeckung Beton/Asphaltbeton
 Asphaltdecke anpassen an Schachtabdeckung, eckig, Querschnitt über 500 bis 750 cm², in Fahrbahn, Verfüllung mit Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.
 Menge: 12,000 St EP: GB:
- 080.02.0150 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Splittmastixasphalt Längs-Querfuge Bord Anschluss Einbauten B 15mm T 40mm
 Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltenschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Splittmastixasphalt, als Längs- und Querfuge, an Borden, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 15 mm, Fugentiefe 40 mm.
 Menge: 475,000 m EP: GB:
- 080.02.0160 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 15mm T 40mm
 Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltenschicht, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 15 mm, Fugentiefe 40 mm.
 Menge: 475,000 m EP: GB:
- 080.02.0170 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch
 Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134, einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.
 Menge: 20,000 St EP: GB:
- 080.02.0180 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch
 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134, einschl.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 60

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

versandfertiger Verpackung der Proben.

Menge: 20,000 St EP: GB:

080.02.0190 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Kontrollprüfung Asphaltbinder eingebaute Schicht Schichtenverbund

Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Asphaltbinder, an eingebauter Schicht, Prüfung des Schichtenverbundes, einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.

Menge: 20,000 St EP: GB:

080.02.0200 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Kontrollprüfung Splittmastixasphalt eingebaute Schicht Schichtenverbund

Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG, für Splittmastixasphalt, an eingebauter Schicht, Prüfung des Schichtenverbundes, einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.

Menge: 20,000 St EP: GB:

080.02.0210 **FRS SE Stahl Fahrbahnrand N2 W2 A**

Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus Stahl, auf äußerem Fahrbahnrand, Schutzplanke, nachgewiesene Aufhaltstufe mind. N2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W2 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A, Holm Profil A, Pfosten IPE 100, Pfostenlänge 1,75 m, Pfostenabstand 1,33 m, Arbeitsuntergrund Pflaster, Pfosten in Bohrloch setzen, einschl. Bohrloch herstellen, in Bodenhülse, Unterbrechungen durch Stöße, Passstücke werden übermessen,

Hersteller und Typ 'VOLKMANN & ROSSBACH GmbH & Co. KG - Easy-Rail 1.33' oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Menge: 15,000 m EP: GB:

080.02.0220 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Anfangs-Endkonstruktion FRS SE Stahl Absenkung A

Anfangs-/Endkonstruktion DIN CEN/TS 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl, mit Absenkung, Leistungsklasse P2 A, dauerhafte seitliche Auslenkung Da Klasse x1, dauerhafte seitliche Auslenkung Dd Klasse y1, Abprallbereichsklasse Z1, Anprallheftigkeitsstufe A, vorh. Schutzplanke DIN EN

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 61

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

1317 aus Stahl, Pfostenabstand 2 m, Holm Profil A.

Menge: 2,000 St EP: GB:

080.02.0230 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Zusätzl Pfosten FRS SE Stahl

Zusätzlicher Pfosten bei Hindernis in Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung aus Stahl.

Menge: 2,000 St EP: GB:

080.02.0240 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Fahrbahn-Längsmarkierung TypII durchgehend B 30cm 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 30 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.

Menge: 15,000 m EP: GB:

080.02.0250 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080

Fahrbahn-Längsmarkierung TypII durchgehend B 15cm 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 15 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.

Menge: 30,000 m EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 62

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	080	Straßen, Wege, Plätze
UT	080.02	Fahrbahnen

Übertrag €

080.02.0260

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Richtungspfeil Typ II geradeaus L 5m 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, Typ II, geradeausweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffbarkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.

Menge: 10,000 St

EP:

GB:

080.02.0270

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Richtungspfeil Typ II links L 5m 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, Typ II, linksweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffbarkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.

Menge: 5,000 St

EP:

GB:

080.02.0280

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Richtungspfeil Typ II rechts L 5m 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, Typ II, rechtsweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffbarkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.

Menge: 5,000 St

EP:

GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 63

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	080	Straßen, Wege, Plätze
UT	080.02	Fahrbahnen

Übertrag €

080.02.0290 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Richtungspfeil Typ II geradeaus-rechts L 5m 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, Typ II, geradeausweisend und rechtsweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffbarkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.

Menge: 1,000 St EP: GB:

080.02.0300 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Fußgängerüberweg Typ II B 50cm 2K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P5 S2

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Fußgängerüberweg, Typ II, Breite 50 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P5 (1000000 Radüberrollungen RPA), Griffbarkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.

Menge: 20,000 m EP: GB:

080.02.0310 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080

Fahrbahnmarkierung Piktogramm Tempo30 120/400cm 2K-Markierungsfarbe Q3

Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, Tempo 30, Maße 120/400 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.

Menge: 5,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 64

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 080 Straßen, Wege, Plätze
UT 080.02 Fahrbahnen

Übertrag €

080.02.0320 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
Fahrbahn. Piktogramm BUS 2K-Markierungsfarbe Q3
 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, BUS, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Splittmastixasphalt.
 Menge: 4,000 St EP: GB:

080.02.0330 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080
Fahrbahn-Flächenmarkierung B 250cm 2K-Markierungsfarbe Q3 S2
 Flächenmarkierung, Breite 250 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Griffigkeit mind. Klasse S2 (SRT größer gleich 50) DIN EN 1436, Farbton rot, auf Splittmastixasphalt, abgerechnet wird die Fläche der Markierung.
 Menge: 20,000 m² EP: GB:

Summe 080.02 Fahrbahnen

Summe 080 Straßen, Wege, Plätze

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 65

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 084 Abbruch- und RückbauarbeitenWährung in €**1. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den folgenden Regelwerken:**

- VOB/C - ATV/DIN 18328 - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen;
- VOB/C - ATV/DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten.

2. Ausführung

- Gut erhaltene oder erhaltungswürdige Bauteile sind vor Beginn der Abbrucharbeiten mit dem Auftraggeber bei einer Baubegehung festzulegen. Diese Bauteile sind sorgfältig vor Beschädigung zu schützen, im Falle einer im Zuge der Arbeiten notwendigen Entfernung sind solche Bauteile vorsichtig zu demontieren, abzubrechen oder anderweitig zu entfernen. Diese Bauteile sind zu sichern und fachgerecht zur späteren Wiederverwendung nach Angabe des Auftraggebers zwischenzulagern.
- Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., so ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.
- Bei Abbrucharbeiten, bei denen Flächen oder Teile von angrenzender Konstruktionen entfernt werden, sind die Anschlüsse zu den entsprechenden Bauteilen, Durchbrüchen etc. durch sauberes Beschneiden der Ränder herzustellen.
- Bauteile, die nach der Durchführung von Instandsetzungsmaßnahmen wieder ihren ursprünglichen Aufbau (z.B. Dichtung bzw. Schutzlagen) erhalten, sind beim Abbruch in ihrem Aufbauschema zu fotografieren und schriftlich festzuhalten. Diese Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils spätestens nach Abschluss der entsprechenden Abbrucharbeiten zu übergeben.
- Werden schadstoffhaltige oder asbesthaltige Materialien angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.
- Beim Abbruch von Mineralwollgedämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.
- Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen Funken erzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

084.01.0010

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

**Verkehrseinr. entfernen Verkehrsschild
Fahrbahnebenfläche Pfosten Befestigungen Beton
Durchm. 400mm L 2m Durchm. 48mm nicht
schadstoffbelastet v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern
laden Bahnwagen AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, in Fahrbahnebenflächen, mit Pfosten und Befestigungen auf Beton, Durchmesser 400 mm, Blechdicke 1,75 mm, Pfostenlänge 2 m, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 66

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.01	Verkehrsinselfn, Borde

Währung in €

aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf Bahnwagen des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 15,000 St EP: GB:

084.01.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**Verkehrseinr. entfernen Signalgebermast
 Fahrbahnnebenfläche Befestigungen Beton nicht
 schadstoffbelastet v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern
 laden Bahnwagen AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Verkehrseinrichtung entfernen, Straßenverkehrs-Signalgebermast, in Fahrbahnnebenflächen, mit Befestigungen auf Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf Bahnwagen des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 3,000 St EP: GB:

084.01.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**Verkehrseinr. entfernen Leitpfosten Fahrbahnnebenfläche
 Fundament Beton L 1,05m Durchm. 100mm nicht
 schadstoffbelastet bis 0,25m3 v.Hand wiederverwendb
 Stoffe lagern laden Bahnwagen AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Verkehrseinrichtung entfernen, Leitpfosten, in Fahrbahnnebenflächen, mit Fundamenten aus Beton, Pfostenlänge 1,05 m, Durchmesser 100 mm, Wanddicke 2 mm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament bis 0,25 m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf Bahnwagen des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Menge: 4,000 St EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 67

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.01	Verkehrsinself, Borde

Übertrag €

084.01.0040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**Verkehrseinr. entfernen Rohrrahmen
 Fahrbahnebenfläche Pfosten Fundament Beton nicht
 schadstoffbelastet bis 0,25m³ v.Hand wiederverwendb
 Stoffe lagern laden Bahnwagen AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Verkehrseinrichtung entfernen, Rohrrahmen, in
 Fahrbahnebenflächen, mit Pfosten und Fundamenten
 aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht
 gefährlich, Volumen Fundament bis 0,25 m³, Abbruch
 von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max.
 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe
 zur Wiederverwendung sortieren, sammeln,
 wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht
 wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN
 lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf
 Bahnwagen des AN laden, die Entsorgung wird gesondert
 vergütet.

Menge: 2,000 St EP: GB:

084.01.0050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster
 Auspflasterung B 50-60cm D 120mm Bettung Kiessand D
 8cm Fahrbahnebenfläche nicht schadstoffbelastet 30kN/
 m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle
 bereitstellen**

Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus
 Naturstein-Großpflaster, als Auspflasterung, Breite über
 50 bis 60 cm, Dicke 120 mm, einschl. Bettung aus
 Kiessand, Bettungsdicke 8 cm, in Fahrbahnebenflächen,
 nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes
 DIN EN 1991-1-1 30 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,
 Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,
 aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren,
 sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht
 wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN
 lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der
 Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 11,000 m² EP: GB:

084.01.0060 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Pflasterbelag Betonpflaster Auspflasterung B
 40-50cm D 100mm Bettung Kiessand D 5cm
 Fahrbahnebenfläche nicht schadstoffbelastet 24kN/m³
 v.Hand Stoffe auf Baustelle bereitstellen**

Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus
 Betonpflaster, als Auspflasterung, Breite über 40 bis 50

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 68

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT 084.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

cm, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 5 cm, in Fahrbahnebenflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 3,000 m² EP: GB:

084.01.0070 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Einzelfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 25kN/m³ bis 0,25m³ v.Hand zerkleinern Stoffe

Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse '30 bis 50 N/mm² ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Abbruchvolumen bis 0,25 m³, Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, zerkleinern, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, max. Kantenlänge bis 45 cm, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 7,000 m³ EP: GB:

084.01.0080 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Einzelfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 25kN/m³ 0,5-1m³ v.Hand zerkleinern Stoffe

Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 69

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT 084.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

(Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse '30 bis 50 N/mm²' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Abbruchvolumen über 0,5 bis 1 m³, Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, zerkleinern, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, max. Kantenlänge bis 45 cm, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 5,000 m³ EP: GB:

084.01.0090 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084

Fundamentpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 25kN/m³ D 30 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern auf Baustelle bereitstellen

Abbruch der Fundamentplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse '.....' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Abbruchdicke '30' cm, Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 5,000 m³ EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 70

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.01	Verkehrsinself, Borde

Übertrag €

084.01.0100

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet
FB12/20 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand
wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen**

Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form FB 12/20, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 15 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 45,000 m

EP:

GB:

084.01.0110

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet
FB12/20 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand
Stoffe auf Baustelle bereitstellen**

Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form FB 12/20, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 15 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 15,000 m

EP:

GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 71

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.01	Verkehrsinself, Borde

Übertrag €

084.01.0120 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet
HB15/25 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand
wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen**

Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1
nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form HB 15/25,
einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige
Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der
Rückenstütze 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,
Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren,
sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht
wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN
lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der
Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 30,000 m EP: GB:

084.01.0130 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet
HB15/25 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand
Stoffe auf Baustelle bereitstellen**

Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1
nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form HB 15/25,
einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige
Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der
Rückenstütze 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 24 kN/m3,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,
Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren,
sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße
nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen,
Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 10,000 m EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 72

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT 084.01 Verkehrsinseln, Borde

Übertrag €

084.01.0140 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084
abbrechen Bordstein Naturstein nicht schadstoffbelastet B7 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen
 Teilabbruch des Bordsteins aus Naturstein, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form B 7, Breite 140 bis 150 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.
 Menge: 52,000 m EP: GB:

084.01.0150 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084
abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet EF6/25 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 v.Hand Stoffe auf Baustelle bereitstellen
 Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form EF 6/25, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 10 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.
 Menge: 8,000 m EP: GB:

Summe 084.01 Verkehrsinseln, Borde

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 73

LB 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT 084.02 Fahrbahnen

Übertrag €

084.02.0010 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 080
Asphaltoberbau schichtweise schneiden D 10-15cm T 140mm
 Asphaltoberbau schichtweise schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 140 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Menge: 475,000 m EP: GB:

084.02.0020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084
Aufbruch Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D 3-6cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN
 Aufbruch der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse B, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23 kN/m2/cm, Dicke über 3 bis 6 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.
 Menge: 20,000 m³ EP: GB:

084.02.0030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 084
Aufbruch Asphaltbinderschicht Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 5-10cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN
 Aufbruch der Asphaltbinderschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse B, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Dicke über 5 bis 10 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 74

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.02	Fahrbahnen

Übertrag €

80 dB(A), staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage
nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302
Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 30,000 m³ EP: GB:

084.02.0040 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**Aufbruch TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet
25kN/m³ D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe zerkleinern
laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302
Vergüt.Entsorg. AN**

Aufbruch der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Verwertungsklasse B, RuVA-StB 01, Fassung 2005,
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³,
Dicke über 10 bis 20 cm,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der
Geräte ohne Beschränkung, Ausführung
erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max.
80 dB(A), staubarm TRGS 559,
aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max.
Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage
nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302
Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 55,000 m³ EP: GB:

084.02.0050 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster D
120mm Bettung Kiessand D 8cm Fahrbahn nicht
schadstoffbelastet 30kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe
laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504
Vergüt.Entsorg. AN**

Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus
Naturstein-Großpflaster, Dicke 120 mm, einschl. Bettung
aus Kiessand, Bettungsdicke 8 cm, in Fahrbahnen, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes
DIN EN 1991-1-1 30 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich,
max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung,
Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,
Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne
Untergrundbeschädigung,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 75

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT	084.02	Fahrbahnen

Übertrag €

transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 870,000 m² EP: GB:

084.02.0060 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster D 120mm Bettung Kiessand D 8cm Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 30kN/m³ Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen

Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Großpflaster, Dicke 120 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 8 cm, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 30 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 20,000 m² EP: GB:

084.02.0070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

abbrechen Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster Pflasterrinne B 30-40cm D 120mm Bettung Kiessand D 8cm Fahrbahnnebenfläche nicht schadstoffbelastet 30kN/m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen

Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Großpflaster, als Pflasterrinne, Breite über 30 bis 40 cm, Dicke 120 mm, einschl. Bettung aus Kiessand, Bettungsdicke 8 cm, in Fahrbahnnebenflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 30 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 76

LB 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten
UT 084.02 Fahrbahnen

Übertrag €

Menge: 150,000 m EP: GB:

084.02.0080 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**abbrechen Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung
 Kiessand D 5cm Fahrbahnebenfläche nicht
 schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand wiederverwendb
 Stoffe lagern auf Baustelle bereitstellen**

Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus
 Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus
 Kiessand, Bettungsdicke 5 cm, in Fahrbahnebenflächen,
 nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines
 Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte
 des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,
 Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559,
 aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren,
 sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht
 wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN
 lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der
 Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

Menge: 25,000 m² EP: GB:

084.02.0090 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 084

**Aufbruch Schicht Gemisch FSS Fahrbahn nicht
 schadstoffbelastet 22kN/m³ D 40-50cm Geräteeinsatz mgl.
 Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170504
 Vergüt.Entsorg. AN**

Aufbruch der Schicht Baustoffgemisch für
 Frostschuttschicht, in Fahrbahnen, nicht
 schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes
 DIN EN 1991-1-1 22 kN/m³, Dicke über 40 bis 50 cm,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der
 Geräte ohne Beschränkung, Ausführung
 erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max.
 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne
 Untergrundbeschädigung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage
 nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
 Mengenermittlung nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Menge: 590,000 m³ EP: GB:

Summe 084.02 Fahrbahnen

Summe 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 77

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

Währung in €

Der Abfallbegleitschein ist vom AN vorzubereiten.

Es besteht keine Andienungspflicht.

Die Beförderungserlaubnis ist bei Auftragserteilung durch den AN vorzulegen.

Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.

Die Gebühren für die Entsorgung von nichtschadstoffbelastetem Abfall werden nach Wägebescheinigung vergütet.

Die Gebühren und Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen.

An der Abfallbilanz ist durch Aufbereitung und Vorlage der Daten mitzuwirken.

Der Übernahmeschein ist vom AN vorzubereiten.

Die Annahmeerklärung für selbstgewählte Entsorgungswege/-anlage ist durch den Bieter zur Angebotsabgabe mit vorzulegen.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

087.0010

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht
schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp.
entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1
nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1,
in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN
transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung
rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung,
Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem
Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach
Wiegekarte.

Menge: 50,000 t EP: GB:

087.0020

Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht
schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
Vergüt.Entsorg. AN**

Sonstige Bau- und Abbruchabfälle,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau-
und Abbruchabfälle,
nicht schadstoffbelastet,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 78

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

Übertrag €

in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

Menge: 5,000 t EP: GB:

087.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 087

Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

Menge: 5,000 t EP: GB:

Summe 087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 79

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 091 StundenlohnarbeitenWährung in €

- Die Anerkennung von Stundenlohnarbeiten für Leistungen, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, erfolgt nur auf ausdrückliche Anzeige des AN vorab sowie entsprechend der angeforderten und durch den AG bestätigten Qualifikation (zu § 2 Nr. 10 VOB/B).
- Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft bzw. für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Werkzeugstellung, Geschäftskosten, Fahrtkosten, An- und Abtransport, Aufbau und Räumung, Betrieb, Wagnis und Gewinn etc.
- Kosten für Überwachung, sowie Reisekosten sind einzukalkulieren. Etwaige An- und Abfahrtszeiten sowie Aufsichtsleistungen werden nicht gesondert vergütet.
- Zuschläge für Mehr- und Nachtarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Für geleistete Nachtstunden (20.00 bis 6.00 Uhr) wird ein 25%iger Zuschlag vergütet.
- Es werden die tatsächlich auf der Baustelle geleisteten Stunden gegen Nachweis abgerechnet (u.a. Eintrag im Bautagebuch erforderlich).
- Angefallene Stundenlohnarbeiten sind arbeitstäglich zu erfassen und dem AG vorzulegen. Die Stundenlohnarbeiten sind monatlich aufzulisten und über separate durchnummerierte Regierechnungen abzurechnen.
- Tagespreise gelten für 24 Stunden Vorhaltdauer. Falls die Vorhaltdauer nur stundenweise erfolgt, wird die Menge anteilig für einen Tag entsprechend der Anzahl der Stunden (bezogen auf 24 Stunden) berechnet.
- Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

091.01.0010

Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091

* Stundenlohnarbeiten *

Meister-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge: 5,000 h

EP:

GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 80

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 091 Stundenlohnarbeiten
UT 091.01 Personaleinsatz

Übertrag €

091.01.0020 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Polier-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

091.01.0030 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Vorarbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

091.01.0040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

091.01.0050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Bauhelfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 81

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB	091	Stundenlohnarbeiten
UT	091.01	Personaleinsatz

Übertrag €

<u>Summe</u>	091.01	Personaleinsatz	
---------------------	---------------	------------------------	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 82

LB 091 Stundenlohnarbeiten
UT 091.02 Maschinen, Geräte

Übertrag €

091.02.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
LKW Fahrer-in 3,5-5t
 LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen,
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
 der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 3,5 bis 5 t.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Hydraulikbagger Fahrer-in 5-10t
 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen,
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
 der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *
Radlader Fahrer-in 55-88kW
 Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen,
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
 der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 55 bis 88 kW.
 Menge: 5,000 h EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 83

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 091 Stundenlohnarbeiten
UT 091.02 Maschinen, Geräte

Übertrag €

091.02.0040 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

* Stundenlohnarbeiten *

Antriebsaggregat elektr. Geräte 10-30kVA

Antriebsaggregat für elektrische Geräte, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung über 10 bis 30 KVA, mit Zubehör und Stromkabel, Kabellänge 20 m.

Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0050 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

* Stundenlohnarbeiten *

Kompressor Bedienungspersonal 3-5m3/min 20-30kg

Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 3 bis 5 m3/min, 2 Abbauhämmer, Masse im Betriebszustand 20 bis 30 kg, schallgedämmt.

Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0060 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

* Stundenlohnarbeiten *

Rüttelpl. Bedienungspersonal 12-24kN

Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Wuchtkraft 12 bis 24 kN.

Menge: 5,000 h EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD
 Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Seite: 84

LB	091	Stundenlohnarbeiten
UT	091.02	Maschinen, Geräte

Übertrag €

091.02.0070 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *

Vibrationsstampfer Bedienungspersonal
 Vibrationsstampfer, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0080 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *

Abbruchhammer
 Abbruchhammer, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0090 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *

Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal 0,25-1kW
 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 0,25 bis 1 kW.

Menge: 5,000 h EP: GB:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 85

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

LB 091 Stundenlohnarbeiten
UT 091.02 Maschinen, Geräte

Übertrag €

091.02.0100 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *

Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Stein

Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Stein.

Menge: 5,000 h EP: GB:

091.02.0110 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 091
 * Stundenlohnarbeiten *

Fugenschneider Bedienungspersonal Schnitt-T 30-40cm Asphalt Beton

Fugenschneider, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Schnitttiefe 30 bis 40 cm, für Asphalt und Beton.

Menge: 5,000 h EP: GB:

Summe 091.02 Maschinen, Geräte

Summe 091 Stundenlohnarbeiten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 86

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

ZUSAMMENSTELLUNG

000	Sicherungseinrichtungen, Baustelleneinrichtung	 €
002	Erdarbeiten	 €
003	Landschaftsbauarbeiten	 €
013	Betonarbeiten	 €
051	Kabelleitungstiefbauarbeiten	 €
080	Straßen, Wege, Plätze	
080.01	Verkehrsinself, Borde	 €
080.02	Fahrbahnen	 €
<u>Summe</u>	<u>080</u> <u>Straßen, Wege, Plätze</u>	<u>..... €</u>
084	Abbruch- und Rückbauarbeiten	
084.01	Verkehrsinself, Borde	 €
084.02	Fahrbahnen	 €
<u>Summe</u>	<u>084</u> <u>Abbruch- und Rückbauarbeiten</u>	<u>..... €</u>
087	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	 €
091	Stundenlohnarbeiten	
091.01	Personaleinsatz	 €
091.02	Maschinen, Geräte	 €
<u>Summe</u>	<u>091</u> <u>Stundenlohnarbeiten</u>	<u>..... €</u>
<hr/>		
Summe LV		 €
zuzüglich	19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto		 €

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - Ausschreibung

04.08.2025

Projekt: Umbau Toranlagen UKD

Seite: 87

Los: Los 4 - Verkehrswegebauarbeiten 1. BA

Mit der Abgabe dieses Angebotes erkennt der Bieter die zugrunde gelegten Vertragsbedingungen an und bestätigt mit seiner Unterschrift, dass er alle Lieferungen und Leistungen im vorstehenden Leistungsverzeichnis erfasst hat, und in der Lage ist, eine sach- und fachgerechte Ausführung zu erbringen.

.....
Ort, Datum

.....
Stempel + Unterschrift

Im Auftragsfalle gewährt der Bieter projektbezogen: % Abgebot

..... % Skonto / Werktagen

.....
Ort, Datum

.....
Stempel + Unterschrift