

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198
Leistungsverzeichnis: 01 (1)

ZKB Treuchtlingen
Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen,
Kellerarbeit

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGo AG
Bahnhofstraße 70-74
90402 Nürnberg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
00.	Vorbemerkungen	4
01.	Technische Bearbeitung	9
01.01.	Technische Bearbeitung	9
02.	Baustelleneinrichtung	18
02.01.	Baustelleneinrichtung	18
03.	Baustelle freimachen und rückbauen	21
03.01.	Freimachung	21
03.02.	Elemente im Aussenbereich freiräumen und rückbauen	22
04.	Abbrucharbeiten	26
04.01.	Treppenanlagen	26
04.02.	Sockel	26
04.03.	Keller	31
05.	Erdarbeiten und Pflasterarbeiten	35
05.01.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss	35
05.02.	Erdarbeiten im Außenraum, Leitungen, Wärmepumpe	41
05.03.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Haupttreppe	44
05.04.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Ost	48
05.05.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Nord	51
05.06.	Erdarbeiten im Innenraum, Kellergeschoss	55
06.	Gründungsarbeiten Wärmepumpe	57
06.01.	Gründungsarbeiten, Wärmepumpe	57
07.	Gründungsarbeiten Erdgeschoss	59
07.01.	Gründungsarbeiten, EG, außen, Haupttreppe	62
07.02.	Gründungsarbeiten, EG, außen, Nebentreppe Ost	64
07.03.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Lagerservice, Erdgeschoss	66
07.04.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Leerstand, Erdgeschoss	70
08.	Gründungsarbeiten Kellergeschoss	75
08.01.	Gründungsarbeiten, KG - Bereich Technik, Kellergeschoss	75
09.	Sockelsanierung	82
09.01.	Natursteinsanierung Travertin	85
09.02.	Nachträgliche Horizontalsperre	95
09.04.	Abdichtungsarbeiten	99
10.	Abdichtungsarbeiten und Bettungen	107
10.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	107
10.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	110
10.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	112
11.	Naturstein- und Bodenbelagsarbeiten	115
11.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	115
11.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	118
11.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	123
11.04.	Empfangsgebäude, Kellerraum	126
11.05.	Sockel	127
12.	Mauerwerkarbeiten	128
12.01.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	128
13.	Stahlarbeiten	132
13.03.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	132
14.	Putz-, Maler- und Lackierarbeiten	135
14.01.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	135
15.	Metallobauarbeiten	139
15.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	139
15.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	140
15.03.	Außenbereich, Wärmepumpe	140
16.	Taktils Leitsystem	142
16.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	142
16.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	144

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
16.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	144
16.04.	Empfangsgebäude, Bahnsteigseite	145
16.05.	Empfangsgebäude, WC Gebäude	147
17.	Entsorgung von Bauabfällen	150
17.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	150
17.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	151
17.03.	Bereitstellungsflächen	153
17.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	154

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

00. Vorbemerkungen

Das vorliegende Leistungsverzeichnis umfasst die im Rahmen der Baumaßnahme auszuführenden Arbeiten in den folgenden Bereichen:

- Tiefbauarbeiten
- Herstellung und Sanierung der Treppenanlagen im Außenbereich,
- Sockelsanierung im Außenbereich sowie
- Arbeiten zur Vorbereitung und Herrichtung des neuen Technikraums im Kellergeschoss
- Ergänzende Außenarbeiten, einschließlich der Weiterführung des taktilen Leitsystems sowie der Herstellung eines Gitterzauns für die Wärmepumpe

Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten sämtliche für eine fach- und normgerechte Ausführung erforderlichen Nebenleistungen, soweit diese nicht gesondert beschrieben sind. Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten sowie in Abstimmung mit den weiteren am Bau beteiligten Gewerken auszuführen.

Vor Ausführung der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer mit den vorhandenen Bestandsverhältnissen vertraut zu machen. Unstimmigkeiten zwischen den Ausschreibungsunterlagen und den tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Allgemeines

Das Bauvorhaben ZKB Treuchtlingen wird im Bereich des Bahnhofs Treuchtlingen umgesetzt. Die ausgeschriebenen Tiefbauarbeiten sowie die Arbeiten an Sockel und Treppen sind unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen des laufenden Bahnhofsbetriebs, Gleisnutzung, sowie Shops (Reisemarkt) der bestehenden Nutzungen auszuführen. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen und sämtliche für die Leistungserbringung erforderlichen Aufwendungen in seine Kalkulation einzubeziehen.

Bauphasen und Ausführungszeitraum

Die Aufteilung der Leistungen erfolgt aufgrund der betrieblichen Anforderungen am Standort. Die bestehende Wartehalle soll während der Wintermonate (bis einschließlich April) weiterhin für die Reisenden nutzbar und zugänglich bleiben. Darüber hinaus sind die vorhandenen vermieteten Bereiche möglichst lange in Betrieb zu halten. Der Auftragnehmer hat seine Arbeitsabläufe, die Baustelleneinrichtung sowie die Ausführungsplanung auf diese Rahmenbedingungen auszurichten. Hieraus resultierende Teilleistungen, Unterbrechungen, Umstellungen oder zusätzliche logistische Aufwendungen sind bei der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kalkulation zu berücksichtigen, soweit diese zur vertragsgemäßen Leistungserbringung erforderlich sind.

Verkehrssicherung und verkehrsrechtliche Anordnung
 Die Verkehrssicherung, die Beantragung bzw. Umsetzung der verkehrsrechtlichen Anordnung sowie die Vorhaltung und Unterhaltung der erforderlichen Verkehrssicherungseinrichtungen sind bereits Bestandteil des vorhergehenden Loses "Abbrucharbeiten" und obliegen dem dort beauftragten Abbruchunternehmer. Diese Leistungen sind nicht Bestandteil des vorliegenden Tiefbau-Loses.

Die Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung erfolgt durch den Auftraggeber bei der Stadt Treuchtlingen. Der der Beantragung zugrunde liegende Verkehrszeichenplan wird den Vergabeunterlagen als Anlage beigelegt.

Die Genehmigung wird auf den Auftraggeber ausgestellt und nach Beauftragung auf den Auftragnehmer des Loses "Abbrucharbeiten" umgeschrieben.

Die vollständige Umsetzung der verkehrsrechtlichen Anordnung erfolgt durch den Auftragnehmer des Loses "Abbrucharbeiten". Hierzu gehören insbesondere die Aufstellung sämtlicher erforderlicher Verkehrszeichen und Absperreinrichtungen, die laufende Kontrolle und Unterhaltung der Verkehrssicherung, die unverzügliche Beseitigung festgestellter Mängel sowie die Vorhaltung sämtlicher Verkehrssicherungseinrichtungen über den festgelegten Zeitraum.

Die Verkehrssicherung ist unabhängig vom tatsächlichen Leistungszeitraum des Auftragnehmers vom 26.10.2026 bis einschließlich 30.06.2027 aufrechtzuerhalten.

Baustelleneinrichtung
 Die übergeordnete Baustelleneinrichtung für das Gesamtprojekt ist Bestandteil des vorhergehenden Loses "Abbrucharbeiten" und wird durch den dort beauftragten Abbruchunternehmer eingerichtet, vorgehalten und betrieben. Dies umfasst insbesondere den Bauzaun, Sanitärcontainer sowie vergleichbare Einrichtungen, die für die allgemeine Baustellenabwicklung erforderlich sind.

Diese übergeordnete Baustelleneinrichtung ist nicht Bestandteil des vorliegenden Tiefbau-Loses und wird in diesem Los nicht erneut ausgeschrieben oder vergütet. Im vorliegenden Tiefbau-Los ist ausschließlich die Position MLV-ALI_01020020 "Baustelle einrichten" vorgesehen. Über diese Position sind ausschließlich die für die Ausführung der jeweiligen Tiefbauleistungen erforderlichen, gewerkespezifischen Einrichtungen und Maßnahmen zu kalkulieren und vorzuhalten, die über die zentrale Baustelleneinrichtung des Abbruchunternehmers hinaus erforderlich sind.

Die Baustelleneinrichtung ist nicht ausschließlich für den Zeitraum der tatsächlichen Ausführung der Tiefbauleistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

vorzuhalten, sondern entsprechend den Erfordernissen des Gesamtprojekts bis einschließlich 30.06.2027 betriebsbereit vorzuhalten. Ziel ist eine durchgehende Aufrechterhaltung der Baustelleneinrichtung über die einzelnen Bauphasen hinweg. Ein wiederholter Auf- und Abbau von Baustelleneinrichtungen und Sicherungseinrichtungen zwischen den Bauphasen ist grundsätzlich nicht vorgesehen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Ausgenommen hiervon sind Schutt- und Entsorgungscontainer. Diese sind entsprechend dem tatsächlichen Bedarf der jeweiligen Tiefbauarbeiten bereitzustellen und nach Abschluss der jeweiligen Leistungen wieder abzutransportieren.

Brandschutz und Rettungswege
 Während der gesamten Bauausführung ist das zum Ausführungszeitpunkt gültige Brandschutzkonzept des Bestandsgebäudes von IB THIES CONSULT (Stand: 21.09.2012) zu beachten.
 Hierbei sind insbesondere die Rettungswege, Notausgänge und FW-Anleitung zu berücksichtigen.
 Das neu erstellte Brandschutzkonzept von IB Nees (Stand: 31.03.26), welches den zukünftigen Soll-Zustand des Gebäudes beschreibt, ist für den Einbau der statischen Elemente innerhalb des Gebäudes maßgebend.
 Sämtliche Flucht- und Rettungswege sind während der Bauausführung jederzeit uneingeschränkt nutzbar zu halten und entsprechend freizuhalten. Erforderliche Schutz-, Sicherungs- oder Umleitungsmaßnahmen sind rechtzeitig mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abzustimmen.

Kampfmittelverdacht
 Für den Bereich des Bahnhofs Treuchtlingen besteht Kampfmittelverdacht. Für die im Projekt vorgesehenen Tiefbauleistungen wird eine baubegleitende Kampfmittelüberwachung bzw. ein Kampfmittelräumdienst bereitgestellt. Für die ausgeschriebenen Tiefbauarbeiten ist seitens des Auftraggebers keine gesonderte Kampfmittelüberwachung vorgesehen.
 Der Bieter hat eigenverantwortlich zu prüfen, ob und in welchem Umfang aus seiner Sicht zusätzliche Leistungen oder Sicherungsmaßnahmen erforderlich sind.
 Etwaige hierfür erforderliche Aufwendungen sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.
 Beim Auffinden kampfmittelverdächtiger Gegenstände sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und der Auftraggeber sowie die zuständigen Behörden umgehend zu informieren.

Die übergeordnete Bauzeiten- und Bauablaufplanung für die Gesamtmaßnahme wird durch den Auftraggeber bzw. die Projektleitung/Bauüberwachung erstellt, koordiniert und fortgeschrieben.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen entsprechend den Vorgaben des jeweils aktuellen Bauzeiten- und Bauablaufplans sowie des Rahmenterminplans des Auftraggebers auszuführen. Er ist verpflichtet, der Projektleitung bzw. Bauüberwachung auf Anforderung alle für die Termin- und Ablaufplanung erforderlichen Angaben, insbesondere zu Ausführungsdauern, Personal- und Geräteeinsatz, Arbeitsabläufen, Schnittstellen sowie sonstigen terminrelevanten Randbedingungen, rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

Der Auftragnehmer hat Änderungen seines Bauablaufs oder Umstände, die Auswirkungen auf den Bauzeitenplan haben können, unverzüglich der Projektleitung bzw. Bauüberwachung mitzuteilen. Er hat seine Leistungen mit den übrigen am Bau Beteiligten abzustimmen und die von der Projektleitung bzw. Bauüberwachung vorgegebenen Bauabläufe einzuhalten.

Die Erstellung, Koordinierung, Fortschreibung, Prüfung sowie Verteilung der gewerkeübergreifenden Bauzeiten- und Bauablaufpläne einschließlich der erforderlichen Ausfertigungen und Dokumentationen erfolgt durch die Projektleitung bzw. Bauüberwachung und ist nicht Bestandteil der Leistungen dieses Loses.

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt.

Unterlagen 1* digital,
'(>4<)*'

in Papierform zur Prüfung liefern,
Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung
1* digital, 1 Original und
'(>4<)'

Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B)
gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476
bzw. EN ISO 216.

Die im Bereich des Gebäudesockels vorhandenen Bestandteile der Blitzschutzanlage sind im Zuge der Ausführung der Sockelarbeiten bauseits fachgerecht zu demontieren bzw. erforderlichenfalls vorübergehend zurückzubauen und nach Abschluss der Arbeiten wieder fachgerecht herzustellen bzw. zu montieren.

Die erforderlichen Arbeiten sind rechtzeitig mit der für die Blitzschutzanlage zuständigen bzw. ausführenden Fachfirma abzustimmen und zu koordinieren. Die Ausführung ist unter

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Berücksichtigung der bestehenden Blitzschutzanlage und der Anforderungen des betreffenden Gewerks vorzunehmen.

Die Funktionsfähigkeit und die fachgerechte Einbindung der Blitzschutzanlage in den Bestand sind nach Abschluss der Arbeiten sicherzustellen. Erforderliche Prüfungen und Messungen durch die zuständige Fachfirma sind zu berücksichtigen.

Bei der Planung und Ausführung sämtlicher Fußbodenaufbauten ist sicherzustellen, dass zwischen der Empfangshalle und dem Lager-/Servicebereich ein dauerhaft ebenengleicher, barrierefreier Übergang hergestellt wird.

Höhenunterschiede, Schwellen, Stolperkanten oder sonstige Niveauversprünge sind nicht zulässig. Erforderliche Ausgleichsmaßnahmen sowie die Abstimmung der Aufbauhöhen aller beteiligten Gewerke sind in die Leistung einzukalkulieren.

Die Einhaltung der geplanten Fertigfußbodenhöhen und die Funktionsfähigkeit des barrierefreien Übergangs sind vom Auftragnehmer vor Ausführung zu prüfen und sicherzustellen.

Die Abnahme erfolgt erst nach Vorlage:

- der vollständigen Dokumentation,
- sämtlicher Materialnachweise,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01. Technische Bearbeitung

01.01. Technische Bearbeitung

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf. die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.01.0010. Vermessungsleistungen Auftragnehmer

Alle notwendigen Vermessungsleistungen des Auftragnehmers, die zur technischen Bearbeitung, zur Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen sowie Werkstatt- und Montageplanung, als Grundlage für die Bestellung von Bauteilen, der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Erforderliche Vermessungsleistungen, einschließlich Aufmaß, Einmessung, Kontrolle der ausgeführten Leistungen sowie Dokumentation und Übergabe der Vermessungsergebnisse, sind, sofern diese Leistungen nicht bereits über andere Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet werden, vollständig in diese Position einzukalkulieren und mit dem Einheitspreis abgegolten. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermessungen, örtliche Aufmäße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB.GK3d-3<)'.

1,000 psch

01.01.0020. Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110

Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezugssystem zu erfolgen.

1,000 psch

01.01.0030. Erarbeitung Arbeits- und Sicherheitsplan (A+S-Plan) / Sachkundiger Koordinator

Liefern und Erarbeiten eines Arbeits- und Sicherheitsplans (A+S-Plan) durch einen sachkundigen Fachkoordinator, einschließlich der Festlegung von Arbeitsabläufen, Sicherheitsmaßnahmen, Gefährdungsbeurteilungen und der Koordination der Tätigkeiten aller beteiligten Unternehmen, unter Einhaltung der DGUV Regel 101-004, insbesondere bei Tätigkeiten im kontaminierten Bereich. Inklusive Bestellung eines sachkundigen Koordinators mit Weisungsbefugnis gegenüber allen Unternehmen und deren Beschäftigten, Sicherstellung der Einhaltung von Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Brandschutzvorschriften, Dokumentation der Sicherheitsmaßnahmen, Erstellung von Unterlagen für

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweis- und Prüfzwecke, Durchführung von Abstimmungen mit Auftraggeber und Sicherheitsbeauftragten, Einweisung der ausführenden Mitarbeiter, sowie Berücksichtigung aller organisatorischen und planerischen Maßnahmen, die für die Umsetzung eines sicheren Arbeitens erforderlich sind. Abgerechnet als Pauschale je Projekt, einschließlich aller anfallenden Arbeitsstunden, Besprechungen, Anfahrten und erforderlichen Planungs- und Koordinationsleistungen.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Standsticherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsticherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Standsticherheitsnachweis Geländer Erstellen des prüffähigen Standsticherheitsnachweises für die im Rahmen der Maßnahme herzustellenden Geländer einschließlich aller erforderlichen statischen Berechnungen und Nachweise. Leistungsumfang: - Ermittlung und Ansatz der Lasten gemäß Vorgaben des Auftraggebers und den geltenden Normen. - Erstellung der statischen Berechnungen und erforderlichen Konstruktionsnachweise. - Aufstellen prüffähiger Unterlagen. - Lieferung der Unterlagen zur Prüfung. - Einarbeitung von Prüfungsanmerkungen. - Übergabe der freigegebenen und überarbeiteten Unterlagen. Ausfertigungen: - Zur Prüfung: 1-fach digital (PDF) sowie 3-fach in Papierform. - Nach Freigabe: 1-fach digital (PDF), 1 Original und 2 Kopien in Papierform. Anforderungen:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Nachweise durch einen qualifizierten Tragwerksplaner.
- Ausführung gemäß den einschlägigen Normen und Regelwerken.
- Papierformate gemäß DIN EN ISO 216.

Abrechnungseinheit: psch. (Pauschal) je Geländeranlage.

1,000 psch

.....

01.01.0060. Bemusterung Treppenbelag / Blockstufen einschließlich taktiler Kante, Haupttreppe

Herstellen und Vorlage einer Bemusterung für den vorgesehenen Treppenbelag aus Granit einschließlich taktiler Kante zur Abstimmung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Beginn der Ausführungsarbeiten.

Leistungsumfang:

- Lieferung von Handmustern des vorgesehenen Granits.
- Darstellung von Farbe, Struktur, Körnung, Oberflächenbearbeitung und Kantenbearbeitung.
- Bemusterung der taktilen Kante einschließlich Farb- und Materialabstimmung.
- Vorlage aller für die Ausführung vorgesehenen Materialien.
- Abstimmung mit Auftraggeber und Bauüberwachung.
- Einarbeitung der Freigabeanmerkungen.

Anforderungen:

- Muster entsprechend den ausgeschriebenen Natursteinmaterialien.
- Oberfläche geflammt und gebürstet.
- Sichtkanten mit vorgesehener Fasenbearbeitung.
- Mustergröße mindestens 30 × 30 cm.
- Taktilen Element in Originalausführung bemustern.

Besondere Anforderungen:

Die Ausführung der Treppenarbeiten darf erst nach schriftlicher Freigabe der Bemusterung durch den Auftraggeber erfolgen.

Abrechnungseinheit: psch. (pauschal) je Bemusterung.

1,000 psch

.....

01.01.0070. Kontrastmessungen für Bodenbeläge und taktile Elemente, Haupttreppe

Durchführen von Kontrastmessungen zur Überprüfung und Sicherstellung der erforderlichen Leuchtdichtekontraste zwischen Bodenbelägen, Treppenstufen und taktilen Leitelementen gemäß den Anforderungen an barrierefreies Bauen.

Leistungsumfang:

- Durchführung der Kontrastmessungen unter den örtlichen Einbaubedingungen anhand der freigegebenen Musterflächen vor Ausführungsbeginn.
- Ermittlung und Dokumentation der Leuchtdichtekontraste der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorgesehenen Material-kombinationen. - Bewertung der Eignung der ausgewählten Materialien hinsichtlich ihrer visuellen Erkenn-barkeit. Messreihen für folgende Materialübergänge: - Bodenbelag zu Treppenstufen - Bodenbelag zu taktilen Bodenindikatoren - Treppenstufen zu taktilen Bodenindikatoren - Taktile Bodenindikatoren zu Gehwegbelag Anforderungen: - Messung und Bewertung gemäß DIN 32984 sowie den Anforderungen an barrierefreies Bauen. - Dokumentation der Messergebnisse mit Angabe der geprüften Materialkombinationen. - Vorlage der Ergebnisse zur Freigabe durch den Auftraggeber vor Ausführung. Abrechnungseinheit: psch. (pauschal) je vollständige Messserie.	1,000 psch		.....
01.01.0080.	Schadenskartierung Sockelbereich Aufmaß, Erfassung und Dokumentation sämtlicher Schäden an Natursteinflächen, Fugen und Mauerwerk als Grundlage für die Zustandsbewertung und die Planung erforderlicher Instandsetzungsmaßnahmen. Leistungsumfang: - Erfassung und Kartierung von Feuchteschäden - Kartierung salzbelasteter Bereiche und Ausblühungen - Erfassung und Kennzeichnung geschädigter Travertinstein - Aufnahme und Dokumentation vorhandener Risse und Trennfugen - Fotodokumentation aller festgestellten Schadensbilder - Erstellung eines Schadenkartierungsplan - Zusammenstellung der Ergebnisse in digitaler und/oder gedruckter Form	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Feuchte- und Salzuntersuchungen gemäß WTA Ausführen von Voruntersuchungen zur Planung einer nachträglichen Horizontalsperre mittels Injektionsverfahren gemäß WTA-Merkblatt 4-10. Leistungsumfang: - Aufmaß und Schadenskartierung des Sockelbereichs. - Ermittlung der Feuchteursache (kapillar aufsteigende Feuchte, seitlich eindringende Feuchte, Kondensation). - Bestimmung des Durchfeuchtungsgrades des Mauerwerks. - Entnahme von Materialproben zur Feuchte- und Salzuntersuchung. - Untersuchung des Mauerwerksaufbaus (Naturstein/Travertin, Fugenaufbau, Hohlräume, Schalenaufbau).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Feststellung der Bohr- und Injektionsebene. - Prüfung der Eignung des Mauerwerks für ein Injektionsverfahren. - Festlegung des geeigneten Injektionsstoffes und des Injektionsverfahrens. - Erstellung eines Untersuchungs- und Sanierungskonzeptes einschließlich Dokumentation.	1,000 psch		.....
01.01.0100.	Endoskopische Untersuchungen und Probebohrungen Durchführung von Probebohrungen und endoskopischen Untersuchungen im Sockelmauerwerk aus Travertin-/Naturstein zur Ermittlung des inneren Mauerwerksaufbaus als Grundlage für die Planung einer nachträglichen Horizontalsperre mittels Injektionsverfahren gemäß WTA-Merkblatt 4-10. Die WTA empfiehlt Voruntersuchungen zur Beurteilung des Mauerwerks, des Durchfeuchtungsgrades sowie der Eignung des vorgesehenen Injektionsverfahrens. Leistungsumfang: - Herstellen erforderlicher Probebohrungen. - Endoskopische Untersuchung der Bohrkanäle. - Feststellung von Hohlräumen, Klüften, Nestern und Inhomogenitäten. - Ermittlung von Steinformaten, Fugenausbildung und Schichtaufbau. - Beurteilung der Porenstruktur und Injektionsfähigkeit des Travertins. - Feststellung des Hohlraumanteils als Grundlage für eine eventuelle Vorverfüllung. - Fotodokumentation der Untersuchungsergebnisse. - Schriftliche Auswertung mit Empfehlung zum Injektionsverfahren, Bohrbild und Injektionsstoff.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Untersuchungsbericht Erstellen eines Untersuchungsberichtes mit Auswertung der Schadenskartierung, Feuchte- und Salzuntersuchungen sowie der endoskopischen Untersuchungen einschließlich Sanierungskonzept für die Naturstein-, Fugen-, Abdichtungs- und Injektionsarbeiten. Leistungsumfang: - Auswertung und Dokumentation der Untersuchungsergebnisse. - Bewertung von Mauerwerk, Travertinsteinen, Fugen sowie Feuchte- und Salzbelastung. - Ermittlung und Beschreibung der Schadensursachen. - Festlegung der erforderlichen Sanierungsmaßnahmen. - Festlegung des Injektionsverfahrens und der Sperrebene für die Horizontalsperre. - Festlegung der Naturstein-, Fugen-, Abdichtungs-, Putz- und Hydrophobierungsmaßnahmen. - Darstellung der Ausführungsreihenfolge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Fotodokumentation und Zusammenfassung der Ergebnisse.

Besondere Anforderungen: Vorlage des Untersuchungsberichtes zur Prüfung und Freigabe durch die Bauüberwachung vor Beginn der Ausführungsarbeiten.

1,000 psch

.....

01.01.0120. Werksplanung Natursteinsanierung

Erstellung eines Werksplanes auf Grundlage der Schadenskartierung und der restauratorischen Befundung. Der Plan dient als verbindliche Grundlage für die Ausführung der Naturstein- und Fugensanierungsarbeiten sowie zur Freigabe durch die Bauüberwachung.

Leistungsumfang:

- Erstellung von Werkplänen auf Basis der Bestandsunterlagen und Schadenskartierung
- Eindeutige Festlegung und Kennzeichnung der Natursteinbereiche, die auszutauschen sind
- Festlegung der Bereiche, in denen eine Sanierung der Fugenflanken vorzunehmen ist
- Kennzeichnung von Ergänzungs- und Auffüllstellen an Natursteinoberflächen
- Darstellung von Rissanierungsmaßnahmen und weiteren Instandsetzungsarbeiten
- Verortung sämtlicher Maßnahmen in Planunterlagen mit eindeutiger Zuordnung der jeweiligen Sanierungsart
- Ausarbeitung von Detailzeichnungen für besondere Schadens- und Anschlussbereiche
- Abstimmung der vorgesehenen Maßnahmen mit dem Auftraggeber und der Bauüberwachung
- Vorlage der Werk- und Ausführungsplanung zur Prüfung und Freigabe durch die Bauüberwachung
- Einarbeitung eines Freigabelaufs sowie notwendiger Korrekturen
- Übergabe der freigegebenen Planunterlagen in digitaler Form (PDF und DWG)

1,000 psch

.....

01.01.0130. Musterfläche Reinigung

Anlegen von Musterflächen zur Festlegung und Bewertung des geeigneten Reinigungsverfahrens für die Travertin- und Natursteinflächen vor Beginn der Ausführungsarbeiten.

Leistungsumfang:

- Auswahl repräsentativer Musterflächen in Abstimmung mit der Bauüberwachung.
- Ausführung der vorgesehenen Reinigungsverfahren auf den Musterflächen.
- Beurteilung der Reinigungswirkung hinsichtlich Verschmutzungsgrad, Oberflächenschonung und Erhalt der Natursteinstruktur.
- Dokumentation der Musterflächen.
- Anpassung des Reinigungsverfahrens entsprechend den

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Vorgaben der Bauüberwachung.
 Besondere Anforderungen: Die Ausführung der
 Reinigungsarbeiten darf erst nach schriftlicher Freigabe der
 Musterflächen durch die Bauüberwachung erfolgen.

Abrechnungseinheit: St.

3,000 St

01.01.0140. Musterflächen Natursteinergänzung

Anlegen von Musterflächen zur Bemusterung von
 Natursteinergänzungen und Restauriermörteln an
 Travertinflächen.

Leistungsumfang:

- Herstellen von Musterergänzungen an ausgewählten
Schadstellen.
- Verarbeitung der vorgesehenen Restauriermörtel und
Ergänzungsmaterialien.
- Anpassung von Struktur, Porigkeit, Oberflächenbild und
Farbigkeit an den Bestand.
- Dokumentation der Musterflächen.

Besondere Anforderungen: Die Ausführung weiterer
 Natursteinergänzungen darf erst nach Freigabe der
 Musterflächen durch die Bauüberwachung erfolgen.

Abrechnungseinheit: St.

3,000 St

01.01.0150. Musterflächen Fugenmörtel

Anlegen von Musterflächen zur Festlegung des Fugenmörtels
 und des Fugenbildes für die Travertinflächen.

Leistungsumfang:

- Herstellung repräsentativer Musterfugen.
- Verarbeitung des vorgesehenen Fugenmörtels.
- Bemusterung von Farbton, Körnung, Fugentiefe und
Fugenausbildung.
- Dokumentation der Musterflächen.

Besondere Anforderungen: Die Musterflächen dienen als
 Referenz für die spätere Ausführung und sind durch die
 Bauüberwachung freizugeben.

Abrechnungseinheit: St.

1,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.01.0160. Musterflächen Sockelputz / Anstrich

Anlegen von Musterflächen zur Bemusterung des Sockelputzes sowie des vorgesehenen Sockelanstrichs.

Leistungsumfang:

- Herstellung einer Musterfläche des Sockelputzsystems auf dem vorgesehenen Untergrund.
- Ausführung der vorgesehenen Oberflächenstruktur.
- Aufbringen des vorgesehenen Sockelanstrichs einschließlich Grundierung.
- Bemusterung von Farbton, Struktur und Oberflächenwirkung.
- Dokumentation der Musterflächen.

Besondere Anforderungen: Die Musterflächen sind vor Beginn der Ausführung durch die Bauüberwachung freizugeben und gelten als Referenz für die nachfolgenden Arbeiten.

Abrechnungseinheit: St.

1,000 m2

01.01.0170. Dokumentation der Injektionsarbeiten

Erstellen und Übergeben einer vollständigen Dokumentation der ausgeführten Injektionsarbeiten zur nachträglichen Herstellung der Horizontalsperre gemäß WTA-Merkblatt 4-10.

Leistungsumfang:

- Dokumentation der Lage und Höhe der Sperrebene.
- Erfassung von Wandstärken, Bohrlochdurchmessern und Bohrlochtiefen.
- Dokumentation des verwendeten Injektionssystems und Injektionsmaterials.
- Nachweis der eingebrachten Materialmengen.
- Fotodokumentation vor, während und nach der Ausführung.
- Erfassung besonderer Vorkommnisse, Hohlräume und Abweichungen.
- Zusammenstellung aller Ausführungsprotokolle und Materialnachweise.

Anforderungen:

- Dokumentation entsprechend WTA-Merkblatt 4-10 und den Vorgaben des verwendeten Injektionssystems.
- Übergabe in digitaler Form als PDF.

Einschließlich aller erforderlichen Messungen, Protokolle, Nachweise und Dokumentationsunterlagen.

Abrechnungseinheit: psch. (pauschal)

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.01.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 01.	Technische Bearbeitung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	Baustelleneinrichtung			
------------	------------------------------	--	--	--

02.01.	Baustelleneinrichtung			
---------------	------------------------------	--	--	--

02.01.0010.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Die Abrechnung erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	38,000 Wo		.....
02.01.0030.	Provisorische Entwässerung, Standrohrprovisorium Liefern, herstellen, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen einer provisorischen Entwässerung zur Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der bestehenden Gebäudeentwässerung während der Bauausführung.			

Die Leistung umfasst insbesondere:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

-Provisorisches Umlegen, Anschließen oder Verschließen bestehender Fallleitungen und Entwässerungsleitungen.
 -Herstellung sämtlicher erforderlicher provisorischer Anschlüsse zur Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Ableitung des Niederschlagswassers während der Bauzeit.
 -Laufende Kontrolle, Wartung und Instandhaltung der provisorischen Entwässerungseinrichtungen über die gesamte Bauzeit.
 -Rückbau der provisorischen Einrichtungen nach Fertigstellung der Arbeiten sowie Wiederherstellung des endgültigen Entwässerungssystems gemäß Planung.

Die Entwässerungsfunktion des Gebäudes ist während der gesamten Bauzeit uneingeschränkt sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs-, Dichtungs- und Anschlussarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnung: St

7,000 St

02.01.0040. Provisorische Überbrückung von Rettungswegen während der Bauausführung

Liefern, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen einer temporären, standsicheren Überbrückung bzw. Zugangsmöglichkeit im Bereich von Rettungswegtüren (RW), die durch erforderliche Aushub- und Sockelarbeiten vor der Fassade beeinträchtigt werden.

Ausführung als geeignete temporäre Konstruktion, z. B. Arbeits- bzw. Laufsteg mit standsicherer Unterkonstruktion, einschließlich erforderlicher Geländer, Seitenschutz, Absturzsicherung, Auf- und Abgängen sowie erforderlicher Befestigungs- und Sicherungsmaßnahmen.

Die Konstruktion ist für die vorgesehene Nutzung und Belastung zu bemessen und während der gesamten erforderlichen Bauzeit standsicher und verkehrssicher vorzuhalten.

Die Rettungswegführung und sichere Erreichbarkeit der gekennzeichneten Rettungswegfenster (RW) sind während der Bauarbeiten jederzeit sicherzustellen.

Einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen bei Baufortschritt, Vorhaltung, regelmäßiger Kontrolle und sämtlicher Nebenarbeiten.

Ausführung nach den einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie den Vorgaben der Bauleitung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Türen: EG.T.02, EG.T.03, EG.T.04, EG.T.09, EG.T.10,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EG.T.11, EG.T.12 Abrechnung: St	7,000 St	.....	.....
02.01.0050.	Provisorische Sicherstellung der Feuerwehr- Anleiterbarkeit im Bereich von Rettungswegfenstern Herstellen und Vorhalten einer für die Feuerwehr geeigneten, standsicheren und ebenen Aufstell- und Anleiterfläche vor den als Rettungsweg gekennzeichneten Fenstern mit Brüstung, die durch die erforderlichen Aushub- und Sockelarbeiten vor der Fassade beeinträchtigt wird. Die provisorische Fläche ist so herzustellen, dass die Feuerwehr die erforderliche tragfähige Aufstellfläche für die tragbaren Leitern während der Bauphase sicher erreichen und nutzen kann. Höhenunterschiede und durch den Aushub entstehende Vertiefungen sind durch geeignete, standsichere Maßnahmen auszugleichen bzw. zu überbrücken. Einschließlich erforderlicher Unterbau-, Sicherungs- und Anpassungsarbeiten, Vorhaltung für die Dauer der Bauarbeiten sowie vollständigem Rückbau nach Fertigstellung der Fassaden- und Sockelarbeiten. Die Ausführung ist mit der Bauleitung und dem Brandschutzplaner abzustimmen und muss die erforderliche Zugänglichkeit und Anleiterbarkeit der Rettungswegfenster während der gesamten Bauphase gewährleisten. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: St	9,000 St	.....	.....
Summe 02.01.	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 02.	Baustelleneinrichtung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03. Baustelle freimachen und rückbauen

03.01. Freimachung

03.01.0010. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,50m

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten.

Aushubtiefe bis 1,50 m, '(> Bodenschicht gemäß Planunterlagen <)'. Die Vorschriften der

Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

Die dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellten Sparten- und Bestandspläne sind als Grundlage für die Festlegung und Ausführung der Suchschachtungen zu verwenden. Die tatsächliche Lage der Leitungen und Kabel ist vor Beginn der Erdarbeiten durch geeignete Ortungsmaßnahmen und Suchschachtungen zu überprüfen. Abweichungen zwischen Planunterlagen und Bestand entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Sorgfaltspflicht.

100,000 m3

03.01.0020. Kabel sichern MLV-ALI_01030070

Kabel sichern Vorhandene '(> Kabel diverser Versorger <)' sichern. Lage: '(> im Baubereich <)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.

65,000 m

03.01.0030. Leitungen sichern MLV-ALI_01030075

Vorhandene '(> Leitungen diverser Versorger einschl. vorh. Schächte <)' sichern. Lage: '(> Böschungsfuß <)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		65,000 m	.....	.....
03.01.0040.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
03.01.0050.	Materialprobe Ermittlung Schutzmaßnahmen PAK STLB-Bau 10/2025 084 Materialprobe, Messungen zur Ermittlung der anzuwendenden Schutzmaßnahmen, im Weißbereich, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551, Einzelmessung durchführen, auswerten, dokumentieren, je Messung an den einzelnen Messstellen, die Messungen dürfen nur von einer geeigneten Prüfstelle durchgeführt werden.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 03.01. Freimachung			.....
03.02.	Elemente im Aussenbereich freiräumen und rückbauen			
03.02.0010.	Sitzbänke demontieren und wieder einbauen Vorhandene Sitzbänke im Bereich des Halleneingangs auf der Straßenseite fachgerecht demontieren, für die Dauer der Bauarbeiten sichern und lagern sowie nach Fertigstellung der angrenzenden Flächen wieder an ursprünglicher bzw. vom Auftraggeber festgelegter Position einbauen. Abmessungen ca. 162x43cm Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	2,000 St	.....	.....
03.02.0020.	Pflanzenkübel Kunststoff aufnehmen und lagern Vorhandene bepflanzte Rundkübel einschließlich Bepflanzung im Bereich des Halleneingangs auf der Straßenseite sowie im Bereich der Mülltonnen fachgerecht aufnehmen, transportieren und für die Dauer der Bauarbeiten auf der Baustelle zwischenlagern. Pflanzenkübel rund, Gewicht je Kübel ca. 40 kg. Die Kübel sind unter Verwendung geeigneter Hebe- und Transportgeräte beschädigungsfrei aufzunehmen und an einem vom Auftraggeber festgelegten Ort innerhalb der Baustelle zu lagern. Während der Lagerzeit sind die Pflanzen vor Beschädigungen zu schützen. Gebäude: Empfangsgebäude			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnungseinheit: St			
		4,000 St	.....	.....
03.02.0030.	Pflanzenkübel Beton aufnehmen und lagern Vorhandene bepflanzte Rundkübel einschließlich Bepflanzung im Bereich der Mülltonnen fachgerecht aufnehmen, transportieren und für die Dauer der Bauarbeiten auf der Baustelle zwischenlagern. Pflanzenkübel rund, Gewicht je Kübel ca. 150 kg. Die Kübel sind unter Verwendung geeigneter Hebe- und Transportgeräte beschädigungsfrei aufzunehmen und an einem vom Auftraggeber festgelegten Ort innerhalb der Baustelle zu lagern. Während der Lagerzeit sind die Pflanzen vor Beschädigungen zu schützen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	6,000 St	.....	.....
03.02.0040.	Bodenrinne ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen Vorhandene Bodenrinne auf der Nordseite einschließlich aller zugehörigen Bauteile fachgerecht ausbauen, für die Dauer der Sockelsanierung innerhalb der Baustelle zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen. Der Ausbau hat beschädigungsfrei zu erfolgen. Sämtliche Rinnenelemente, Abdeckungen, Einlaufkästen, Verbindungs- und Befestigungsteile sind zu kennzeichnen und für den Wiedereinbau geordnet zu lagern. Während der Ausbaudauer ist die schadlose Ableitung des anfallenden Regenwassers durch geeignete provisorische Maßnahmen sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, Hilfskonstruktionen sowie der Rückbau der Provisorien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: laufender m	1,000 m	.....	.....
03.02.0050.	Rauchertafel mit Mülleimer demontieren und wieder einbauen Vorhandene Rauchertafel einschließlich angebautem bzw. zugehörigem Mülleimer im Bereich des Halleneingangs auf der Straßenseite fachgerecht und beschädigungsfrei demontieren, für die Dauer der Bauarbeiten auf der Baustelle zwischenlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
03.02.0060.	Bushaltestellentafel demontieren, provisorisch versetzen und wieder einbauen Vorhandene Bushaltestellentafel einschließlich Befestigungskonstruktion und Fundamentierung auf der Straßenseite des Empfangsgebäudes fachgerecht und beschädigungsfrei demontieren. Für die Aufrechterhaltung des Buslinienbetriebs ist die Haltestellenkennzeichnung während der Bauzeit in Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem zuständigen Verkehrsträger provisorisch an geeignetem Standort aufzustellen und vorzuhalten. Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Bushaltestellentafel an ihrem ursprünglichen Standort bzw. an der durch den Auftraggeber festgelegten Position wieder vollständig zu montieren. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	2,000 St	.....	.....
03.02.0070.	Bodenabläufe/Gully demontieren, schützen und zur Wiederverwendung lagern Vorhandene Bodenabläufe einschließlich Aufsatzstücke, Abdeckungen und sonstiger Zubehörteile fachgerecht und beschädigungsfrei demontieren. Die Bodenabläufe befinden sich auf der Bahnsteigseite in dem Bereich, in dem Erdarbeiten durchgeführt werden. Die ausgebauten Bauteile sind zu kennzeichnen, auf der Baustelle zwischenzulagern und für den späteren Wiedereinbau vorzuhalten. Die geöffneten Ablaufkörper sind während der Bauzeit durch geeignete provisorische Abdeckungen gegen das Eindringen von Aushubmaterial, Boden, Bauschutt, Oberflächenwasser und sonstigen Verunreinigungen zu sichern. Die Schutzmaßnahmen sind bis zum Wiedereinbau zu unterhalten. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	3,000 St	.....	.....
03.02.0080.	Standrohre am Sockel demontieren und erneuern Vorhandene Standrohre im Bereich des Gebäudesockels fachgerecht demontieren, aufnehmen und entsorgen. Lieferung und fachgerechter Einbau neuer Standrohre einschließlich erforderlicher Formstücke, Befestigungen und Anschlussarbeiten an die vorhandene Entwässerungsleitung. Anschlüsse an Bestand herstellen, dicht ausführen und auf Funktionsfähigkeit prüfen. Erforderliche Schutzmaßnahmen am Sockel- und Fassadenbereich während der Arbeiten sind einzuhalten. Die Standrohre befinden sich außen im Südflügel, Mittelbau und Nordflügel.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St			
		7,000 St	.....	.....
Summe 03.02.	Elemente im Aussenbereich f...			.....
Summe 03.	Baustelle freimachen und rüc...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Abbrucharbeiten			
04.01.	Treppenanlagen			
04.01.0010.	Abbruch Eingangstreppe aus Betonblockstufen, Nebentreppe Nord Abbruch und vollständiger Rückbau der vorhandenen Eingangstreppe (Nebentreppe Nord) mit zwei Stufen aus Betonblockstufen bzw. Betonplatten einschließlich Bettungs-, Versetz- und Hinterfüllmaterial. Leistungsumfang: -Rückbau der vorhandenen Betonstufen einschließlich aller zugehörigen Bauteile -Ausbau und Entfernen der Bettungs-, Versetz- und Hinterfüllmaterialien -Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum von AN bereitgestellten Container. -Reinigung der Abbruchfläche. Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Hebezeuge, Transportmittel und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ³	0,600 m3	.....	.....
	Summe 04.01. Treppenanlagen			.....
04.02.	Sockel			
04.02.0010.	Rückbau Sockelputz einschließlich Schnittkante zum Bestand (Bahnsteigseite) Abschlagen und Entfernen des vorhandenen Sockelputzes einschließlich vorhandener Putzsockelleisten im Bereich der geplanten Sockelsanierung auf der Westseite. Herstellen einer geraden und sauberen Schnittkante zum verbleibenden Bestandsputz sowie Reinigen des freigelegten Untergrundes. Die Leistung umfasst ebenfalls den Rückbau des Putzes in den Türöffnungslaibungen innerhalb des Sanierungsbereiches. Ausführungsbereich: - Sockelhöhe bis 15 cm über Geländeoberkante. - Einschließlich Türöffnungslaibungen und Anschlussbereiche. Einschließlich: - Schutz angrenzender Bauteile, - Herstellen der Schnittkanten, - Aufnahme und Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum von AN bereitgestellten Container.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Reinigen der freigelegten Flächen.
 - aller Nebenleistungen zur Vorbereitung der nachfolgenden
 Abdichtungs- und Putzarbeiten.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter
 Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m².

10,000 m2

04.02.0020. Ausbau und Transport stark geschädigter Travertinstein 0-25 cm²

Ausbau stark geschädigter Travertinstein gemäß
 Schadenskartierung und bei denen aufgrund des
 Schadensbildes von einer erheblichen Schädigung der
 Natursteinsubstanz auszugehen ist.

Leistungsumfang:

- Ausbau der geschädigten Travertinstein einschließlich
 vorhandener Reparaturmörtel.
- Schutz der angrenzenden Bauteilen.
- Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum
 von AN bereitgestellten Container.

Besondere Anforderungen:

- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die
 Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.
- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren
 auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks
 jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter
 Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: St.

7,000 St

04.02.0030. Ausbau und Transport stark geschädigter Travertinstein 25-100 cm²

Ausbau stark geschädigter Travertinstein gemäß
 Schadenskartierung und bei denen aufgrund des
 Schadensbildes von einer erheblichen Schädigung der
 Natursteinsubstanz auszugehen ist.

Leistungsumfang:

- Ausbau der geschädigten Travertinstein einschließlich
 vorhandener Reparaturmörtel.
- Schutz der angrenzenden Bauteilen.
- Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum
 von AN bereitgestellten Container.

Besondere Anforderungen:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich. - Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St.	21,000 St	.....	.....
04.02.0040.	Ausbau und Transport stark geschädigter Travertinsteinsteine 100-400 cm² Ausbau stark geschädigter Travertinsteinsteine gemäß Schadenskartierung und bei denen aufgrund des Schadensbildes von einer erheblichen Schädigung der Natursteinsubstanz auszugehen ist. Leistungsumfang: - Ausbau der geschädigten Travertinsteinsteine einschließlich vorhandener Reparaturmörtel. - Schutz der angrenzenden Bauteilen. - Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum von AN bereitgestellten Container. Besondere Anforderungen: - Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich. - Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St.	30,000 St	.....	.....
04.02.0050.	Ausbau und Transport stark geschädigter Travertinsteinsteine 400-1000 cm² Ausbau stark geschädigter Travertinsteinsteine gemäß Schadenskartierung und bei denen aufgrund des Schadensbildes von einer erheblichen Schädigung der Natursteinsubstanz auszugehen ist. Leistungsumfang: - Ausbau der geschädigten Travertinsteinsteine einschließlich vorhandener Reparaturmörtel. - Schutz der angrenzenden Bauteilen. - Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum von AN bereitgestellten Container.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Besondere Anforderungen:

- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.
- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: St.

30,000 St

04.02.0060. Ausbau und Transport stark geschädigter Travertinstein 1000-1500 cm²

Ausbau stark geschädigter Travertinstein gemäß Schadenskartierung und bei denen aufgrund des Schadensbildes von einer erheblichen Schädigung der Natursteinsubstanz auszugehen ist.

Leistungsumfang:

- Ausbau der geschädigten Travertinstein einschließlich vorhandener Reparaturmörtel.
- Schutz der angrenzenden Bauteilen.
- Transport sämtlicher Ausbau- und Rückbaumaterialien zum von AN bereitgestellten Container.

Besondere Anforderungen:

- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.
- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: St.

21,000 St

04.02.0070. Ausbau Travertin-Sturz einschließlich Auflagersteine

Ausbau eines gerissenen, statisch relevanten Travertin-Sturzsteins einschließlich der Auflagersteine im Zuge der Erweiterung einer bestehenden Kellerfensteröffnung zu einer Türöffnung.

Leistungsumfang:

- Freilegen und Rückbau des vorhandenen Sturzes einschließlich Auflagersteine.
- Erforderliche Verbreiterung der Öffnung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen:
 - Ausführung unter Aufrechterhaltung der Standsicherheit.
 - Einschließlich aller erforderlichen statischen Sicherungs- und
 Abfangmaßnahmen, Hilfskonstruktionen und Hebezeuge.

Ausführung nach Freigabe durch Bauüberwachung und Tragwerksplaner.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Raum: U1.004 (KG Nordflügel)
 Abrechnungseinheit: St. (Sturz mit Auflagersteinen).

1,000 St

04.02.0080. Ausräumen der Altfugen

Fachgerechtes Ausräumen und Reinigen der Bestandsfugen im
 Travertin- und Natursteinmauerwerk einschließlich der
 vollständigen Entfernung von losem, geschädigtem oder nicht
 tragfähigem Fugenmörtel sowie vorhandenen Ausbesserungs-
 und Reparaturmörteln. Die Arbeiten sind erschütterungsarm
 und natursteinschonend auszuführen.
 - Abtransport des anfallenden Materials
 - Fugentiefe mindestens das Zweifache der Fugenbreite, jedoch
 mindestens 20 mm

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,
 Schutzmaßnahmen, Geräte und Transport.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter
 Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m

200,000 m

04.02.0090. Entfernen großflächiger Reparaturmörtelergänzungen

Fachgerechtes Entfernen vorhandener großflächiger Reparatur-
 und Ausbesserungsmörtel an Travertin- und Natursteinflächen,
 die aufgrund mangelnder Materialverträglichkeit, Schädigungen
 oder gestalterischer Beeinträchtigungen zurückzubauen sind.

Leistungsumfang:
 - Natursteinschonendes Freilegen und Entfernen der
 Reparaturmörtelergänzungen.
 - Einsatz erschütterungsarmer Handwerkzeuge und geeigneter
 Verfahren zur Vermeidung von Schäden am angrenzenden
 Naturstein.
 - Freilegen der ursprünglichen Steinoberflächen und
 Fugenbereiche.
 - Reinigung der freigelegten Flächen von Mörtelresten und
 losen Bestandteilen.
 - Transport des Ausbaumaterials zum von AN bereitgestellten
 Container.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Schutz angrenzender Bauteile und Oberflächen während der Arbeiten. Besondere Anforderungen: Die Arbeiten sind so auszuführen, dass die vorhandene Travertinsubstanz weitestgehend erhalten bleibt. Beschädigungen angrenzender Natursteinflächen sind zu vermeiden. Art und Umfang der Rückbauarbeiten sind vor Ausführung mit der Bauüberwachung abzustimmen. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² der bearbeiteten Fläche.	85,000 m2	.....	.....
	Summe 04.02. Sockel			.....
04.03.	Keller			
04.03.0010.	Ausbau Kellerlichtschacht inkl. Kellerfenster, Abbruch, Transport Ausbau Kellerlichtschacht. Ausbau eines vorhandenen Kellerlichtschachts aus Betonfertigteile, einschließlich Demontage des Gitterrosts sowie des im Bereich des Lichtschachts vorhandenen Kellerfensters einschließlich Fensterrahmen, Verglasung und sämtlicher Befestigungs- und Anschlussmittel., Entfernen aller Befestigungselemente, Lösen und Herausheben des Schachtkörpers sowie des Schachtbodens. Ausbau des Kellerfensters einschließlich Lösen der Anschlüsse und Befestigungen. Der Rückbau erfolgt erschütterungsarm und unter Berücksichtigung angrenzender Bauteile, bestehender Keller-/Sockeldämmung und vorhandener Abdichtungssysteme. Leistung umfasst das Freilegen der Anschlüsse, Abtrennen und Lösen der Befestigungen, kontrolliertes Herausheben, Zwischenlagerung auf der Baustelle, Transport zu den Sammelstellen, Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen, Handarbeit im Bestand sowie sämtliche Nebenleistungen und Geräte-/Werkzeugvorhaltung. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Räume: U1.001 und U1.004 (Nordflügel). U1.010, U1.010.2, U1.011.2, U1.015, U1.014.1, U1.014, U1.016, U1.022 und U1.025 (Südflügel). Abrechnung: St	11,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.03.0020. Ausbau Kellerfensterabdeckungen, Abbruch, Transport
 Demontage und vollständiger Rückbau der vorhandenen provisorischen Abdeckungen/Bretter an den Kellerfenstern. Lösen, Abnehmen und fachgerechte Entsorgung der Holzplatten, Befestigungen und sonstiger Abdeckmaterialien. Arbeitsstelle freilegen und für die nachfolgende Reschließung vorbereiten.
 Inkl. aller Nebenarbeiten und Transport.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Kellergeschoss
 Raum: U1.011, U1.011.2, U1.010, U1.023 und U1.025 (Nordflügel)
 Abrechnung: St

4,000 St

04.03.0030. Öffnung Mauerwerk herstellen, d bis 605mm, UG, neuer Technikraum, Abbruch, Transport
 Herstellen einer Wandöffnung in bestehendem Mauerwerk bis 605 mm Wanddicke gemäß den Vorgaben der vom AG bereitgestellten Planung bzw. Statik, einschließlich fachgerechtem Aussägen oder Abbrechen des Mauerwerks, erforderlicher Trennschnitte, erschütterungsarmem Rückbau in geeigneten Abschnitten sowie Schutz angrenzender Bauteile und Installationen. Herstellung der statisch erforderlichen Auflagerflächen und Unterzüge inkl. Abstützungsmaßnahmen. Einschließlich Herstellen sauberer und lotrechter Anschlussflächen, Nacharbeiten an den Öffnungslaubungen, Anarbeiten an bestehende Wand-, Putz-, Fliesen- und Bodenanschlüsse sowie Herstellen einer für nachfolgende Ausbauarbeiten geeigneten Oberfläche. Erforderliche Kleinergänzungen, Ausgleichsarbeiten und Anpassungen im Bereich der Anschlussstellen sind in die Position einzukalkulieren. Aufnehmen, Sortieren und Sammeln des anfallenden Abbruchmaterials, Handtransport innerhalb des Gebäudes über vorhandene Verkehrswege, Zwischenlagerung am Sammelplatz, Verladen in ordnungsgemäß vom Auftragnehmer bereitgestellte Container/Behälter, Reinigungsarbeiten, Staubschutzmaßnahmen, Schutz vorhandener Installationen sowie Dokumentation und Sicherheitsmaßnahmen gemäß Anforderungen eines öffentlichen Auftraggebers/DB einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Gerätevorhaltung und betriebsfertiger Leistung.

Die Entsorgung und Dokumentation des Abbruchmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften.

Bauteil: Mauerwerk
 Wanddicke: bis 605 mm

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Kellergeschoss
 Raum: U1.004, Nordflügel

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohbauöffnung: bis 2m ² , gemäß Ausführungspläne Abrechnung: St.	1,000 St	.....	.....
04.03.0040.	Vorhandenen Stahlträger ausbauen, Kellergeschoss, Abbruch, Transport Vorhandene Stahlträger im Bereich von herzustellenden Mauerwerksöffnungen sowie im Bereich der herzustellenden Mauerwerksöffnung einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussmittel fachgerecht ausbauen. Erforderliche Hilfsabstützungen, Sicherungsmaßnahmen sowie das Lösen der Anschlüsse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Stahlträger aus dem Bauwerk entfernen, verladen und zum von AN bereitgestellten Container transportieren. Leistungsumfang: -Stahlträger freilegen, sofern erforderlich, -Anschlüsse und Befestigungen lösen, -erforderliche temporäre Abstützungen herstellen und nach Abschluss entfernen, -Stahlträger ausbauen und aus dem Gebäude transportieren, Der Ausbau des vorhandenen Stahlträgers darf erst nach Herstellung der erforderlichen temporären Abstützungen und nach statischer Freigabe erfolgen. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnung: m	11,000 m	.....	.....
04.03.0060.	Ausbau des vorhandenen Bodenaufbaus einschließlich Bodenplatte bis 200mm, Kellerraum, Abbruch, Transport Vollständiger Abbruch und Ausbau des vorhandenen Bodenaufbaus im Kellerbereich bis zum anstehenden bzw. tragfähigen Untergrund, einschließlich: -vorhandener Bodenplatte -vorhandener Trenn- und Abdichtungslagen, -vorhandener Dämmschichten, -ggfs.Magerbetonschicht mit Kies Die vorhandenen Schichten sind abschnittsweise aufzunehmen und vollständig auszubauen. Die bestehende Bodenplatte ist mittels geeigneter, erschütterungsarmer Abbruchverfahren aufzubrechen und auszubauen. Dabei sind angrenzende Bauteile, Wände, Stützen und sonstige tragende Konstruktionen zu schützen. Einschließlich Aufnehmen, Sortieren, innerbetrieblichem Transport, Verladen, Abtransport sämtlicher anfallender Abbruch- und Ausbaumaterialien.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die erforderliche Abbruchtiefe ist entsprechend dem geplanten neuen Bodenaufbau und den statischen Vorgaben herzustellen. Untergrund nach Abschluss der Abbrucharbeiten für die Herstellung der neuen Bodenplatte vorbereiten und sauber übergeben Herstellen notwendiger Abstützungen und Abfangungen gemäß statischen Vorgaben, Einsatz geeigneter Abbruchwerkzeuge (elektrisch/pneumatisch), schonende Demontage angrenzender Bauteile, Aufnehmen und Sortieren des anfallenden Abbruchmaterials, Handtransport im Gebäude über vorhandene Verkehrswege, Zwischenlagerung am Sammelplatz, Verladen in ordnungsgemäße vom Auftragnehmer bereitgestellte Container/Behälter, Reinigungsarbeiten, Staubschutzmaßnahmen, Schutz vorhandener Installationen sowie Dokumentation und Sicherheitsmaßnahmen gemäß Anforderungen eines öffentlichen Auftraggebers/DB. Die Entsorgung und Dokumentation des Abbruchmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften. Bodendicke: bis 200mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnung: m²	23,000 m2	.....	.....
Summe 04.03.	Keller			.....
Summe 04.	Abbrucharbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05. Erdarbeiten und Pflasterarbeiten

05.01. Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss

05.01.0010. Betonpflastersteinen aufnehmen und wiederherstellen, EG, Empfangsgebäude

Vorhandene Pflasterflächen im Bereich der Baugrube aufnehmen, seitlich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder fachgerecht herstellen. Die Aufnahme der Pflasterflächen erfolgt einschließlich vorhandener Bettungs- und Fugenmaterialien, soweit für die Ausführung erforderlich. Die ausgebauten Pflastersteine sind sortenrein aufzunehmen, zu sichern und zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle zwischenzulagern. Nach Verfüllung und Verdichtung des Leitungsgrabens sind die Pflasterflächen einschließlich erforderlicher Bettungs- und Fugenmaterialien höhen- und fluchtgerecht wiederherzustellen.

Die Oberfläche ist mit einem Gefälle von ca. 2 % von der Fassade weg herzustellen. Dabei sind die vorhandenen Bestandshöhen zu berücksichtigen und die Anschlüsse möglichst höhengleich an die angrenzenden Bestandsflächen auszuführen.

Beschädigte oder für den Wiedereinbau ungeeignete Pflastersteine sind auszusortieren. Laden, innerbetrieblicher Transport, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge sowie die Reinigung der wiederhergestellten Oberfläche sind Bestandteil der Leistung. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Format 20×10cm
Dicke ca.60mm gemäß örtlichen Prüfung

Gebäude: Empfangsgebäude + WC Gebäude
Bereich: Außenbereich Nordseite
Abrechnungseinheit: m² aufgenommene und wiederhergestellte Pflasterfläche

16,000 m2

05.01.0020. Betonplatten aufnehmen und wiederherstellen, EG, Empfangsgebäude

Vorhandene Pflasterflächen im Bereich der Baugrube aufnehmen, seitlich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder fachgerecht herstellen. Die Aufnahme der Pflasterflächen erfolgt einschließlich vorhandener Bettungs- und Fugenmaterialien, soweit für die Ausführung erforderlich. Die ausgebauten Pflastersteine sind sortenrein aufzunehmen, zu sichern und zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle zwischenzulagern. Nach Verfüllung und Verdichtung des

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leitungsgrabens sind die Pflasterflächen einschließlich erforderlicher Bettungs- und Fugenmaterialien höhen- und fluchtgerecht wiederherzustellen.

Die Oberfläche ist mit einem Gefälle von ca. 2 % von der Fassade weg herzustellen. Dabei sind die vorhandenen Bestandshöhen zu berücksichtigen und die Anschlüsse möglichst höhengleich an die angrenzenden Bestandsflächen auszuführen.

Beschädigte oder für den Wiedereinbau ungeeignete Pflastersteine sind auszusortieren. Laden, innerbetrieblicher Transport, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge sowie die Reinigung der wiederhergestellten Oberfläche sind Bestandteil der Leistung. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Format 30×30cm
Dicke 50mm gemäß örtlichen Prüfung

Gebäude: Empfangsgebäude+ WC Gebäude
Bereich: Außenbereich Bahnsteigseite
Abrechnungseinheit: m² aufgenommene und wiederhergestellte Pflasterfläche

76,000 m2

05.01.0030. Betonplatten aufnehmen und wiederherstellen, EG, Empfangsgebäude

Vorhandene Pflasterflächen im Bereich der Baugrube aufnehmen, seitlich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder fachgerecht herstellen. Die Aufnahme der Pflasterflächen erfolgt einschließlich vorhandener Bettungs- und Fugenmaterialien, soweit für die Ausführung erforderlich. Die ausgebauten Pflastersteine sind sortenrein aufzunehmen, zu sichern und zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle zwischenzulagern. Nach Verfüllung und Verdichtung des Leitungsgrabens sind die Pflasterflächen einschließlich erforderlicher Bettungs- und Fugenmaterialien höhen- und fluchtgerecht wiederherzustellen.

Beschädigte oder für den Wiedereinbau ungeeignete Pflastersteine sind auszusortieren. Laden, innerbetrieblicher Transport, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge sowie die Reinigung der wiederhergestellten Oberfläche sind Bestandteil der Leistung. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Format 25×25cm
Dicke 50mm gemäß örtlichen Prüfung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gebäude: Empfangsgebäude
 Bereich: Außenbereich Südseite und Straßenseite
 Abrechnungseinheit: m² aufgenommene und wiederhergestellte
 Pflasterfläche

70,000 m2

05.01.0040. Granitpflaster aufnehmen und wiederherstellen, EG, Empfangsgebäude

Vorhandene Pflasterflächen im Bereich der Baugrube aufnehmen, seitlich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder fachgerecht herstellen. Die Aufnahme der Pflasterflächen erfolgt einschließlich vorhandener Bettungs- und Fugenmaterialien, soweit für die Ausführung erforderlich. Die ausgebauten Pflastersteine sind sortenrein aufzunehmen, zu sichern und zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle zwischenzulagern. Nach Verfüllung und Verdichtung des Leitungsgrabens sind die Pflasterflächen einschließlich erforderlicher Bettungs- und Fugenmaterialien höhen- und fluchtgerecht wiederherzustellen.

Beschädigte oder für den Wiedereinbau ungeeignete Pflastersteine sind auszusortieren. Laden, innerbetrieblicher Transport, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge sowie die Reinigung der wiederhergestellten Oberfläche sind Bestandteil der Leistung. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Sichtkante 30 mm gemäß örtlichen Prüfung

Gebäude: Empfangsgebäude
 Bereich: Außenbereich Straßenseite
 Abrechnungseinheit: m² aufgenommene und wiederhergestellte
 Pflasterfläche

4,000 m2

05.01.0080. Herstellung dauerelastische Trennfuge zwischen Pflasterbelag und Gebäudesockel

Trennfuge zwischen Pflasterbelag und Gebäudesockel mit einer Breite von ca. 10-20 mm herstellen. Bewegungsfuge zwischen Pflasterbelag und Gebäudesockel mit PE-Hinterfüllschnur und dauerelastischem Dichtstoff herstellen.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Bereich: Außenbereich
 Abrechnungseinheit: m

115,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0090. EG, Empfangsgebäude, Außenbereich, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 0,50m, Transport
 Profilgerechter Aushub der Bodenfläche im Erdgeschoss bis zur erforderlichen Tiefe. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten maschinell und/oder im Handaushub. Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung.

Die Entsorgung und Dokumentation des Abbruchmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften.

Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Erdgeschoss
 Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden

75,000 m3

05.01.0100. EG, Empfangsgebäude, Außenbereich, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 1,50m, Transport
 Profilgerechter Aushub der Bodenfläche im Kellergeschoss bis zur erforderlichen Tiefe für die neue Bodenplatte bzw. neuen Bodenaufbau. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten maschinell und/oder im Handaushub. Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt über die vorhandene Kellertreppe und die beengten Verkehrswege innerhalb des Gebäudes zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung.

Die Entsorgung und Dokumentation des Abbruchmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden	25,000 m3	.....	.....
05.01.0110.	EG, Empfangsgebäude, Böschung/ Baugrubensicherung Herstellen und Vorhalten einer Baugrubenböschung für Erdarbeiten im Bereich der Kellerschächte. Die Böschung ist entsprechend den anstehenden Bodenverhältnissen und den geltenden Arbeitsschutzvorschriften standsicher herzustellen und während der Ausführungszeit in ordnungsgemäßem Zustand zu erhalten. Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Erdarbeiten zur Herstellung der Böschungsflächen einschließlich Profilierung, Nacharbeiten sowie erforderlicher Anpassungen an die örtlichen Gegebenheiten. Die Standsicherheit der Baugrube ist während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Laden, Transport und Zwischenlagerung des im Zuge der Böschungsherstellung anfallenden Bodenmaterials sind Bestandteil der Leistung. Überschüssiges Material wird gesondert vergütet. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen, Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Unterhaltung der Böschungsflächen während der Bauzeit sowie Rückbau der Böschung nach Abschluss der Arbeiten. Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Außenbereich Kellerschächte Abrechnungseinheit: m² Böschungsfläche	75,000 m2	.....	.....
05.01.0120.	Schutzmatte aus Noppenbahn liefern und einbauen EG, Empfangsgebäude Schutzmatte aus Noppenbahn liefern und einbauen Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schutzmatte aus Noppenbahn bzw. gleichwertiger Schutz- und Dränmatte zum dauerhaften Schutz der ausgeführten Sockelabdichtung gegen mechanische Beschädigungen. Die Schutzmatte ist nach Fertigstellung der Abdichtungsarbeiten vollflächig vor der Abdichtung anzuordnen und bis zur Oberkante des Geländes bzw. gemäß den Planvorgaben hochzuführen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der obere Abschluss ist nach dem Verfüllen mit einer geeigneten Abschlussleiste dauerhaft zu befestigen. Sämtliche hierfür erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und Anschlüsse sind im Einheitspreis enthalten. Leistung umfasst alle Nebenleistungen wie Transport, Arbeitsvorbereitung, Schutz angrenzender Bauteile, Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften sowie betriebsfertige Fertigstellung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² Schutzmatte	85,000 m2	.....	.....
05.01.0130.	EG, Empfangsgebäude, Planum, Baugrube Herstellen des Planums auf der ausgehobenen Baugrubensohle, einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² Planumsfläche	166,000 m2	.....	.....
05.01.0140.	EG, Empfangsgebäude, Baugrube verfüllen Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus. Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer Baustellenabwicklung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial	100,000 m3	.....	.....
Summe 05.01.	Erdarbeiten im Außenraum, E...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.02.	Erdarbeiten im Außenraum, Leitungen, Wärmepumpe
---------------	--

05.02.0010. Sockelfundamente der Wärmepumpe, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 1,00m, Transport

Erdaushub zur Herstellung der Sockelfundamente für die Aufstellung einer Wärmepumpe im Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes ausführen. Oberboden und Boden entsprechend den Vorgaben des Baugrundgutachtens lösen, aufnehmen und bis zu einer Tiefe von 1,00m unter Geländeoberkante ausheben. Erforderlichen Arbeitsraum herstellen und die Baugrubensohle planungsgerecht ausbilden. Aushubmaterial innerhalb der Baustelle zwischenlagern oder entsprechend den Vorgaben des Leistungsverzeichnisses abfahren und entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuführen. Erforderliche Handschachtungen im Bereich vorhandener Leitungen sowie notwendige Sicherungsmaßnahmen und eine gegebenenfalls erforderliche Wasserhaltung sind einzukalkulieren. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Vermessung, Reinigung des Arbeitsbereichs sowie Herstellung einer ordnungsgemäßen Baugrube für die nachfolgenden Fundamentarbeiten.

Gebäude: Empfangsgebäude
Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes
Abrechnungseinheit: m³

5,000 m3		
----------	-------	-------

05.02.0020. Sockelfundamente der Wärmepumpe, Planum, Baugrube, einschl. Verdichten

Herstellen des Planums auf der ausgehobenen Baugrubensohle, einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte.

Gebäude: Empfangsgebäude
Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes
Abrechnungseinheit: m² Planumsfläche

5,000 m2		
----------	-------	-------

05.02.0030. Sockelfundamente der Wärmepumpe, Baugrube verfüllen

Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus. Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011709198	ZKB Treuchtlingen	
LV:	01 (1)	Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	
			Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer Baustellenabwicklung. Gebäude: Empfangsgebäude Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial	1,000 m3	.....	.....
05.02.0040.	Leitungsgraben herstellen, EG, Empfangsgebäude, Bereich Wärmepumpe, Aushub, Handaushub, bis 1,00m, Transport Handaushub für die Herstellung eines Leitungsgrabens zur Verlegung erdverlegter Wärmepumpenleitungen bis zur erforderlichen Tiefe gemäß Ausführungsplanung. Der Aushub erfolgt in vorhandenen Bodenarten einschließlich Lösen, Aufnehmen und seitlichem Lagern des Bodens innerhalb des Arbeitsbereiches. Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen bzw. Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Leitungen, Fundamente, befestigter Flächen und technischer Einrichtungen sowie die Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Materialsortierung, Laden, innerbetrieblicher Transport und Zwischenlagerung des Aushubmaterials zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung. Erforderliche Handschachtungen im Bereich vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Entsorgung und Dokumentation des Aushubmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften. Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Außenbereich Wärmepumpe Leistung: Leitungsgraben für erdverlegte Wärmepumpenleitungen Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden	9,500 m3	.....	.....
05.02.0050.	Leitungsgraben Sandbett herstellen, EG, Empfangsgebäude, Bereich Wärmepumpe, Herstellen eines Sandbettes für die Verlegung erdverlegter Wärmepumpenleitungen auf der vorbereiteten Grabensohle. Lieferung, Einbau und profilgerechtes Abziehen des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettungssandes in der erforderlichen Schichtdicke gemäß Ausführungsplanung. Das Sandbett ist ebenflächig und leitungsverlegerecht herzustellen. Laden, Transport innerhalb der Baustelle sowie Einbau und Verteilen des Materials sind Bestandteil der Leistung. Erforderliche Anpassungen an örtliche Gegebenheiten sowie die Berücksichtigung vorhandener Leitungen und Einbauten sind einzukalkulieren. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C. Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Außenbereich Wärmepumpe Abrechnungseinheit: m² hergestelltes Sandbett	9,500 m ²	.....	.....
05.02.0060.	Leitungsgraben, Warnband einbauen, EG, Empfangsgebäude, Bereich Wärmepumpe, Warnband für erdverlegte Versorgungsleitungen liefern und ca. 30 cm über Leitungsoberkante einbauen.	14,000 m	.....	.....
05.02.0070.	Leitungsgraben verfüllen, EG, Empfangsgebäude, Bereich Wärmepumpe, Verfüllen des Leitungsgrabens für erdverlegte Wärmepumpenleitungen mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus. Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau im Leitungsgraben geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer Baustellenabwicklung. Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Außenbereich Wärmepumpe Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial	9,500 m ³	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.02.0080. Betonpflastersteinen aufnehmen und wiederherstellen, EG, Empfangsgebäude, Bereich Wärmepumpe,
 Vorhandene Pflasterflächen im Bereich des Leitungsgrabens für die Verlegung erdverlegter Wärmepumpenleitungen aufnehmen, seitlich lagern und nach Abschluss der Tiefbauarbeiten wieder fachgerecht herstellen. Die Aufnahme der Pflasterflächen erfolgt einschließlich vorhandener Bettungs- und Fugenmaterialien, soweit für die Ausführung erforderlich. Die ausgebauten Pflastersteine sind sortenrein aufzunehmen, zu sichern und zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle zwischenzulagern. Nach Verfüllung und Verdichtung des Leitungsgrabens sind die Pflasterflächen einschließlich erforderlicher Bettungs- und Fugenmaterialien höhen- und fluchtgerecht wiederherzustellen.

Beschädigte oder für den Wiedereinbau ungeeignete Pflastersteine sind auszusortieren. Laden, innerbetrieblicher Transport, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge sowie die Reinigung der wiederhergestellten Oberfläche sind Bestandteil der Leistung. Schutz angrenzender Bauteile, Verkehrsflächen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Bereich: Außenbereich Wärmepumpe
 Abrechnungseinheit: m² aufgenommene und wiederhergestellte Pflasterfläche

15,000 m2

Summe 05.02. Erdarbeiten im Außenraum, L...

05.03. Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Haupttreppe

05.03.0010. EG, Empfangsgebäude, Außenbereich, Haupttreppe, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 0,80m, Transport
 Herstellen der Baugrube und Aushubarbeiten für die Neuerrichtung der Haupttreppe einschließlich der erforderlichen Fundamentbereiche. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten maschinell und/oder im Handaushub.

Der Transport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Leistungsumfang:
 -Lösen und Ausheben des vorhandenen Bodens bis zur

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

erforderlichen Tiefe gemäß Planung
 -Herstellung der erforderlichen Aushubkörper für Treppenläufe, Podeste, Fundamente und Anschlussbereiche
 -Aufnahme und getrennte Lagerung wiederverwendbarer Bodenmaterialien, soweit geeignet
 -Zwischenlagerung des Aushubmaterials auf der Baustelle im erforderlichen Umfang
 -Verladen und Abtransport überschüssiger bzw. nicht wiederverwendbarer Bodenmassen
 -Aufnahme und Transport sämtlicher überschüssigen Aushubmaterialien zum von AN bereitgestellten Container.
 -Profilgerechtes Herstellen der Planumsflächen als Grundlage für die nachfolgenden Fundament- und Bauarbeiten
 -Freihalten und Sichern der Baugrube während der Ausführungsarbeiten
 -Schutz angrenzender Bauteile, Wegeflächen, Leitungen und Einrichtungen
 Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Transporte, Zwischenlagerungen und Nebenleistungen.

Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung.

Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden

13,000 m3

05.03.0020. EG, Empfangsgebäude, Planum, Baugrube, Haupttreppe
 Herstellen eines tragfähigen, profilgerechten und verdichteten Erdplanums als Untergrund für die nachfolgenden Gründungs-, Fundament- und Treppenbauarbeiten der Haupttreppe einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte.

Leistungsumfang:
 -Feinplanie der Aushubsohle entsprechend den Planvorgaben und Höhenkoten
 -Lösen, Nachprofilieren und Ausgleichen von Unebenheiten im Untergrund
 -Herstellen eines gleichmäßigen und tragfähigen Planums für Fundamente, Treppenläufe, Podeste und Anschlussbereiche
 -Verdichten des Untergrundes auf den geforderten Verdichtungsgrad
 -Nachverdichten von durch Aushub- oder Rückbauarbeiten aufgelockerten Bereichen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	-Beseitigung lokaler Fehlstellen und Herstellung einer einheitlichen Aufstandsfläche -Kontrolle der Planumshöhen und Planumsgefälle gemäß Ausführungsplanung -Schutz und Erhalt des fertigen Planums bis zum Beginn der nachfolgenden Bauarbeiten Der erforderliche Verdichtungsgrad beträgt: DPr größer oder gleich 98 % gemäß ZTV E-StB. Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Wasserzugabe, Verdichtungsgeräte, Nebenleistungen sowie aller zur fachgerechten Herstellung des Planums notwendigen Arbeiten. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ² Planumsfläche	16,000 m2	.....	.....
05.03.0030.	Frostschuttschicht für Haupttreppe Liefern und Herstellen einer Frostschuttschicht als tragfähige und frostsichere Gründung für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der neuen Haupttreppe. Material: - Mineralgemisch 0/45 Leistungsumfang: - Liefern des Frostschuttsmaterials - Einbauen und profilgerechtes Verteilen gemäß Planung - Herstellen der erforderlichen Höhen und Gefälle - Lagenweises Verdichten mit geeigneten Geräten - Ausgleichen von Unebenheiten und Feinprofilierung der Oberfläche - Herstellung einer tragfähigen und frostsicheren Gründung für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten Schichtdicke: - Mindestens 30 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: - Gemäß ZTV SoB-StB Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Abrechnung: je m ² fertig hergestellte und verdichtete Frostschuttschicht. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ²	16,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.03.0040. Schottertragschicht für Haupttreppe

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Schottertragschicht als tragfähige Unterlage für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der neuen Haupttreppe.

Material:

- Mineralgemisch 0/32

Leistungsumfang:

- Lieferung des Tragschichtmaterials zur Baustelle
- Einbau und profilgerechte Herstellung gemäß Planung
- Herstellen der erforderlichen Höhen, Gefälle und Anschlüsse
- Lagenweises Verdichten mit geeigneten Verdichtungsgeräten
- Ausgleichen von Unebenheiten sowie Feinprofilierung der Oberfläche
- Herstellung einer ebenen, tragfähigen und dauerhaft belastbaren Aufstandsfläche für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten
- Kontrolle der Schichtdicke und Verdichtung

Schichtdicke:

- 20 cm im verdichteten Zustand

Verdichtung:

- DPr größer und gleich 100 %

Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Abrechnung: je m³ fertig hergestellte und verdichtete Schottertragschicht.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnung: je m³ fertig hergestellte und verdichtete Schottertragschicht.

3,500 m3

05.03.0050. EG, Empfangsgebäude, Baugrube verfüllen

Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus.

Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011709198	ZKB Treuchtlingen	
LV:	01 (1)	Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	
			Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenabwicklung.			
	Gebäude: Empfangsgebäude			
	Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial			
		0,500 m3	.....	.....
	Summe 05.03.	Erdarbeiten im Außenraum, E...		.....

05.04.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Ost
---------------	---

05.04.0010. EG, Empfangsgebäude, Außenbereich, Nebentreppe Ost, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 0,80m, Transport

Herstellen der Baugrube und Aushubarbeiten für die Neuerrichtung der Nebentreppen Ost einschließlich der erforderlichen Fundamentbereiche. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten maschinell und/oder im Handaushub.

Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Leistungsumfang:

- Lösen und Ausheben des vorhandenen Bodens bis zur erforderlichen Tiefe gemäß Planung
- Herstellung der erforderlichen Aushubkörper für Treppenläufe, Podeste, Fundamente und Anschlussbereiche
- Aufnahme und getrennte Lagerung wiederverwendbarer Bodenmaterialien, soweit geeignet
- Zwischenlagerung des Aushubmaterials auf der Baustelle im erforderlichen Umfang
- Verladen und Abtransport überschüssiger bzw. nicht wiederverwendbarer Bodenmassen
- Profilgerechtes Herstellen der Planumsflächen als Grundlage für die nachfolgenden Fundament- und Bauarbeiten
- Freihalten und Sichern der Baugrube während der Ausführungsarbeiten
- Schutz angrenzender Bauteile, Wegeflächen, Leitungen und Einrichtungen

Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Transporte, Zwischenlagerungen, und Nebenleistungen.

Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung.

Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden

6,000 m3

05.04.0020. EG, Empfangsgebäude, Planum, Baugrube, Nebentreppe Ost

Herstellen eines tragfähigen, profilgerechten und verdichteten Erdplanums als Untergrund für die nachfolgenden Gründungs-, Fundament- und Treppenbauarbeiten der Nebentreppen Ost, einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte.

Leistungsumfang:
 -Feinplanie der Aushubsohle entsprechend den Planvorgaben und Höhenkoten
 -Lösen, Nachprofilieren und Ausgleichen von Unebenheiten im Untergrund
 -Herstellen eines gleichmäßigen und tragfähigen Planums für Fundamente, Treppenläufe, Podeste und Anschlussbereiche
 -Verdichten des Untergrundes auf den geforderten Verdichtungsgrad
 -Nachverdichten von durch Aushub- oder Rückbauarbeiten aufgelockerten Bereichen
 -Beseitigung lokaler Fehlstellen und Herstellung einer einheitlichen Aufstandsfläche
 -Kontrolle der Planumshöhen und Planumsgefälle gemäß Ausführungsplanung
 -Schutz und Erhalt des fertigen Planums bis zum Beginn der nachfolgenden Bauarbeiten.

Der erforderliche Verdichtungsgrad beträgt:
 DPr größer oder gleich 98 % gemäß ZTV E-StB.
 Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Wasserzugabe, Verdichtungsgeräte, Nebenleistungen sowie aller zur fachgerechten Herstellung des Planums notwendigen Arbeiten.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m² Planumsfläche

7,500 m2

05.04.0030. Frostschutzschicht für Nebentreppe Ost

Liefern und Herstellen einer Frostschutzschicht als tragfähige und frostsichere Gründung für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der neuen Nebentreppen Ost.

Material:
 - Mineralgemisch 0/45

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leistungsumfang:
 - Liefern des Frostschutzmaterials
 - Einbauen und profilgerechtes Verteilen gemäß Planung
 - Herstellen der erforderlichen Höhen und Gefälle
 - Lagenweises Verdichten mit geeigneten Geräten
 - Ausgleichen von Unebenheiten und Feinprofilierung der Oberfläche
 - Herstellung einer tragfähigen und frostsicheren Gründung für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten

Schichtdicke:
 - Mindestens 30 cm im verdichteten Zustand

Verdichtung:
 - Gemäß ZTV SoB-StB

Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnung: je m² fertig hergestellte und verdichtete Frostschutzschicht.

7,500 m2

05.04.0040. **Schottertragschicht für Nebentreppe Ost**

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Schottertragschicht als tragfähige Unterlage für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der Nebentreppe Ost.

Material:
 - Mineralgemisch 0/32

Leistungsumfang:
 - Lieferung des Tragschichtmaterials zur Baustelle
 - Einbau und profilgerechte Herstellung gemäß Planung
 - Herstellen der erforderlichen Höhen, Gefälle und Anschlüsse
 - Lagenweises Verdichten mit geeigneten Verdichtungsgeräten
 - Ausgleichen von Unebenheiten sowie Feinprofilierung der Oberfläche
 - Herstellung einer ebenen, tragfähigen und dauerhaft belastbaren Aufstandsfläche für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten
 - Kontrolle der Schichtdicke und Verdichtung

Schichtdicke:
 - 20 cm im verdichteten Zustand

Verdichtung:
 - DPr größer und gleich 100 %

Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnung: je m³ fertig hergestellte und verdichtete
 Schottertragschicht.

1,500 m3

05.04.0050. EG, Empfangsgebäude, Baugrube verfüllen

Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus.

Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer Baustellenabwicklung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial

0,200 m3

Summe 05.04. Erdarbeiten im Außenraum, E...

05.05. Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Nord

05.05.0010. EG, Empfangsgebäude, Außenbereich, Nebentreppe Nord, Aushub, maschinell und/oder Handaushub, bis 0,80m, Transport

Herstellen der Baugrube und Aushubarbeiten für die Neuerrichtung der Nebentreppe Nord einschließlich der erforderlichen Fundamentbereiche. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten maschinell und/oder im Handaushub.

Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung.

Leistungsumfang:
 -Lösen und Ausheben des vorhandenen Bodens bis zur

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

erforderlichen Tiefe gemäß Planung
 -Herstellung der erforderlichen Aushubkörper für Treppenläufe, Podeste, Fundamente und Anschlussbereiche
 -Aufnahme und getrennte Lagerung wiederverwendbarer Bodenmaterialien, soweit geeignet
 -Zwischenlagerung des Aushubmaterials auf der Baustelle im erforderlichen Umfang
 -Verladen und Abtransport überschüssiger bzw. nicht wiederverwendbarer Bodenmassen
 -Profilgerechtes Herstellen der Planumsflächen als Grundlage für die nachfolgenden Fundament- und Bauarbeiten
 -Freihalten und Sichern der Baugrube während der Ausführungsarbeiten
 -Schutz angrenzender Bauteile, Wegeflächen, Leitungen und Einrichtungen
 Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Transporte, Zwischenlagerungen und Nebenleistungen.

Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung.

Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden

2,000 m3

05.05.0020. EG, Empfangsgebäude, Planum, Baugrube, Nebentreppe Nord

Herstellen eines tragfähigen, profilgerechten und verdichteten Erdplanums als Untergrund für die nachfolgenden Gründungs-, Fundament- und Treppenbauarbeiten der Nebentreppen Nord. einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte.

Leistungsumfang:
 -Feinplanie der Aushubsohle entsprechend den Planvorgaben und Höhenkoten
 -Lösen, Nachprofilieren und Ausgleichen von Unebenheiten im Untergrund
 -Herstellen eines gleichmäßigen und tragfähigen Planums für Fundamente, Treppenläufe, Podeste und Anschlussbereiche
 -Verdichten des Untergrundes auf den geforderten Verdichtungsgrad
 -Nachverdichten von durch Aushub- oder Rückbauarbeiten aufgelockerten Bereichen
 -Beseitigung lokaler Fehlstellen und Herstellung einer

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einheitlichen Aufstandsfläche -Kontrolle der Planumshöhen und Planumsgefälle gemäß Ausführungsplanung -Schutz und Erhalt des fertigen Planums bis zum Beginn der nachfolgenden Bauarbeiten Der erforderliche Verdichtungsgrad beträgt: DPr größer oder gleich 98 % gemäß ZTV E-StB. Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Wasserzugabe, Verdichtungsgeräte, Nebenleistungen sowie aller zur fachgerechten Herstellung des Planums notwendigen Arbeiten. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² Planumsfläche	2,500 m2	.....	.....
05.05.0030.	Frostschuttschicht für Nebentreppe Nord Liefern und Herstellen einer Frostschuttschicht als tragfähige und frostsichere Gründung für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der neuen Nebentreppen Nord. Material: - Mineralgemisch 0/45 Leistungsumfang: - Liefern des Frostschuttsmaterials - Einbauen und profilgerechtes Verteilen gemäß Planung - Herstellen der erforderlichen Höhen und Gefälle - Lagenweises Verdichten mit geeigneten Geräten - Ausgleichen von Unebenheiten und Feinprofilierung der Oberfläche - Herstellung einer tragfähigen und frostsicheren Gründung für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten Schichtdicke: - Mindestens 30 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: - Gemäß ZTV SoB-StB Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m² fertig hergestellte und verdichtete Frostschuttschicht.	2,500 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.05.0040. Schottertragschicht für Nebentreppe Nord

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Schottertragschicht als tragfähige Unterlage für die Fundamente, Podeste und Treppenläufe der neuen Nebentreppen Nord.

Material:

- Mineralgemisch 0/32

Leistungsumfang:

- Lieferung des Tragschichtmaterials zur Baustelle
- Einbau und profilgerechte Herstellung gemäß Planung
- Herstellen der erforderlichen Höhen, Gefälle und Anschlüsse
- Lagenweises Verdichten mit geeigneten Verdichtungsgeräten
- Ausgleichen von Unebenheiten sowie Feinprofilierung der Oberfläche
- Herstellung einer ebenen, tragfähigen und dauerhaft belastbaren Aufstandsfläche für die nachfolgenden Beton- und Fundamentarbeiten
- Kontrolle der Schichtdicke und Verdichtung

Schichtdicke:

- 20 cm im verdichteten Zustand

Verdichtung:

- DPr größer und gleich 100 %

Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau, Verdichtungsarbeiten, Maschinen- und Geräteeinsatz sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Abrechnung: je m³ fertig hergestellte und verdichtete Schottertragschicht.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnung: je m³ fertig hergestellte und verdichtete Schottertragschicht.

0,500 m3

05.05.0050. EG, Empfangsgebäude, Baugrube verfüllen

Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus.

Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenabwicklung.			
	Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial			
		0,200 m3	.....	.....
	Summe 05.05. Erdarbeiten im Außenraum, E...			.....
05.06.	Erdarbeiten im Innenraum, Kellergeschoss			
05.06.0010.	KG, Empfangsgebäude, Innenbereich, Aushub, Handaushub, bis 0,5m, Transport Profilgerechter Aushub der Bodenfläche im Kellergeschoss bis zur erforderlichen Tiefe. Die Ausführung erfolgt je nach örtlichen Gegebenheiten im Handaushub. Der Abtransport des Aushubmaterials erfolgt zu den vom Auftragnehmer bereitgestellten Sammel- und Ladeplätzen / Containern. Schutz angrenzender Bauteile, Absicherung der Verkehrswege und Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Materialsortierung, Laden, Transport und Zwischenlagerung der Rückbauprodukte zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container sind Bestandteil der Leistung. Die Entsorgung und Dokumentation des Abbruchmaterials erfolgen über gesonderte Positionen nach den geltenden Vorschriften. Hinweis Unterfangung: Vor Beginn der Aushubarbeiten ist zu prüfen, ob angrenzende Fundamente oder tragende Bauteile durch die Aushubtiefe gefährdet werden. Sofern erforderlich, sind Unterfangungsmaßnahmen gemäß statischen Vorgaben durchzuführen. Unterfangung, bei Erfordernis, in gesonderter Position. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004 Abrechnungseinheit: m³ ausgehobener Boden			
		12,000 m3	.....	.....
05.06.0020.	KG, Empfangsgebäude, Planum, Baugrube Herstellen des Planums auf der ausgehobenen Baugrubensohle, einschließlich Verdichten durch mechanische Rüttelplatten oder Handverdichtung, Ebenheit und Tragfähigkeit prüfen, Schutz gegen Verschmutzung angrenzender Bauteile, Bereitstellung aller Werkzeuge, Geräte und Arbeitskräfte. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m ² Planumsfläche	23,000 m2	.....	.....
05.06.0030.	KG, Empfangsgebäude, Baugrube verfüllen Verfüllen der Baugrube mit geeignetem, vom Auftragnehmer zu lieferndem und einzubauendem Füllmaterial. Das Verfüllen erfolgt lagenweise in den erforderlichen Schichtstärken einschließlich fachgerechter Verdichtung gemäß den geltenden technischen Regelwerken und den Anforderungen des nachfolgenden Oberflächenaufbaus. Lieferung, Laden, Transport, Einbau, Verteilen und Verdichten des Füllmaterials sind Bestandteil der Leistung. Das Füllmaterial muss für den Einbau geeignet sein und den Anforderungen der vorgesehenen Nutzung entsprechen. Schutz angrenzender Bauteile, vorhandener Leitungen und technischer Einrichtungen sowie die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften nach VOB/C sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, erforderlicher Verdichtungsarbeiten, Reinigung der Arbeitsbereiche sowie ordnungsgemäßer Baustellenabwicklung. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m ³ geliefertes und verfülltes Bodenmaterial	0,500 m3	.....	.....
Summe 05.06.	Erdarbeiten im Innenraum, K...			.....
Summe 05.	Erdarbeiten und Pflasterarbei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06. **Gründungsarbeiten Wärmepumpe**

06.01. **Gründungsarbeiten, Wärmepumpe**

06.01.0010. **EG, KapillARBRECHENDE SCHICHT, KIES, BIS CA. 40cm**

Herstellen einer kapillARBRECHENDEN Schicht unterhalb der Fundamente durch Lieferung, Einbau und lagenweise Verdichtung von Kies aus natürlicher Gesteinskörnung.

Die Schicht dient der Unterbrechung des kapillaren Wasseraufstiegs sowie der Herstellung eines tragfähigen und drainfähigen Untergrundes für den nachfolgenden Bodenaufbau. Das Material muss frei von bindigen und organischen Bestandteilen sein und eine geeignete Körnung zur Sicherstellung der kapillARBRECHENDEN Wirkung aufweisen (z. B. Kies 16/32 oder vergleichbar).

Der Einbau des Gründungs- bzw. Frostschutzmaterials erfolgt lagenweise in geeigneten Schichtdicken unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten. Jede Lage ist fachgerecht mit geeigneten Verdichtungsgeräten zu verdichten, sodass eine gleichmäßige, tragfähige und ebene Aufstandsfläche für die Betonfertigteilsockel hergestellt wird.

Einschließlich Herstellen des erforderlichen Planums, Ausgleich von Unebenheiten im Untergrund, Einhaltung der vorgesehenen mittleren Schichtdicke von ca. 40 cm sowie Anpassung an angrenzende Bauteile und Einbauten. Der Transport des Materials erfolgt über die vorhandenen Verkehrswege, einschließlich Mehraufwand durch beengte Verhältnisse und Zugangssituationen im Bestand.

Nicht geeignetes Material ist auszusondern und in vom Auftragnehmer bereitgestellte Container / Behälter zu laden; Entsorgung und Dokumentation erfolgen über gesonderte Positionen.

Einschließlich aller Nebenleistungen wie Arbeitsvorbereitung, Baustellensicherung, Geräteeinsatz, Schutz angrenzender Bauteile, Reinigung des Arbeitsbereichs sowie Dokumentation nach Vorgaben des Auftraggebers/DB.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes
 Abrechnungseinheit: m² kapillARBRECHENDE Schicht

5,000 m2

06.01.0020. **EG, Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm**

Einbau einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Fertigteilsockeln, einschl. Zuschlagstoff natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche, Verdichten,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige Leistung.			
	Betongüte: C12/15 Dicke: 5-10 cm Gebäude: Empfangsgebäude Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes Abrechnungseinheit: m ³ Beton nach Lieferschein	0,300 m3	.....	.....
06.01.0030.	Fundamentstreifen, Fertigteilbeton, C25/30, 800mm, XC2 Lieferung und Montage von zwei unbewehrten Betonfertigteilen als Fundamentsockel zur Aufstellung einer Außeneinheit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe Ausführung gemäß Statik und Herstellerangaben. Ausführung: 2 Stück Betonfertigteilssockel, unbewehrt Abmessungen je Fundament: ca. 1,30 × 0,30 × 0,80 m (L × B × T) Betonqualität: C25/30, XC2 Aufstellung auf vorbereiteter und tragfähiger Gründungssohle Ausrichten und höhengerechtes Versetzen der Fertigteile Herstellung einer ebenen Aufstandsfläche für die Aufstellung der Wärmepumpe Einschließlich Transport, Abladen, Versetzen und aller erforderlichen Nebenarbeiten Ausführung gemäß statischer Berechnung und Montagevorgaben des Herstellers Untergrund: waagrecht Oberfläche: waagrecht Gebäude: Empfangsgebäude Standort: Bereich des bestehenden Mülltonnenstellplatzes Abrechnungseinheit: Je Stück	2,000 St	.....	.....
Summe 06.01.	Gründungsarbeiten, Wärmep...			.....
Summe 06.	Gründungsarbeiten Wärmepu...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07. Gründungsarbeiten Erdgeschoss

Im Zuge der Umbau- und Modernisierungsmaßnahmen am Bahnhofsgebäude werden die beste-henden Außentreppenanlagen vollständig erneuert. Die Neuherstellung orientiert sich grundsätz-lich am vorhandenen Bestand, erfolgt jedoch unter Berücksichtigung der aktuell gültigen techni-schen Regelwerke, Anforderungen an die Barrierefreiheit sowie der anerkannten Regeln der Technik.

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Erneuerung von insgesamt drei Außentreppenanlagen im Bereich des Bahnhofsgebäudes.

Die Haupttreppenanlage besteht aus einer dreiseitig begehbaren Treppe mit drei miteinander ver-bundenen Treppenläufen. Zusätzlich sind zwei weitere Treppenanlagen Bestandteil der Maßnahme.

Die Treppenanlagen dienen als öffentlich zugängliche Haupt- und Nebenzugänge zum Bahnhofsge-bäude und binden unmittelbar an öffentliche Gehweg- und Verkehrsflächen an.

Die vorhandenen Treppenanlagen einschließlich:

- Natursteinstufen und Podestbelägen
 - Bettungs- und Tragschichten
 - bestehender Stahlbetonkonstruktionen
 - erforderlichen Unterbauten
 - Geländern und Handläufen
- sind vollständig zurückzubauen und fachgerecht zu entsorgen.

Anschließend sind die Treppenanlagen einschließlich erforderlicher Gründungen, Unterbauten, Stahlbetonkonstruktionen, Abdichtungen, Natursteinbeläge, taktiler Leitelemente, Handläufe so-wie aller erforderlichen Anschluss- und Nebenarbeiten vollständig neu herzustellen. Die Gestaltung der neuen Treppenanlagen hat sich hinsichtlich Geometrie, Materialität und Er-scheinungsbild weitgehend am Bestand zu orientieren. Erforderliche Anpassungen zur Einhaltung der geltenden Normen und technischen Anforderungen sind zu berücksichtigen.

Für die Treppenanlagen gilt:

- Steigung: ca. 16 cm
 - Auftritt: ca. 31 cm
- gemäß DIN 18065.

Sämtliche Natursteinarbeiten sind mit frost-, tausalz- und witterungsbeständigen Materialien aus-zuführen. Oberflächen, Farbigkeit, Struktur und Fugenausbildung sind innerhalb der jeweiligen Treppenanlage einheitlich auszubilden und an den Bestand anzupassen.

Die Abdichtung rückwärtiger erdberührter Wandflächen außerhalb der Treppenkonstruktionen ist nicht Bestandteil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dieser Ausschreibung.

Hinweis Taktiles Leitsystem
 Blindenleitplatten, Aufmerksamkeitsfelder und Auffindestreifen
 sind vor Ausführungsbeginn als Muster zur Prüfung und
 Freigabe durch den Auftraggeber und die Bauüberwachung
 vorzulegen.

Die Ausführung hat gemäß DIN 32984 sowie den
 Anforderungen der Deutschen Bahn an die barrierefreie
 Gestaltung von Verkehrsanlagen zu erfolgen. Material,
 Farbgebung, Oberflächenstruktur und Kontrastwirkung sind vor
 Ausführung abzustimmen und freizugeben.

Die Ausführung erfolgt nach den allgemein anerkannten Regeln
 der Technik sowie den gültigen Fassungen insbesondere
 folgender Vorschriften:

Allgemein
 - VOB Teil B
 - VOB Teil C
 - DIN 18299
 - DIN 18202 Toleranzen im Hochbau

Erd- und Gründungsarbeiten
 - DIN 18300 Erdarbeiten
 - ZTV E-StB
 - TL SoB-StB
 - ZTV SoB-StB

Beton- und Stahlbetonarbeiten
 - DIN EN 206
 - DIN 1045
 - DIN 18331 Betonarbeiten
 - Eurocode 2

Natursteinarbeiten
 - DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten
 - DIN EN 1341
 - DIN EN 1342
 - DIN EN 1469

Barrierefreiheit
 - DIN 18040-1
 - DIN 32984
 - DIN 32975

Verkehrsstationen / Bahnhofsanlagen
 - EBO
 - DB-Richtlinie 813
 - DB-Richtlinie 815

Entwässerung
 - DIN EN 1433

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:

G011709198
01 (1)

ZKB Treuchtlingen
Tiefbauarbeiten, Treppen- und
Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- DIN EN 12056
- DIN 1986-100

Vor Ausführung sämtlicher Arbeiten ist ein vollständiges Aufmaß durchzuführen.

Zu erfassen sind:

- Treppengeometrie
- Podeste
- Geländer
- Türanschlüsse
- Gehweganschlüsse
- Höhenlagen
- Entwässerungseinrichtungen

Die Vermessung ist Grundlage der Werkplanung.

Die neue Treppenanlage ist als dauerhaft frost- und tausalzbeständige Konstruktion herzustellen.

Der Aufbau besteht aus:

- Bodenplanum
- Frostschutzschicht
- Schottertragschicht
- Stahlbetonfundamente
- Stahlbetontreppe
- Abdichtungs-/Drainsystem
- Drainmörtel
- Granitbelägen

Material:

Granit, erster Qualität.

Eigenschaften:

- frostbeständig
- tausalzbeständig
- abriebfest
- verwitterungsbeständig

Oberfläche:

- geflammt

Rutschhemmung:

- mindestens R11
- bevorzugt R12

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Alle Stufen und Podeste erhalten ein Gefälle von:
 2 %
 zur Entwässerung.
 Wasseransammlungen sind nicht zulässig.

Folgende Maßnahmen sind vorzusehen:

- Kontraststreifen
- Taktile Bodenindikatoren
- Taktile Leitstreifen
- Stolperfreie Übergänge
- Barrierefreie Anschlüsse

Im Zuge der Modernisierungsmaßnahme am bestehenden
 Bahnhofsgebäude sind im Innenbereich in Teilbereichen
 Gründungsarbeiten vorgesehen.

Die Gründungsarbeiten betreffen insbesondere den Bereich
 Lagerservice/Büro sowie den derzeitigen Leerstands Bereich im
 Südflügel, in dem im Rahmen der Maßnahme ein neues Büro
 hergestellt wird.

Im Bestand ist in den betreffenden Bereichen eine
 Holzbalkendecke bzw. Holzbalkenkonstruktion mit Bezug zum
 Erdreich vorhanden. Im Zuge der geplanten
 Umbaumaßnahmen sind die bestehenden Konstruktionen
 hinsichtlich ihrer Eignung für die geplante Nutzung und die
 erforderlichen neuen Lasten zu berücksichtigen. Die
 erforderlichen Gründungsmaßnahmen sind entsprechend den
 statischen und konstruktiven Erfordernissen herzustellen.

Die Ausführung umfasst sämtliche hierfür erforderlichen Erd-,
 Gründungs- und Nebenarbeiten einschließlich der
 fachgerechten Herstellung der Anschlüsse an die bestehende
 Bausubstanz.

07.01. Gründungsarbeiten, EG, außen, Haupttreppe

07.01.0010. Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm, Haupttreppe
 Einbau einer Sauberkeitsschicht aus Beton, als ebene und
 tragfähige Unterlage für die nachfolgenden Fundament- und
 Stahlbetonarbeitender Haupttreppe einschl. Zuschlagstoff
 natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche,
 Verdichten, Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige
 Leistung.

Leistungsumfang:

- Vorbereiten der Einbaufläche
- Liefern und Einbauen des Betons
- Höhen- und profilgerechtes Abziehen gemäß Planung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Herstellung einer ebenen und sauberen Arbeitsfläche - Schutz der Sauberkeitsschicht bis zur Weiterverarbeitung Betongüte: C12/15 Dicke: 5 cm Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² Beton nach Lieferschein	16,000 m2	.....	.....
07.01.0020.	Treppenanlage, Beton, unbewehrt, gemäß Werkstatt- und Montageplanung AN, Haupttreppe Herstellung und Montage der Haupttreppe am Haupteingang des Empfangsgebäudes gemäß der freigegebenen Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers, einschließlich aller konstruktiven Details, Podest, Stufen, sowie konformen Treppenbelag- und Sicherheitsanforderungen für öffentlich zugängliche Bereiche. Treppengeometrie: - Auftritt 31 cm - -Steigung 16 cm - in Anlehnung an den Bestand Beton: - C30/37 Expositionsklassen: - XC4 - XF4 - XD3 Leistungsumfang: - Einmessen und Abstecken der Treppengeometrie - Herstellen, Vorhalten und Entfernen der Schalung - Liefern, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons - Herstellung von Treppenläufen, Podesten und Anschlüssen gemäß Planung; Ausführung der Treppe mit einem trittsicheren und rutschsicheren Belag gemäß Anforderungen der ASR A1.5 / ASR A2.3 für Mitarbeiter- und Publikumszugänge. - Berücksichtigung der Aufbauhöhen für Abdichtung, Drainmörtel und Natursteinbeläge - Herstellung einer ebenen und tragfähigen Oberfläche für die nachfolgenden Natursteinarbeiten Einschließlich aller Schalungs-, Betonier-, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m³ fertig hergestellte Treppenkonstruktion aus unbewehrtem Beton.	8,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.01.0030. Oberflächenbearbeitung Beton für Haupttreppe

Bearbeitung der Betonoberflächen von Treppenläufen, Podesten und Anschlussbereichen zur Herstellung eines verlegegerechten Untergrundes für die nachfolgende Natursteinverlegung.

Leistungsumfang:

- Reinigen und Vorbereiten der Betonoberflächen
- Reprofilierung und Ausgleich von Unebenheiten und Fehlstellen
- Ausbildung eines gleichmäßigen Gefälles
- Herstellung der erforderlichen Ebenheit und Maßhaltigkeit
- Nacharbeiten von Kanten, Anschlüssen und Übergängen zum Bestand
- Herstellung einer tragfähigen und verlegegerechten Oberfläche für Bettung und Natursteinbeläge

Gefälle:

2 %

Einschließlich aller Materialien, Geräte, Nebenleistungen und erforderlichen Nacharbeiten.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnungseinheit: m²

16,000 m2

Summe 07.01. Gründungsarbeiten, EG, auß...

07.02. Gründungsarbeiten, EG, außen, Nebentreppe Ost

07.02.0010. Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm, Nebentreppe Ost

Einbau einer Sauberkeitsschicht aus Beton, als ebene und tragfähige Unterlage für die nachfolgenden Fundament- und Stahlbetonarbeitender Haupttreppe und Nebentreppe Ost. , einschl. Zuschlagstoff natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche, Verdichten, Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige Leistung.

Leistungsumfang:

- Vorbereiten der Einbaufläche
- Liefern und Einbauen des Betons
- Höhen- und profilgerechtes Abziehen gemäß Planung
- Herstellung einer ebenen und sauberen Arbeitsfläche für Bewehrungs- und Fundamentarbeiten
- Schutz der Sauberkeitsschicht bis zur Weiterverarbeitung

Betongüte: C12/15

Dicke: 5 cm

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnungseinheit: m³ Beton nach Lieferschein

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		0,500 m3	.....	.....
07.02.0020.	Treppenanlage, Beton, unbewehrt, gemäß Werkstatt- und Montageplanung AN, Nebentreppe Ost Herstellung und Montage der Haupttreppe am Haupteingang des Empfangsgebäudes gemäß der freigegebenen Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers, einschließlich aller konstruktiven Details, Podest, Stufen, sowie konformen Treppenbelag- und Sicherheitsanforderungen für öffentlich zugängliche Bereiche. Treppengeometrie: - Auftritt 31 cm - -Steigung 16 cm - in Anlehnung an den Bestand Beton: - C30/37 Expositionsklassen: - XC4 - XF4 - XD3 Leistungsumfang: - Einmessen und Abstecken der Treppengeometrie - Herstellen, Vorhalten und Entfernen der Schalung - Liefern, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons - Herstellung von Treppenläufen, Podesten und Anschlüssen gemäß Planung; Ausführung der Treppe mit einem trittsicheren und rutschsicheren Belag gemäß Anforderungen der ASR A1.5 / ASR A2.3 für Mitarbeiter- und Publikumszugänge. - Berücksichtigung der Aufbauhöhen für Abdichtung, Drainmörtel und Natursteinbeläge - Herstellung einer ebenen und tragfähigen Oberfläche für die nachfolgenden Natursteinarbeiten Einschließlich aller Schalungs-, Betonier-, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m³ fertig hergestellte Treppenkonstruktion aus unbewehrtem Beton.	5,000 m3	.....	.....
07.02.0030.	Oberflächenbearbeitung Beton für Nebentreppe Ost Bearbeitung der Betonoberflächen von Treppenläufen, Podesten und Anschlussbereichen zur Herstellung eines verlegerechten Untergrundes für die nachfolgende Natursteinverlegung. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Betonoberflächen - Reprofilierung und Ausgleich von Unebenheiten und Fehlstellen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Ausbildung eines gleichmäßigen Gefälles - Herstellung der erforderlichen Ebenheit und Maßhaltigkeit - Nacharbeiten von Kanten, Anschlüssen und Übergängen zum Bestand - Herstellung einer tragfähigen und verlegegerechten Oberfläche für Bettung und Natursteinbeläge Gefälle: 2 % Einschließlich aller Materialien, Geräte, Nebenleistungen und erforderlichen Nacharbeiten. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	5,000 m2	.....	.....
	Summe 07.02. Gründungsarbeiten, EG, auß...			.....
07.03.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Lagerservice, Erdgeschoss			
07.03.0010.	EG, Wandabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC Abdichtung der Wände über Bodenfläche hinaus, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als (PMBC), mind. 15cm hoch über Fertigfußboden, einschließlich Eckausbildungen, Durchdringungen und Übergänge zur Bodenabdichtung, zweilagig aufgetragen, Arbeitsvorbereitung, Gerätebereitstellung, Schutz angrenzender Bauteile und betriebsfertige Leistung. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Raumnutzungs-kategorie: RN1-E Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m² abgedichtete Wandfläche	5,000 m2	.....	.....
07.03.0020.	EG, Glätten, Betonoberfläche, Flügelglätter Glätten der frischen Betonoberfläche mit Flügelglätter, einschließlich Nachbehandlung (Abdecken / feucht halten), Kontrolle Ebenheit, Reinigung und betriebsfertige Leistung. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m² geglättete Fläche	55,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.03.0030. EG, Bodenplatte, Ortbeton, bewehrt, C20/25, 120 mm, XC2

Herstellen einer bewehrten Bodenplatte im Erdgeschoss des Empfangsgebäudes, aus Ortbeton auf waagrecht vorbereitetem Untergrund gemäß DIN 1045 und den Vorgaben der Statik. Die Bodenplatte wird unter Berücksichtigung der Feuchtigkeitsbeanspruchung und der vorgesehenen Nutzlasten eingebaut. Leistungen umfassen das Herstellen der Schalung einschließlich eventueller Randstreifen, Arbeitsfugen und Übergänge zu Wandflächen. Die Schalung kann als verlorene Schalung oder wiederverwendbare Bauform erfolgen, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und baulichen Anforderungen.

Hinweis: Die neuen Stahlbeton-Bodenplatten im EG (d. h. auf Höhe Decke KG) mit 12 cm Stärke werden raumweise hergestellt. Sie haben statisch keine tragende Funktion und liegen im nicht unterkellerten Bereich. Der alte Fußbodenaufbau wird entfernt, evtl. muss bis zur Sauberkeitsschicht mit Feinkies aufgefüllt werden. Die neue Bodenplatte lagert nur auf der Auffüllung zwischen den bestehenden Fundamenten. Für die neue Bodenplatte gibt es keine neuen Fundamente.

Die Bewehrung wird gemäß gesonderter Position (nach Statik) eingebracht, einschließlich aller Halterungen, Überdeckungen und Sicherung gegen Verrutschen. Die Ausführung der Bodenplatte erfolgt planungsgerecht und waagrecht, inklusive Verdichten des Betons und Herstellung einer glatten, ebenen Oberfläche, um die nachfolgende Beschichtung und Nutzung zu gewährleisten.

Besondere Anforderungen wie Übergang zu bestehenden Bauteilen, Fugenausbildungen, Aussparungen, Schallschutzmaßnahmen an Wandanschlüssen sowie Schutzmaßnahmen während des Betonierens (Staubschutz, Absturzsicherung, Absicherung des Arbeitsbereichs) sind Bestandteil der Leistung.

Alle Nebenleistungen wie Baustelleneinrichtung, Bereitstellung von Werkzeug, Transport innerhalb des Kellergeschosses, Reinigung des Arbeitsbereichs und fotodokumentierte Ausführung nach Vorgaben des Auftraggebers/DB sind in der Position enthalten.

Abrechnungseinheit: m³ fertig eingebauter Bodenplatte, inkl. Schalung, Verdichtung, Oberflächenbehandlung und sämtlicher Nebenleistungen.

Festigkeitsklasse: C20/25
 Expositionsklasse: XC2
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Plattendicke: bis 12 cm
 Untergrund: waagrecht
 Oberfläche: waagrecht

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m³ Bodenplatte	7,000 m3	.....	.....
07.03.0040.	EG, Bodenplatte, Betonstahlmatten, Q257A Lieferung und fachgerechter Einbau von Betonstahlmatten der Güte B500A, einschließlich Zuschneiden, Einlegen, Überlappen und Fixieren gemäß den Vorgaben der Statik, einschließlich Abstandhalter zur Einhaltung der erforderlichen Betondeckung, fachgerechtem Positionieren der Matten in der Bodenplatte, sowie Berücksichtigung von Aussparungen, Einbauteilen und Rohrdurchführungen, einschließlich Transport von Verschnitt und Restmaterial zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container, Betonstahl Matte BSt500A : 5,7 kg/m² Abstandhalter obere Lage: 0,75 Stück Abstand-Halter Böcke mit H=7 cm und L=2,00 m Ausführung unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen DIN 1045-2, DIN 488, DIN EN 1992-1-1 sowie den Vorgaben der Statik, Abrechnung gemäß VOB/C nach gewichteten kg des verbauten Stahls, einschließlich aller Nebenleistungen, Hilfsmittel und Abstimmungen mit angrenzenden Gewerken. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: kg Bewehrungsseisen	315,000 kg	.....	.....
07.03.0050.	EG, Perimeterdämmung, Bodenplatte, XPS, 140mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrolplatten, als Wärmedämmung unter lastabtragender Bodenplatte aus Stahlbeton, bauaufsichtlich zugelassen, einschließlich Anpassung an Fundamente, Kantenverblendung, Lieferung, Transport, Einbau und Nebenleistungen. Dämmstoff: XPS Ausführung Kante: umlaufender Stufenfalz Anwendung: Wassereinwirkungsklasse: W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) Druckbelastbarkeit: dx Anwendungstyp: PB - KP Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: max. 0,035 (W/mK) Nennwert Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(mK) Dämmstoffdicke: 140 mm Gebäude: Empfangsgebäude			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m ² Dämmung	55,000 m2	.....	.....
07.03.0060.	EG, Bodenabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC Abdichtung der Bodenfläche gegen Bodenfeuchte gemäß DIN 18533 mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), zweilagig aufgetragen, inklusive Ecken, Durchdringungen und Wandanschluss. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Raumnutzungsklasse: RN1-E Untergrund: Beton Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m ² abgedichtete Fläche	55,000 m2	.....	.....
07.03.0070.	EG, Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm Einbau einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen und Bodenplatte, einschl. Zuschlagstoff natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche, Verdichten, Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige Leistung. Betongüte: C12/15 Dicke: 5-10 cm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m ³ Beton nach Lieferschein	3,000 m3	.....	.....
07.03.0080.	EG, KapillARBRECHENDE Schicht, Kies, bis ca. 50cm Herstellen einer kapillARBRECHENDE Schicht unterhalb der Bodenplatte durch Lieferung, Einbau und lagenweise Verdichtung von Kies aus natürlicher Gesteinskörnung. Die Schicht dient der Unterbrechung des kapillaren Wasseraufstiegs sowie der Herstellung eines tragfähigen und drainfähigen Untergrundes für den nachfolgenden Bodenaufbau. Das Material muss frei von bindigen und organischen Bestandteilen sein und eine geeignete Körnung zur Sicherstellung der kapillARBRECHENDE Wirkung aufweisen (z. B. Kies 16/32 oder vergleichbar).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der Einbau erfolgt lagenweise in geeigneten Schichtdicken unter Berücksichtigung der beengten Platzverhältnisse im Erdgeschoss sowie angrenzender Bauteile. Jede Lage ist fachgerecht mit geeigneten Verdichtungsgeräten zu verdichten, sodass eine gleichmäßige, tragfähige und ebene Oberfläche entsteht. Einschließlich Herstellen des erforderlichen Planums, Ausgleich von Unebenheiten im Untergrund, Einhaltung der vorgesehenen mittleren Schichtdicke von ca. 50 cm sowie Anpassung an angrenzende Bauteile und Einbauten. Der Transport des Materials erfolgt über die vorhandenen Verkehrswege, einschließlich Mehraufwand durch beengte Verhältnisse und Zugangssituationen im Bestand. Nicht geeignetes Material ist auszusondern und in vom Auftragnehmer bereitgestellte Container / Behälter zu laden; Entsorgung und Dokumentation erfolgen über gesonderte Positionen. Einschließlich aller Nebenleistungen wie Arbeitsvorbereitung, Baustellensicherung, Geräteeinsatz, Schutz angrenzender Bauteile, Reinigung des Arbeitsbereichs sowie Dokumentation nach Vorgaben des Auftraggebers/DB. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.027, EG.023 Abrechnungseinheit: m² kapillarbrechende Schicht	55,000 m2	.....	.....
Summe 07.03.	Gründungsarbeiten, EG - Ber...			.....
07.04.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Leerstand, Erdgeschoss			
07.04.0010.	EG, Wandabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC Abdichtung der Wände über Bodenfläche hinaus, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als (PMBC), mind. 15cm hoch über Fertigfußboden, einschließlich Eckausbildungen, Durchdringungen und Übergänge zur Bodenabdichtung, zweilagig aufgetragen, Arbeitsvorbereitung, Gerätebereitstellung, Schutz angrenzender Bauteile und betriebsfertige Leistung. Wassereintragsklasse: W1.1-E Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Raumnutzungsstufe: RN1-E Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011709198** **ZKB Treuchtlingen**
 LV: **01 (1)** **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1 Abrechnungseinheit: m ² abgedichtete Wandfläche	6,000 m2	.....	.....
07.04.0020.	EG, Glätten, Betonoberfläche, Flügelglätter Glätten der frischen Betonoberfläche mit Flügelglätter, einschließlich Nachbehandlung (Abdecken / feucht halten), Kontrolle Ebenheit, Reinigung und betriebsfertige Leistung. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1 Abrechnungseinheit: m ² geglättete Fläche	85,000 m2	.....	.....
07.04.0030.	EG, Bodenplatte, Ortbeton, bewehrt, C20/25, 120 mm, XC2 Herstellen einer bewehrten Bodenplatte im Erdgeschoss des Empfangsgebäudes, aus Ortbeton auf waagrecht vorbereitetem Untergrund gemäß DIN 1045 und den Vorgaben der Statik. Die Bodenplatte wird unter Berücksichtigung der Feuchtigkeitsbeanspruchung und der vorgesehenen Nutzlasten eingebaut. Leistungen umfassen das Herstellen der Schalung einschließlich eventueller Randstreifen, Arbeitsfugen und Übergänge zu Wandflächen. Die Schalung kann als verlorene Schalung oder wiederverwendbare Bauform erfolgen, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und baulichen Anforderungen. Hinweis: Die neuen Stahlbeton-Bodenplatten im EG (d. h. auf Höhe Decke KG) mit 12 cm Stärke werden raumweise hergestellt. Sie haben statisch keine tragende Funktion und liegen im nicht unterkellerten Bereich. Der alte Fußbodenaufbau wird entfernt, evtl. muss bis zur Sauberkeitsschicht mit Feinkies aufgefüllt werden. Die neue Bodenplatte lagert nur auf der Auffüllung zwischen den bestehenden Fundamenten. Für die neue Bodenplatte gibt es keine neuen Fundamente. Das bestehende Fundament unter der Bestandstreppe (Achse B-C) wird einfach ausgespart. Die Bewehrung wird gemäß gesonderter Position (nach Statik) eingebracht, einschließlich aller Halterungen, Überdeckungen und Sicherung gegen Verrutschen. Die Ausführung der Bodenplatte erfolgt planungsgerecht und waagrecht, inklusive Verdichten des Betons und Herstellung einer glatten, ebenen Oberfläche, um die nachfolgende Beschichtung und Nutzung zu gewährleisten. Besondere Anforderungen wie Übergang zu bestehenden Bauteilen, Fugenausbildungen, Aussparungen, Schallschutzmaßnahmen an Wandanschlüssen sowie Schutzmaßnahmen während des Betonierens (Staubschutz,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Absturzsicherung, Absicherung des Arbeitsbereichs) sind Bestandteil der Leistung.

Alle Nebenleistungen wie Baustelleneinrichtung, Bereitstellung von Werkzeug, Transport innerhalb des Kellergeschosses, Reinigung des Arbeitsbereichs und fotodokumentierte Ausführung nach Vorgaben des Auftraggebers/DB sind in der Position enthalten.

Abrechnungseinheit: m³ fertig eingebauter Bodenplatte, inkl. Schalung, Verdichtung, Oberflächenbehandlung und sämtlicher Nebenleistungen.

Festigkeitsklasse: C20/25
 Expositionsklasse: XC2
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Plattendicke: bis 12 cm
 Untergrund: waagrecht
 Oberfläche: waagrecht

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Erdgeschoss
 Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1
 Abrechnungseinheit: m³ Bodenplatte

10,000 m3

07.04.0040. EG, Bodenplatte, Betonstahlmatten, Q257A

Lieferung und fachgerechter Einbau von Betonstahlmatten der Güte B500A, einschließlich Zuschneiden, Einlegen, Überlappen und Fixieren gemäß den Vorgaben der Statik, einschließlich Abstandhalter zur Einhaltung der erforderlichen Betondeckung, fachgerechtem Positionieren der Matten in der Bodenplatte, sowie Berücksichtigung von Aussparungen, Einbauteilen und Rohrdurchführungen, einschließlich Transport von Verschnitt und Restmaterial zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container

Betonstahl Matte BSt500A : 5,7 kg/m²
 Abstandhalter obere Lage: 0,75 Stück Abstand-
 Halter Böcke mit H=7 cm und L=2,00 m

Ausführung unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen DIN 1045-2, DIN 488, DIN EN 1992-1-1 sowie den Vorgaben der Statik,

Abrechnung gemäß VOB/C nach gewichteten kg des verbauten Stahls, einschließlich aller Nebenleistungen, Hilfsmittel und Abstimmungen mit angrenzenden Gewerken.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Erdgeschoss
 Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1
 Abrechnungseinheit: kg Bewehrungsseisen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 kg	.....	.....
07.04.0050.	EG, Perimeterdämmung, Bodenplatte, XPS, 140mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrolplatten, als Wärmedämmung unter lastabtragender Bodenplatte aus Stahlbeton, bauaufsichtlich zugelassen, einschließlich Anpassung an Fundamente, Kantenverblendung, Lieferung, Transport, Einbau und Nebenleistungen. Dämmstoff: XPS Ausführung Kante: umlaufender Stufenfalz Anwendung: Wassereinwirkungsklasse: W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) Druckbelastbarkeit: dx Anwendungstyp: PB - KP Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: max. 0,035 (W/mK) Nennwert Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(mK) Dämmstoffdicke: 140 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1 Abrechnungseinheit: m ² Dämmung	85,000 m2	.....	.....
07.04.0060.	EG, Bodenabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC Abdichtung der Bodenfläche gegen Bodenfeuchte gemäß DIN 18533 mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), zweilagig aufgetragen, inklusive Ecken, Durchdringungen und Wandanschluss. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Raumnutzungsklasse: RN1-E Untergrund: Beton Trockenschichtdicke: mind. 3 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1 Abrechnungseinheit: m ² abgedichtete Fläche	85,000 m2	.....	.....
07.04.0070.	EG, Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm Einbau einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen und Bodenplatte, einschl. Zuschlagstoff natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche, Verdichten, Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige Leistung. Betongüte: C12/15 Dicke: 5-10 cm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Erdgeschoss Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnungseinheit: m³ Beton nach Lieferschein

	8,500 m3		
--	----------	--	--

07.04.0080. EG, KapillARBRECHENDE Schicht, Kies, bis ca. 50cm

Herstellen einer kapillARBRECHENDEN Schicht unterhalb der Bodenplatte durch Lieferung, Einbau und lagenweise Verdichtung von Kies aus natürlicher Gesteinskörnung.

Die Schicht dient der Unterbrechung des kapillaren Wasseraufstiegs sowie der Herstellung eines tragfähigen und drainfähigen Untergrundes für den nachfolgenden Bodenaufbau. Das Material muss frei von bindigen und organischen Bestandteilen sein und eine geeignete Körnung zur Sicherstellung der kapillARBRECHENDEN Wirkung aufweisen (z. B. Kies 16/32 oder vergleichbar).

Der Einbau erfolgt lagenweise in geeigneten Schichtdicken unter Berücksichtigung der beengten Platzverhältnisse im Erdgeschoss sowie angrenzender Bauteile. Jede Lage ist fachgerecht mit geeigneten Verdichtungsgeräten zu verdichten, sodass eine gleichmäßige, tragfähige und ebene Oberfläche entsteht.

Einschließlich Herstellen des erforderlichen Planums, Ausgleich von Unebenheiten im Untergrund, Einhaltung der vorgesehenen mittleren Schichtdicke von ca. 50 cm sowie Anpassung an angrenzende Bauteile und Einbauten. Der Transport des Materials erfolgt über die vorhandenen Verkehrswege, einschließlich Mehraufwand durch beengte Verhältnisse und Zugangssituationen im Bestand.

Nicht geeignetes Material ist auszusondern und in vom Auftragnehmer bereitgestellte Container / Behälter zu laden; Entsorgung und Dokumentation erfolgen über gesonderte Positionen.

Einschließlich aller Nebenleistungen wie Arbeitsvorbereitung, Baustellensicherung, Geräteeinsatz, Schutz angrenzender Bauteile, Reinigung des Arbeitsbereichs sowie Dokumentation nach Vorgaben des Auftraggebers/DB.

Gebäude: Empfangsgebäude
Geschoss: Erdgeschoss
Raum: EG.040, EG.042, EG.041, EG.036, EG.037.1
Abrechnungseinheit: m² kapillARBRECHENDE Schicht

	85,000 m2		
--	-----------	--	--

Summe 07.04.	Gründungsarbeiten, EG - Ber...		
---------------------	---------------------------------------	--	--

Summe 07.	Gründungsarbeiten Erdgesch...		
------------------	--------------------------------------	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

08.	Gründungsarbeiten Kellergeschoss			
------------	---	--	--	--

08.01.	Gründungsarbeiten, KG - Bereich Technik, Kellergeschoss			
---------------	--	--	--	--

08.01.0010.	KG, Sauberkeitsschicht, Beton C12/15, 5-10cm			
--------------------	---	--	--	--

Einbau einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen und Bodenplatte, einschl. Zuschlagstoff natürlicher Gesteinskörnung, Glätten der Oberfläche, Verdichten, Transport, Gerätebereitstellung und betriebsfertige Leistung.

Betongüte: C12/15
Dicke: 5-10 cm

Gebäude: Empfangsgebäude
Geschoss: Kellergeschoss
Raum: U1.004, Nordflügel
Abrechnungseinheit: m³ Beton nach Lieferschein

	2,500 m3		
--	----------	--	--

08.01.0020.	KG, Bodenabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC			
--------------------	--	--	--	--

Abdichtung der Bodenfläche gegen Bodenfeuchte gemäß DIN 18533 mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), zweilagig aufgetragen, inklusive Ecken, Durchdringungen und Wandanschluss.

Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E
Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung)
Raumnutzungsklasse: RN1-E
Untergrund: Beton
Lage: Kellersohle
Trockenschichtdicke: mind. 3 mm

Gebäude: Empfangsgebäude
Geschoss: Kellergeschoss
Raum: U1.004, Nordflügel
Abrechnungseinheit: m² abgedichtete Fläche

	23,000 m2		
--	-----------	--	--

08.01.0030.	KG, Wandabdichtung, Bodenfeuchte, PMBC			
--------------------	---	--	--	--

Abdichtung der Kellerwände über Bodenfläche hinaus, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung als (PMBC), mind. 15cm hoch über Fertigfußboden, einschließlich Eckausbildungen, Durchdringungen und Übergänge zur Bodenabdichtung, zweilagig aufgetragen, Arbeitsvorbereitung, Gerätebereitstellung, Schutz angrenzender Bauteile und betriebsfertige Leistung.

Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E
Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung)
Raumnutzungsklasse: RN1-E

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trockenschichtdicke: mind. 3 mm			
	Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m ² abgedichtete Wandfläche			
		3,000 m2	.....	.....
08.01.0040.	KG, Perimeterdämmung, Bodenplatte, XPS, 140 mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrolplatten, als Wärmedämmung unter lastabtragender Bodenplatte aus Stahlbeton, bauaufsichtlich zugelassen, einschließlich Anpassung an Fundamente, Kantenverblendung, Lieferung, Transport, Einbau und Nebenleistungen. Dämmstoff: XPS Ausführung Kante: umlaufender Stufenfalz Anwendung: Wassereinwirkungsklasse: W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser) Druckbelastbarkeit: dx Anwendungstyp: PB - KP Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: max. 0,035 (W/mK) Nennwert Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(mK) Dämmstoffdicke: 140 mm Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m ² Dämmung			
		23,000 m2	.....	.....
08.01.0050.	KG, Bodenplatte, Ortbeton, bewehrt, C20/25, 120 mm, XC2 Herstellen einer bewehrten Bodenplatte im Kellergeschoss des Empfangsgebäudes, aus Ortbeton auf waagrecht vorbereitetem Untergrund gemäß DIN 1045 und den Vorgaben der Statik. Die Bodenplatte wird unter Berücksichtigung der Feuchtigkeitsbeanspruchung und der vorgesehenen Nutzlasten eingebaut. Leistungen umfassen das Herstellen der Schalung einschließlich eventueller Randstreifen, Arbeitsfugen und Übergänge zu Wandflächen. Die Schalung kann als verlorene Schalung oder wiederverwendbare Bauform erfolgen, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und baulichen Anforderungen. Die Bewehrung wird gemäß gesonderter Position (nach Statik) eingebracht, einschließlich aller Halterungen, Überdeckungen und Sicherung gegen Verrutschen. Die Ausführung der Bodenplatte erfolgt planungsgerecht und waagrecht, inklusive Verdichten des Betons und Herstellung einer glatten, ebenen Oberfläche, um die nachfolgende Beschichtung und Nutzung zu gewährleisten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Besondere Anforderungen wie Übergang zu bestehenden Bauteilen, Fugenausbildungen, Aussparungen, Schallschutzmaßnahmen an Wandanschlüssen sowie Schutzmaßnahmen während des Betonierens (Staubschutz, Absturzsicherung, Absicherung des Arbeitsbereichs) sind Bestandteil der Leistung. Alle Nebenleistungen wie Baustelleneinrichtung, Bereitstellung von Werkzeug, Transport innerhalb des Kellergeschosses, Reinigung des Arbeitsbereichs und fotodokumentierte Ausführung nach Vorgaben des Auftraggebers/DB sind in der Position enthalten. Abrechnungseinheit: m³ fertig eingebauter Bodenplatte, inkl. Schalung, Verdichtung, Oberflächenbehandlung und sämtlicher Nebenleistungen. Festigkeitsklasse: C20/25 Expositionsklasse: XC2 Feuchtigkeitsklasse: WF Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung Plattendicke: bis 12 cm Untergrund: waagrecht Oberfläche: waagrecht Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m³ Bodenplatte	3,000 m3	.....	.....
08.01.0060.	KG, Bodenplatte, Betonstahlmatten, Q257A Lieferung und fachgerechter Einbau von Betonstahlmatten der Güte B500A, einschließlich Zuschneiden, Einlegen, Überlappen und Fixieren gemäß den Vorgaben der Statik, einschließlich Abstandhalter zur Einhaltung der erforderlichen Betondeckung, fachgerechtem Positionieren der Matten in der Bodenplatte, sowie Berücksichtigung von Aussparungen, Einbauteilen und Rohrdurchführungen, einschließlich Transport von Verschnitt und Restmaterial zum vom Auftragnehmer bereitgestellten Container. Betonstahl Matte BSt500A : 5,7 kg/m² Abstandhalter obere Lage: 0,75 Stück Abstand-Halter Böcke mit H=7 cm und L=2,00 m Ausführung unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen DIN 1045-2, DIN 488, DIN EN 1992-1-1 sowie den Vorgaben der Statik, Abrechnung gemäß VOB/C nach gewichteten kg des verbauten Stahls, einschließlich aller Nebenleistungen, Hilfsmittel und Abstimmungen mit angrenzenden Gewerken.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: kg Bewehrungsseisen	150,000 kg	.....	.....
08.01.0070.	KG, Glätten, Betonoberfläche, Flügelglätter Glätten der frischen Betonoberfläche mit Flügelglätter, einschließlich Nachbehandlung (Abdecken / feucht halten), Kontrolle Ebenheit, Reinigung und betriebsfertige Leistung. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m ² geglättete Fläche	23,000 m2	.....	.....
08.01.0080.	KG, Empfangsgebäude, Unterfangung, Fundament, Ort beton, bewehrt, XC2 Bei Erfordernis, Unterfangung von bestehenden Fundamenten und tragenden Bauteilen im Kellergeschoss aus Stahlbeton, nach DIN 4123 abschnittsweise, inkl. Mehraufwand beim Erdaushub durch das Anlegen von Stichgräben oder Schächten (Menge ist beim Baugrubenaushub erfasst), einschl. Arbeitsraumsicherung und Schalung, während der Aushubarbeiten für die neue Bodenplatte, um die Standsicherheit zu gewährleisten. Die Arbeiten umfassen das vorsichtige Freilegen der Fundamente, das Herstellen einer notwendigen Schalung (z.B. verlorene Schalung oder wiederverwendbare Schalung) einschließlich Randstreifen und Aussparungen für Installationen, sowie den Einbau von Bewehrung nach statischen Vorgaben. Anschließend erfolgt das Einbringen von Ort beton der Festigkeitsklasse C25/30, verdichtet und planungsgerecht eingebracht, zur Stabilisierung der bestehenden Fundamente. Hand-Transport der Baustoffe erfolgt über die beengten Verkehrswege im Kellergeschoss, einschließlich Absturz- und Staubschutz. Temporäre Abstützungen und Sicherungsmaßnahmen werden zur Wahrung der Standsicherheit angrenzender Bauteile umgesetzt. Die Arbeiten schließen alle notwendigen Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Baustellensicherung, Reinigung des Arbeitsbereichs, Dokumentation einschließlich Fotodokumentation nach Vorgaben des Auftraggebers/DB ein. Die Notwendigkeit der Unterfangung ergibt sich erst nach Freilegung der bestehenden Fundamente im Zuge der Aushubarbeiten bis Oberkante Fundament. Da die Höhenlage und Gründungstiefe der Bestandsfundamente im Vorfeld nicht eindeutig bekannt sind, erfolgt die Ausführung nur auf Anordnung des Auftraggebers bzw. nach Abstimmung mit der Objektplanung und der Tragwerksplanung. Gebäude: Empfangsgebäude			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: m³ Unterfangungsbeton, inkl. Schalung, Bewehrung, Verdichtung und Nebenleistungen	5,000 m3	.....	.....
08.01.0090.	Einbau Kellerlichtschacht Betonfertigteil inkl. Lieferung, Montage Liefern und Herstellen eines Kellerlichtschachts aus Beton, Metall oder vergleichbaren Bauteilen gemäß Planung und Herstellerangaben. Ausführung als einteiliges oder mehrteiliges Schachtelement mit Abmessungen von ca. 1,80 m Breite und 2,15 m Tiefe, einschließlich Befestigungsmaterial, befahrbarer Gitterrostabdeckung einschließlich tragfähiger Rahmenkonstruktion, erforderlicher Ankerpunkte sowie aller notwendigen Anschluss- und Abdichtungsarbeiten an bestehende Wand- und Bodenflächen. Die Ausführung des Gitterrostes ist entsprechend der vorgesehenen Nutzung und Verkehrslast statisch nachzuweisen und gemäß Herstellerangaben auszuführen. Entwässerungsplanung gem. TGA zu berücksichtigen. Lichtschacht aus bewehrtem Beton, C35/45, Lichtschachtboden mit Gefälle zum Lichtschachtablauf. Kellerlichtschacht einschließlich befahrbarer Gitterrostabdeckung, geeignet für die vorgesehene Verkehrslast (z. B. PKW-Befahrung), einschließlich statischem Nachweis bzw. Herstellerbescheinigung. Montage erfolgt wärmebrückenfrei und gemäß den statischen und bauphysikalischen Vorgaben des Auftraggebers. Einschließlich Positionierung, Ausrichtung, Unterbaukontrolle, Sicherung gegen Setzungen, fachgerechter Anschluss an Keller-/Sockeldämmung, Vorbereitung für spätere Einbauten und Abdichtungen nach DIN 18533 sowie Schutz angrenzender Bauteile während der Montage. Leistung umfasst sämtliche Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Geräte- und Werkzeugvorhaltung, Transport auf der Baustelle, Handarbeit im Bestand sowie betriebsfertige Übergabe und Dokumentation gemäß Anforderungen eines öffentlichen Auftraggebers/DB. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
08.01.0100.	Einbau Lichtschachtablauf, KG - Bereich Neuherstellung Kellerlichtschacht Liefern und fachgerechtes Herstellen eines Ablaufes für			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kellerlichtschächte gemäß Entwässerungsplanung und Herstellerangaben. Ausführung als Lichtschachtablauf mit Schmutzfangkorb, Laubfang bzw. Geruchverschluss soweit erforderlich, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Anschlussbauteile. Einschließlich Anschluss an die Gebäude- bzw. Grundstücksentwässerung, erforderlicher Rohrleitungen im Bereich des Lichtschachtes, Formstücke, Dichtungen, Kernbohrungen, Aussparungen sowie aller erforderlichen Abdichtungsarbeiten an angrenzenden Bauteilen. Ausführung entsprechend den Anforderungen der Entwässerungsplanung (TGA), den geltenden Normen und den Herstellerangaben. Einbauhöhe, Gefälleverhältnisse und Anschlusslage sind mit den örtlichen Gegebenheiten und den Lichtschachtabmessungen abzustimmen. Montage einschließlich Positionierung, Ausrichtung, Befestigung, Funktionsprüfung, Reinigung sowie Schutz der eingebauten Bauteile während der Bauzeit. Leistung umfasst sämtliche Nebenleistungen, Arbeitsvorbereitung, Geräte- und Werkzeugvorhaltung, Transport auf der Baustelle, erforderliche Kleinmaterialien, Befestigungsmittel sowie die betriebsfertige Übergabe und Dokumentation. Lichtschachtablauf Abmessung gem. Entwässerungsplanung TGA, einschließlich Anschluss an die Entwässerungsanlage. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
08.01.0110.	Ausstiegsleiter für Kellerlichtschacht liefern und montieren Liefern und fachgerechte Montage einer Ausstiegsleiter im Kellerlichtschacht gemäß Planung und Herstellerangaben. Ausführung als korrosionsbeständige Leiterkonstruktion aus Edelstahl oder gleichwertigem Material, geeignet für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich. Die Leiter ist entsprechend der vorhandenen Schachttiefe von ca. 2,15 m auszuführen und einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Wandhalterungen, Anschluss- und Sicherungselemente zu liefern und zu montieren. Ausführung gemäß den geltenden Sicherheitsanforderungen sowie den statischen Vorgaben des Herstellers. Einschließlich Ausrichtung, Befestigung am Schachtbauwerk, Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, aller Nebenleistungen sowie betriebsfertiger Übergabe. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: St			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
08.01.0120.	Neue Betontreppe im Technikraum Herstellen einer zweistufigen Betontreppe im Bereich des Technikraums zur Überwindung des neuen Höhenunterschieds zwischen OKFF des Technikraums und dem erhöht liegenden Türanschluss. Ausführung aus unbewehrtem Beton, einschließlich erforderlicher Schalung, Herstellung der Stufen und aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Treppe besteht aus 2 Stufen mit einer Steigung von ca. 15 cm und einem Auftritt von ca. 30 cm. Die erste Stufe ist als 1,00 m tiefer Auftritt/Podest auszubilden. Einschließlich erforderlicher Anschlüsse an den bestehenden Bodenaufbau, sauberer Ausbildung der Kanten und Oberfläche sowie sämtlicher Schalungs-, Betonier- und Nebenarbeiten. Ausführung gemäß Planung und den örtlichen Gegebenheiten. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
Summe 08.01.	Gründungsarbeiten, KG - Ber...			.....
Summe 08.	Gründungsarbeiten Kellerges...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09. Sockelsanierung

Gegenstand der Ausschreibung ist die Sanierung des Sockelbereichs eines Bahnhofsgebäudes einschließlich Natursteinsanierung, Fugensanierung, Herstellung einer nachträglichen Horizontalsperre, Sockelabdichtung sowie der erforderlichen Schutz- und Feuchteschutzmaßnahmen. Das Gebäude besteht aus einem Mischmauerwerk mit sichtbaren Travertinsteinverkleidungen im Sockelbereich.

Die Sockelausbildung ist gebäudeseitig unterschiedlich:

- Ostseite (Straßenseite): sichtbarer Travertinsockel bis ca. 1,00 m Höhe
- Westseite (Bahnsteigseite): sichtbarer Sockelbereich ca. 10 bis 15 cm Höhe mit darüberliegender Putzfassade
- Nord- und Südseite: abgeschrägte Sockelflächen auch sichtbare Travertinsteine

Ziel der Maßnahme ist:

- die dauerhafte Reduzierung aufsteigender Feuchtigkeit,
- die Herstellung einer funktionsfähigen Horizontalabdichtung,
- die Abdichtung feuchtebeanspruchter Sockelbereiche,
- die Instandsetzung geschädigter Travertinflächen und Fugen,
- die Reduzierung des Feuchte- und Salzeintrages,
- der langfristige Schutz des Mauerwerks.

Besonderes Ziel der Maßnahme ist der weitgehende Erhalt des historischen Erscheinungsbildes der sichtbaren Travertinsockel.

Sichtbare Travertinoberflächen dürfen nicht durch deckende Putze, Beschichtungen oder Abdichtungen überarbeitet werden, sofern dies nicht ausdrücklich in den Leistungspositionen vorgesehen ist.

Der Auftragnehmer hat sämtliche Arbeiten unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen des Bauens im Bestand auszuführen.

Vor Beginn der Arbeiten sind vorhandene Gegebenheiten eigenverantwortlich zu überprüfen.

Maßabweichungen, Besonderheiten des Mauerwerksaufbaus, Hohlräume, Inhomogenitäten sowie konstruktive Besonderheiten sind der Bauüberwachung unverzüglich mitzuteilen.

Alle Arbeiten an Travertinflächen sind natursteinschonend auszuführen.

Nicht zulässig sind insbesondere:

- Stemmarbeiten mit schweren Abbruchhämmern
- Hochdruckreinigung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Sandstrahlen
- aggressive chemische Reinigungsverfahren
- salzmobilisierende Reinigungsverfahren

Beschädigungen der Natursteinoberflächen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Vor Beginn der Ausführung sind Musterflächen anzulegen und durch die Bauüberwachung freigeben zu lassen.

Dies gilt insbesondere für:

- Reinigungsverfahren
- Restauriermörtel
- Natursteinerergänzungen
- Fugenmörtel
- Sockelputze
- Sockelanstriche
- Hydrophobierungen

Erst nach schriftlicher Freigabe dürfen die Arbeiten fortgeführt werden.

Alle eingesetzten Materialien müssen:

- untereinander verträglich sein,
 - auf den vorhandenen Travertin abgestimmt sein,
 - für salzbelastetes Mauerwerk geeignet sein,
 - feuchteverträglich sein,
 - diffusionsoffen sein,
- den Anforderungen der jeweiligen Systemhersteller entsprechen.

Materialkombinationen verschiedener Hersteller sind nur zulässig, wenn deren Verträglichkeit nachgewiesen wird.

Die Planung und Ausführung der nachträglichen Horizontalsperre hat auf Grundlage der vorangehenden Bauwerksdiagnostik zu erfolgen.
Bohrlochabstände, Bohrlochtiefen, Injektionsverfahren und Materialverbrauch sind objektspezifisch festzulegen.

Die Ausführung darf erst nach Freigabe der Bauüberwachung erfolgen.

Vorhandene Hohlräume sind erforderlichenfalls vorzuverfüllen.

Der Austausch geschädigter Travertinsteine erfolgt ausschließlich nach Freilegung und Freigabe durch die Bauüberwachung.
Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners einzuholen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Ausbau hat abschnittsweise im Pilgerschrittverfahren zu erfolgen.

Die Standsicherheit des Mauerwerks ist jederzeit sicherzustellen.

Der Auftragnehmer hat sämtliche Arbeiten fortlaufend zu dokumentieren.

Insbesondere sind zu dokumentieren:

- Schadenskartierung
- Untersuchungen
- Freigaben
- Musterflächen
- Steinersatzmaßnahmen
- Injektionsarbeiten
- Abdichtungsarbeiten
- Materialchargen
- Schichtdicken
- Fotodokumentation

Die vollständige Dokumentation ist vor der Abnahme zu übergeben.

Soweit in den Leistungspositionen nichts Abweichendes beschrieben ist, gelten die zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassungen der nachfolgenden Vorschriften.

DIN-Normen

- DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten
- DIN 18350 Putz- und Stuckarbeiten
- DIN 18363 Maler- und Beschichtungsarbeiten
- DIN 18336 Abdichtungsarbeiten
- DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- DIN EN 998-1 Putzmörtel
- DIN EN 998-2 Mauermörtel
- DIN EN 1504 Produkte und Systeme für die Instandsetzung von Beton- und Mauerwerksbauteilen

WTA-Merkblätter

- WTA 4-5 Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik
- WTA 4-6 Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile
- WTA 4-10 Injektionsverfahren gegen kapillaren

Feuchtetransport

- WTA 2-9 Sanierputzsysteme
- WTA-Merkblätter zur Naturstein- und Mauerwerkserhaltung in aktueller Fassung

Deutsche Bahn

Sofern Arbeiten innerhalb von Bahnanlagen oder
bahnbetrieblich genutzten Bereichen durchgeführt werden,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gelten zusätzlich:
 - Richtlinien der DB InfraGO AG
 - Vorgaben des Bahnhofsmanagements
 - Vorgaben des Anlagenverantwortlichen
 - Anforderungen des Arbeits-, Umwelt- und Brandschutzes der Deutschen Bahn

Erforderliche Sperrpausen, Sicherungsmaßnahmen und Anmeldungen sind rechtzeitig mit dem Auftraggeber und den zuständigen Stellen abzustimmen.

09.01. Natursteinsanierung Travertin

Die nachfolgenden Leistungen betreffen die Sockelsanierung der sichtbaren Travertinflächen an der Ostseite (Straßenseite) sowie den anschließenden Sockelbereichen der Nord- und Südfassade ab Oberkante Gelände. Ziel der Maßnahme ist die nachhaltige Instandsetzung der Natursteinflächen unter weitgehender Erhaltung der historischen Bausubstanz und des charakteristischen Erscheinungsbildes des Bahnhofsgebäudes. Die Sanierung umfasst die Untersuchung, Reinigung, Instandsetzung und den erforderlichen Austausch geschädigter Travertinsteine, die Sanierung der Fugen und Fugenflanken, die Reduzierung von Salz- und Feuchtebelastungen, die Herstellung einer nachträglichen Horizontalsperre sowie den Schutz der Natursteinoberflächen durch geeignete, diffusionsoffene und natursteinverträgliche Maßnahmen. Sämtliche Arbeiten sind materialschonend und unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen an historisches Natursteinmauerwerk auszuführen. Sichtbare Travertinoberflächen sind in ihrer Struktur, Farbigkeit und Oberflächenwirkung zu erhalten. Beschichtungen oder Abdichtungen, welche das Erscheinungsbild der Natursteinflächen dauerhaft beeinträchtigen, sind nicht zulässig.

Neue Travertinsteine müssen hinsichtlich Gesteinsart, Farbe, Struktur, Porigkeit, Schichtung, Oberflächenbearbeitung, Werksteingeometrie und Verwitterungsbild dem Bestand entsprechen. Die Steine müssen frei von Rissen, Ausbrüchen und sonstigen Materialfehlern sein. Vor Ausführung ist der Bauüberwachung ein Materialmuster zur Freigabe vorzulegen. Erforderliche Sicherungs-, Abfang-, Verankerungs- und Versetzarbeiten sowie alle Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Natursteinarbeiten sind natursteinschonend und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Die vorhandenen Travertinsteine weisen unterschiedliche Formate und Einbindetiefen auf. Die tatsächlichen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Steinabmessungen und Steintiefen sind erst nach Freilegung und Ausbau feststellbar. Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Maße am Objekt aufzunehmen. Die Lieferung der Aus-tauschsteine erfolgt entsprechend den jeweiligen Bestandsabmessungen. Alle hierfür erforderli-chen Aufmaß-, Anpassungs-, Bearbeitungs-, Versetz- und Nebenleistungen sind in die Einheitsprei-se einzukalkulieren.

09.01.0010. Einbau von Travertinsteinen Größe von 0-25 cm², Tiefe bis 30cm

Fachgerechter Einbau von Travertinsteinen im Sockelbereich des Bahnhofgebäudes.

Leistungsumfang:

- Lieferung und Einbau neuer Travertinsteine in gleicher Gesteinsart, Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung wie der Bestand.
- Herstellen der erforderlichen Lager- und Stoßfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen.

Besondere Anforderungen:

- Travertinsteine gleicher petrographischer Herkunft oder gleichwertiger Naturstein.
- Farbe, Porigkeit, Struktur, Oberflächenbearbeitung und Schichtung an Bestand anpassen.
- Der Austausch erfolgt nur nach Freilegung sowie nach Anzeige und Freigabe durch die Bauüberwachung.
- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.
- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Tiefe: Bis 30cm
 Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: St

7,000 St

09.01.0020. Einbau von Travertinsteinen, Größe von 25-100 cm², Tiefe: Bis 30cm

Fachgerechter Einbau von Travertinsteinen im Sockelbereich des Bahnhofgebäudes.

Leistungsumfang:

- Lieferung und Einbau neuer Travertinsteine in gleicher Gesteinsart, Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung wie

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Bestand.

- Herstellen der erforderlichen Lager- und Stoßfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen.

Besondere Anforderungen:

- Travertinsteine gleicher petrographischer Herkunft oder gleichwertiger Naturstein.

Farbe, Porigkeit, Struktur, Oberflächenbearbeitung und Schichtung an Bestand anpassen.

- Der Austausch erfolgt nur nach Freilegung sowie nach Anzeige und Freigabe durch die Bauüberwachung.

- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.

- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Tiefe: Bis 30cm

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnungseinheit: St

21,000 St

**09.01.0030. Einbau von Travertinsteinen, Größe von 100-400 cm²,
Tiefe: Bis 30cm**

Fachgerechter Einbau von Travertinsteinen im Sockelbereich des Bahnhofgebäudes.

Leistungsumfang:

- Lieferung und Einbau neuer Travertinsteine in gleicher Gesteinsart, Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung wie der Bestand.

- Herstellen der erforderlichen Lager- und Stoßfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen.

Besondere Anforderungen:

- Travertinsteine gleicher petrographischer Herkunft oder gleichwertiger Naturstein.

Farbe, Porigkeit, Struktur, Oberflächenbearbeitung und Schichtung an Bestand anpassen.

- Der Austausch erfolgt nur nach Freilegung sowie nach Anzeige und Freigabe durch die Bauüberwachung.

- Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich.

- Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe: Bis 30cm Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	30,000 St	.....	.....
09.01.0040.	Einbau von Travertinsteinen, Größe von 400-1000 cm², Tiefe: Bis 30cm Fachgerechter Einbau von Travertinsteinen im Sockelbereich des Bahnhofgebäudes. Leistungsumfang: - Lieferung und Einbau neuer Travertinsteine in gleicher Gesteinsart, Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung wie der Bestand. - Herstellen der erforderlichen Lager- und Stoßfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen. Besondere Anforderungen: - Travertinsteine gleicher petrographischer Herkunft oder gleichwertiger Naturstein. Farbe, Porigkeit, Struktur, Oberflächenbearbeitung und Schichtung an Bestand anpassen. - Der Austausch erfolgt nur nach Freilegung sowie nach Anzeige und Freigabe durch die Bauüberwachung. - Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich. - Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Tiefe: Bis 30cm Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	30,000 St	.....	.....
09.01.0050.	Einbau von Travertinsteinen, Größe von 1000-1500 cm², Tiefe: Bis 30cm Fachgerechter Einbau von Travertinsteinen im Sockelbereich des Bahnhofgebäudes. Leistungsumfang: - Lieferung und Einbau neuer Travertinsteine in gleicher Gesteinsart, Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung wie der Bestand. - Herstellen der erforderlichen Lager- und Stoßfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen. Besondere Anforderungen: - Travertinsteine gleicher petrographischer Herkunft oder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gleichwertiger Naturstein. Farbe, Porigkeit, Struktur, Oberflächenbearbeitung und Schichtung an Bestand anpassen. - Der Austausch erfolgt nur nach Freilegung sowie nach Anzeige und Freigabe durch die Bauüberwachung. - Bei statisch relevanten Bereichen ist zusätzlich die Zustimmung des Tragwerksplaners erforderlich. - Die Arbeiten sind abschnittsweise in Pilgerschrittverfahren auszuführen, sodass die Standsicherheit des Mauerwerks jederzeit gewährleistet bleibt. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Tiefe: Bis 30cm Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	21,000 St	.....	.....
09.01.0060.	Trockenreinigung der Travertinoberflächen Schonende Trockenreinigung der Travertinoberflächen zur Entfernung von Staub, Schmutzauflagen, Krusten und biologischen Anhaftungen unter Erhalt der Natursteinoberfläche. Leistungsumfang: - Reinigung mittels Bürsten-, Mikrofeinstrahl- oder Niederdruckwirbelstrahlverfahren. - Reinigung von Steinoberflächen und Fugenbereichen. - Schutz angrenzender Bauteile. - Aufnahme und Transport des Reinigungsguts zum vom AN bereitgestellten Container. Anforderungen: - Natursteinschonende Ausführung ohne Schädigung der Oberfläche, Porenstruktur oder Patina. - Reinigungsverfahren gemäß freigegebener Musterfläche. - Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung. Abrechnungseinheit: m² gereinigte Fläche. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	82,000 m2	.....	.....
09.01.0070.	Risssanierung an Travertin-Natursteinen Fachgerechte Sanierung vorhandener Risse in Travertin-Natursteinen. Lose Bestandteile, Verschmutzungen sowie nicht tragfähige Altverfüllungen schonend entfernen und die Risse für die Sanierung vorbereiten. Risse entsprechend Breite, Tiefe und Schadensbild mit einem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf den vorhandenen Travertin abgestimmten, mineralischen, diffusionsoffenen und witterungsbeständigen Füllmaterial verfüllen. Farbigkeit, Struktur und Oberflächenwirkung sind an den Bestand anzupassen.			
	Erforderlichenfalls Stabilisierung gerissener oder gelockerter Steinbereiche durch kraftschlüssige Verklebung oder Vernadelung mit geeigneten natursteinverträglichen Systemen nach Abstimmung mit der Bauüberwachung. Die Verfüllung erfolgt je nach Rissausbildung durch Injektion oder manuelle Einbringung in mehreren Arbeitsgängen.			
	Erforderliche Nachfüllungen sind Bestandteil der Leistung. Einschließlich Schutz angrenzender Bauteile, Reinigung der Sichtflächen sowie aller Materialien und Nebenleistungen.			
	Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.			
	Zulage bei statisch relevanten Rissen: gesonderte Position			
	Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m sanierte Risslänge	10,000 m	.....	.....
09.01.0080.	Zulage Rissanierung an Travertin-Natursteinen, statisch relevant Position wie vor jedoch bei statisch relevanten Rissen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	10,000 m	.....	.....
09.01.0090.	Einbau Travertin-Sturz einschließlich Auflagersteine Erneuerung eines gerissenen, statisch relevanten Travertin-Sturzsteins einschließlich der Auflagersteine im Zuge der Erweiterung einer bestehenden Kellerfensteröffnung zu einer Türöffnung. Leistungsumfang: - Lieferung und Einbau eines neuen Travertin-Sturzsteins einschließlich Auflagersteine. - Verfugung und Anpassung an den Bestand. - Herstellung des kraftschlüssigen Anschlusses an das bestehende Mauerwerk. Anforderungen: - Travertin hinsichtlich Farbe, Struktur, Porigkeit, Schichtung und Oberflächenbearbeitung an den Bestand anpassen. - Ausführung unter Aufrechterhaltung der Standsicherheit. - Einschließlich aller erforderlichen statischen Sicherungs- und Abfangmaßnahmen, Hilfskonstruktionen und Hebezeuge. Ausführung nach Freigabe durch Bauüberwachung und Tragwerksplaner.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Untergeschoss, Nordflügel
 Abrechnungseinheit: St. (Sturz mit Auflagersteinen).

1,000 St

09.01.0100. **Instandsetzung der Fugenflanken**

Instandsetzung geschädigter Fugenflanken an Travertin- und Natursteinflächen nach erfolgter Fugenausräumung. Fehlstellen, Ausbrüche, offene Porenbereiche sowie durch Verwitterung, Feuchte- oder Salzeinwirkung geschädigte Steinrandzonen sind zur Herstellung dauerhaft tragfähiger Fugenflanken mit geeignetem Restauriermörtel zu ergänzen. Die Ausführung erfolgt entsprechend der Schadenskartierung, dem freigegebenen Werk- und Ausführungsplan sowie in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

Leistungsumfang:

- Prüfung und Vorbereitung der freigelegten Fugenflanken
- Konsolidierung und Egalisierung geschädigter Steinrandbereiche
- Ergänzung von Fehlstellen, Ausbrüchen und Substanzverlusten im Bereich der Fugenflanken
- Schließen kleiner Hohlräume und Auswitterungen
- Wiederherstellung der erforderlichen Fugengeometrie als Untergrund für die Neuverfugung
- Lieferung und Verarbeitung eines auf den Travertin abgestimmten Restauriermörtels
- Anpassung von Struktur, Porigkeit, Oberflächenbild und Farbigkeit an den Bestand
- Nachbearbeitung der Ergänzungen entsprechend dem vorhandenen Natursteinbild

Anforderungen:

- Verwendung eines natursteinverträglichen, diffusionsoffenen Restauriermörtels.
- Restauriermörtel ist hinsichtlich Festigkeit, Kapillarität und Verwitterungsverhalten auf den vorhandenen Travertin abzustimmen.
- Die Ergänzungen sind hohlraumfrei, rissfrei und dauerhaft mit dem Bestandsstein zu verbinden.
- Vor Ausführungsbeginn sind Musterflächen anzulegen und durch die Bauüberwachung freizugeben.

Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Geräte, Musterflächen, Schutzmaßnahmen und Nebenleistungen.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
09.01.0110.	Steinergänzungen mit Restauriermörtel, 0,01 bis 0,2 m³ Ergänzen von Fehlstellen, Ausbrüchen und Substanzverlusten an Travertinsteinen mit natursteinverträglichem Restauriermörtel. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Schadstellen. - Liefern und Verarbeiten eines auf den Travertin abgestimmten Restauriermörtels. - Ergänzen und Modellieren der Fehlstellen. - Anpassung von Farbigkeit, Struktur und Oberflächenbild an den Bestand. Anforderungen: - Diffusionsoffener, natursteinverträglicher Restauriermörtel. - Für feuchte- und salzbelastete Bereiche geeignet. - Ausführung nach freigegebener Musterfläche. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² bearbeitete Fläche.			
		20,000 m2	.....	.....
09.01.0120.	Steinergänzungen mit Restauriermörtel, 0,02 bis 0,3 m³ Ergänzen von Fehlstellen, Ausbrüchen und Substanzverlusten an Travertinsteinen mit natursteinverträglichem Restauriermörtel. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Schadstellen. - Liefern und Verarbeiten eines auf den Travertin abgestimmten Restauriermörtels. - Ergänzen und Modellieren der Fehlstellen. - Anpassung von Farbigkeit, Struktur und Oberflächenbild an den Bestand. Anforderungen: - Diffusionsoffener, natursteinverträglicher Restauriermörtel. - Für feuchte- und salzbelastete Bereiche geeignet. - Ausführung nach freigegebener Musterfläche. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² bearbeitete Fläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	10,000 m2		
--	-----------	-------	-------

09.01.0130. Kittungen und Schlämmungen an Travertinflächen
 Ausführen von Kittungen und Schlämmungen zum Verschluss von Poren, Ausbrüchen, Risskanten, Schalenbildungen und verwitterungsbedingten Oberflächenschäden an Travertin-Natursteinflächen.

Leistungsumfang:

- Reinigen und Vorbereiten der Schadstellen.
- Hinterfüllen von Schuppen und Hohlstellen.
- Verschluss von Poren, Feinrissen und Ausbruchskanten.
- Aufbringen einer auf den Travertin abgestimmten Kitt- bzw. Schlammmasse.
- Angleichung an Farbigkeit, Struktur und Oberflächenbild des Bestands.

Anforderungen:

- Verwendung eines natursteinverträglichen, diffusionsoffenen und mineralischen Systems auf Kieselolbasis oder gleichwertig.
- Keine Verfärbungen oder Beeinträchtigung der Natursteinoberfläche.
- Ausführung nach freigegebener Musterfläche und in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnungseinheit: m² bearbeitete Fläche.

	20,000 m2		
--	-----------	-------	-------

09.01.0140. Natursteinverfugung Travertin
 Fachgerechte Neuverfugung der vorbereiteten und instandgesetzten Fugen in den Travertinflächen mit einem natursteinverträglichen Fugenmörtel. Die Verfugung dient der Reduzierung des Feuchteintrags, dem Schutz der Natursteinkanten sowie der Wiederherstellung eines einheitlichen und bestandsgerechten Fugenbildes.

Leistungsumfang:

- Vornässen und Vorbereitung der Fugenflanken
- Lieferung und Verarbeitung eines natursteinverträglichen Kalk-Trass-Fugenmörtels
- Vollständiges und hohlraumfreies Verfüllen der Fugen
- Verdichten und Nacharbeiten des Fugenmörtels
- Anpassung von Farbton, Körnung und Oberflächenstruktur an den Bestand
- Reinigung der Natursteinoberflächen und Entfernung von Mörtelrückständen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Schutz und Nachbehandlung der verfugten Flächen während der Erhärtung Materialanforderungen: - Natursteinverträglicher Kalk-Trass-Fugenmörtel - Diffusionsoffen und kapillaraktiv - Salzbeständig - Spannungsarm erhärtend - Auf die bauphysikalischen Eigenschaften des vorhandenen Travertins abgestimmt Ausführung: - Fugenausbildung leicht zurückliegend zur Natursteinoberfläche - Geschlossenes und gleichmäßiges Fugenbild - Anpassung an die Bestandsoptik hinsichtlich Profil, Farbigkeit und Struktur Ausführung ohne Verschmierungen oder Mörtelüberstände auf den Sichtflächen Einschließlich aller Materialien, Nebenleistungen, Musterflächen, Schutzmaßnahmen, Nachbehandlung und Reinigung für eine vollständige und fachgerechte Ausführung. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	200,000 m	.....	.....
09.01.0150.	Verfugung der Travertinflächen mit wasserabweisendem Naturstein-Fugenmörtel Liefern und Herstellen einer Verfugung der vorbereiteten Travertinflächen mit einem wasserabweisenden, diffusionsoffenen und natursteinverträglichen Fugenmörtel im Sockelbereich. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Fugen. - Liefern und Verarbeiten eines wasserabweisenden Naturstein-Fugenmörtels. - Hohlraumfreies Verfüllen der Fugen. - Verdichten und Nachbearbeiten der Fugenoberflächen. - Anpassung von Farbton, Struktur und Fugenausbildung an den Bestand. Ausführungsbereich: - Mindestens 30 cm oberhalb Geländeoberkante. - Mindestens 30 cm unterhalb Geländeoberkante. Anforderungen: - Kalk- bzw. Trasskalkgebundener Naturstein-Fugenmörtel. - Wasserabweisend und diffusionsoffen. - Frost-, witterungs- und tausalzbeständig. - Geeignet für feuchte- und salzbelastete Sockelbereiche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Verträglich mit Travertin, Restauriermörteln und Hydrophobierungssystemen. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	200,000 m	.....	.....
09.01.0160.	Hydrophobierung der Travertinflächen (je nach Untersuchung) Liefern und Aufbringen einer farblosen Hydrophobierung auf die instandgesetzten Travertinflächen zur Reduzierung der Wasseraufnahme und zum Schutz vor Schlagregen, Spritzwasser sowie Feuchteintrag. Leistungsumfang: - Prüfen und Vorbereiten der Natursteinoberflächen. - Reinigen der Flächen von Staub und losen Bestandteilen. - Mehrmaliges Aufbringen eines silan-/siloxanbasierten Hydrophobierungsmittels bis zur ausreichenden Sättigung des Untergrundes. - Schutz angrenzender Bauteile während der Arbeiten. Anforderungen: - Farblos und nicht filmbildend. - Hohe Wasserdampfdiffusionsfähigkeit. - Reduzierung der kapillaren Wasseraufnahme. - Geeignet für Travertin und andere kalkgebundene Natursteine. - Keine wesentliche Veränderung von Farbton, Oberflächenstruktur und Erscheinungsbild des Natursteins. - Verträglich mit Fugenmörteln, Restauriermörteln und vorhandener Bausubstanz. Ausführungsbereich: - Alle instandgesetzten und verfugten Travertinflächen im Sockelbereich. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m².	82,000 m2	.....	.....
Summe 09.01.	Natursteinsanierung Travertin			.....
09.02.	Nachträgliche Horizontalsperre			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.02.0010.

Herstellen der Bohrlochreihe

Herstellen einer Bohrlochreihe für die nachträgliche Horizontalsperre im Sockelmauerwerk gemäß WTA-Merkblatt 4-10 und den Vorgaben des vorgesehenen Injektionssystems.

Leistungsumfang:

- Einmessen und Anzeichnen der Bohrlochreihe.
- Herstellen der Bohrlöcher in der festgelegten Sperrebene.
- Anpassen von Bohrlochdurchmesser, Bohrlochtiefe und Bohrlochabständen an Wandaufbau und Injektionsverfahren.
- Vollständiges Reinigen der Bohrlöcher und Entfernen des Bohrmehls.
- Schutz angrenzender Bauteile während der Arbeiten.

Anforderungen:

- Lage der Sperrebene gemäß Untersuchungsbericht und Sanierungskonzept.
- Bohrtiefe ca. 90-95 % der Wandstärke.
- Ausführung entsprechend WTA-Merkblatt 4-10 und Herstellervorgaben des Injektionssystems.

Einschließlich aller Geräte, Hilfsmittel, Schutzmaßnahmen und Nebenleistungen.

Abrechnungseinheit: m Bohrlochreihe.

Bereich: Sockel- und Innenkellerwände (im Übergangsbereich zwischen unterkellerten und nicht unterkellerten Gebäudeteilen)

Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m

80,000 m

09.02.0020.

Vorverfüllung von Hohlräumen

Vorverfüllung von im Zuge der Voruntersuchungen festgestellten Hohlräumen, Klüften, Nestern und größeren Fugenhohlräumen im Mauerwerksquerschnitt als vorbereitende Maßnahme für die nachträgliche Horizontalsperre.

Leistungsumfang:

- Liefern und Einbringen eines geeigneten mineralischen Vorverfüllmörtels bzw. Injektionsmörtels.
- Hohlraumfüllung über Bohrlöcher bis zur weitgehenden Schließung der Hohlräume.
- Kontrolle des Verfüllgrades.
- Reinigung der Arbeitsbereiche.

Anforderungen:

- Material verträglich mit Mischmauerwerk, Naturstein und nachfolgendem Injektionsverfahren.
- Diffusionsoffen und salzbeständig.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Ausführung gemäß Untersuchungsbericht, WTA-Merkblatt und Herstellervorgaben. Einschließlich aller Materialien, Geräte, Injektionsarbeiten und Nebenleistungen. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	16,000 m2	.....	.....
09.02.0030.	Nachträgliche Horizontalsperre mittels Injektionsverfahren nach WTA 4-10 Herstellung einer nachträglichen Horizontalabdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit in bestehendem Mauerwerk mittels WTA-geeignetem und systemgeprüftem Injektionsverfahren. Das Verfahren muss für den jeweiligen Durchfeuchtungsgrad sowie für Mischmauerwerk, Natursteinmauerwerk und Ziegelmauerwerk geeignet sein und über entsprechende Systemnachweise verfügen. Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben der WTA-Merkblätter, den Herstellerangaben des Injektionssystems sowie den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Leistungsumfang: - Lieferung aller erforderlichen Injektionsstoffe und Systemkomponenten - Einbringen des Injektionsmaterials über die vorbereitete Bohrlochrreihe mittels druckloser oder druckgestützter Injektion gemäß Systemvorgabe - Sicherstellung einer möglichst vollständigen Durchtränkung bzw. Querschnittsabdichtung im Bereich der Sperrebene - Anpassung der Injektionsmenge an Mauerwerksart, Wanddicke, Hohlraumanteil und Durchfeuchtungsgrad - Nachverfüllung und Verschluss der Bohrlöcher mit geeignetem mineralischem Sperr- bzw. Saniermörtel - Reinigung der bearbeiteten Flächen - Fortlaufende Dokumentation der Arbeiten einschließlich Angaben zu Wandstärken, Bohrlochlage, Injektionsmaterial, Materialverbrauch und Ausführungsbedingungen Anforderungen: - Geeignet für Mischmauerwerk, Natursteinmauerwerk und Ziegelmauerwerk - Verwendung eines zugelassenen und nachweislich für nachträgliche Horizontalsperren geeigneten Injektionssystems gemäß WTA 4-10 - Ausführung durch fachkundiges Personal Abstimmung und Freigabe durch die Bauüberwachung vor Beginn der Arbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ziel der Maßnahme: Herstellung einer dauerhaft wirksamen Horizontalabdichtung zur Unterbindung des kapillaren Feuchtetransports oberhalb der Sperrebene und zur Reduzierung der aufsteigenden Mauerwerksfeuchte. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Geräte, Injektionspacker, Verpressarbeiten, Nachverfüllungen, Reinigungsarbeiten sowie der vollständigen Dokumentation. Bereich: Sockel- und Innenkellerwände (im Übergangsbereich zwischen unterkellerten und nicht unterkellerten Gebäudeteilen) Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	80,000 m	.....	.....
09.02.0040.	Verschließen der Bohrlöcher Fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher nach Abschluss der Injektionsarbeiten zur Herstellung einer nachträglichen Horizontalsperre. Leistungsumfang: - Entfernen der Injektionspacker. - Reinigen der Bohrlöcher und Entfernen loser Bestandteile. - Hohlraumfreies Verschließen der Bohrlöcher mit einem mineralischen, schwindarmen Verschlussmörtel. - Oberflächenbündige Nachbearbeitung und Anpassung an den vorhandenen Untergrund. - Reinigung der bearbeiteten Flächen. Anforderungen: - Mörtel verträglich mit vorhandenem Mischmauerwerk, Travertin und nachfolgenden Abdichtungssystemen. - Diffusionsoffen sowie für feuchte- und salzbelastetes Mauerwerk geeignet. - Ausführung gemäß WTA-Merkblatt 4-10 und Herstellervorgaben des Injektionssystems. Einschließlich aller Materialien, Geräte, Nebenleistungen und Schutzmaßnahmen. Abgerechnet nach tatsächlichen Mengen gemäß aufgestellter Schadenskartierung im Beisein der örtlichen Bauüberwachung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	16,000 m2	.....	.....
Summe 09.02.	Nachträgliche Horizontalsperre			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.04. **Abdichtungsarbeiten**

Die nachfolgenden Leistungen umfassen die Herstellung einer umlaufenden Sockelabdichtung am Bahnhofsgebäude einschließlich der Anschlussbereiche hinter den neu herzustellenden Haupt- und Nebentreppen auf der Ost- und Nordseite. Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der vorher hergestellten Horizontalsperre sowie der vorbereiteten und tragfähigen Untergründe gemäß DIN 18533 und den einschlägigen WTA-Merkblättern.

Im Bereich der sichtbaren Travertinsockel ist die Abdichtung ab Oberkante Gelände bis mindestens 5 cm oberhalb Geländeoberkante sowie je nach örtlicher Situation ca. 25 bis 50 cm unterhalb Geländeoberkante auszuführen. Die sichtbaren Natursteinflächen sind dabei in ihrer Erscheinung möglichst zu erhalten.

Auf der Bahnsteigseite ist die Sockelabdichtung mindestens 30 cm oberhalb Geländeoberkante und mindestens 50 cm unterhalb Geländeoberkante auszuführen, um den Spritzwasser- und Feuchtigkeitsbereich dauerhaft abzudichten.

Im Bereich der ehemaligen Kellerfensteröffnungen ist die Abdichtung bis mindestens 25 cm unterhalb der Kellerfensterbrüstungen bzw. der verschlossenen Öffnungen hochzuführen und dauerhaft an die umgebenden Abdichtungsebenen anzuschließen.

Im Bereich der neu herzustellenden Treppenanlagen ist die Abdichtung an den erdberührten Kellerwandflächen hinter den Treppenläufen und Podesten auszuführen. Die Abdichtung ist hierbei mindestens 30 cm über die seitlichen und rückwärtigen Anschlussbereiche der Treppenkonstruktionen hinauszuführen und dauerhaft an die übrige Sockelabdichtung anzuschließen, sodass eine geschlossene und durchgängige Abdichtungsebene entsteht. Die Abdichtungsmaßnahmen sind so auszuführen, dass eine durchgängige Abdichtungsebene zwischen Horizontalsperre, Sockelabdichtung und Anschlussabdichtungen hergestellt wird. Sichtbare Travertinflächen dürfen durch die Abdichtungsarbeiten nicht dauerhaft überdeckt oder in ihrem Erscheinungsbild beeinträchtigt werden.

09.04.0010. Reinigung und Vorbereitung des Untergrundes

Vorbereitung der Mauerwerks-, Naturstein- und Putzflächen für die nachfolgende Sockelabdichtung.

Leistungsumfang:

- Reinigen der Untergründe von Staub, Schmutz, Ausblühungen und losen Bestandteilen.
- Entfernen nicht tragfähiger Putz-, Mörtel- und Beschichtungsreste.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Entfernen haftungsmindernder Stoffe. - Freilegen tragfähiger Untergründe. - Reinigen und Vorbereiten der Anschlussbereiche zu Horizontalsperren, Natursteinflächen, Kellerfenstern und angrenzenden Bauteilen. - Vornässen des Untergrundes gemäß Systemvorgaben. Anforderungen: - Untergrund tragfähig, fest, sauber und frei von haftungsmindernden Stoffen. - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern sowie den Herstellervorgaben des Abdichtungssystems. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	32,000 m2	.....	.....
09.04.0020.	Egalisierung und Fehlstellenverschluss Herstellen eines ebenen, tragfähigen und für die nachfolgende Sockelabdichtung geeigneten Untergrundes durch Egalisieren sowie Schließen von Fehlstellen. Leistungsumfang: - Schließen offener Fugen, Ausbrüche, Hohlstellen und Vertiefungen. - Ausgleichen von Unebenheiten und Versätzen. - Herstellen einer gleichmäßigen Oberfläche zur Aufnahme der Abdichtung. Liefern und Verarbeiten eines mineralischen, feuchte- und salzbeständigen Ausgleichs- bzw. Sperrmörtels. - Nachbearbeitung der Oberfläche. Anforderungen: - Verwendung mineralischer und systemverträglicher Mörtel. - Geeignet für feuchte- und salzbelastetes Mauerwerk. - Verträglich mit vorhandenem Mischmauerwerk, Travertin und den nachfolgenden Abdichtungsstoffen. - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	32,000 m2	.....	.....
09.04.0030.	Mineralische Zwischenabdichtung (Vertikale Abdichtung) Mineralische Zwischenabdichtung auf feuchtem Untergrund im Sockelbereich herstellen. Liefern und fachgerechtes Aufbringen einer mineralischen, nicht rissüberbrückenden Dichtungsschlämme als Zwischenabdichtung auf vorbereitetem, tragfähigem und mattfeuchtem mineralischem Untergrund im Sockelbereich. Abdichtungsbereich:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 15 cm oberhalb der angrenzenden Geländeoberkante (Bahnsteigseite) -- mindestens 30 cm unter Geländeoberkante Leistungsumfang: - Schließen kleiner Fehlstellen, Poren und Lunkerstellen. - Aufbringen der mineralischen Dichtungsschlämme als Zwischenabdichtung ohne rissüberbrückende Wirkung. - Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Mindestschichtdicke. - Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Materiallieferungen, Arbeitsmittel sowie aller erforderlichen Arbeitsgänge. Ausführung gemäß den einschlägigen WTA-Merkblättern, den anerkannten Regeln der Technik sowie den Herstellervorgaben. Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Südseite, Nordseite, Mittelbau Abrechnungseinheit: m	160,000 m	.....	.....
09.04.0040.	Putzabdichtung im Sockelbereich nach WTA (Bahnsteigseite) Liefern und Herstellen einer mineralischen Putzabdichtung im Sockelbereich als zusätzliche Abdichtungsebene im Spritzwasserbereich auf vorbereiteten und tragfähigen Untergründen. Leistungsumfang: - Prüfen und Vorbereiten des Untergrundes. - Herstellen erforderlicher Haftbrücken. - Aufbringen einer mineralischen Putzabdichtung gemäß WTA-System. - Ausbildung aller Anschlüsse, Überlappungen und Übergänge. - Einbindung in die vorhandene Sockelabdichtung. Ausführungsbereich: - mindestens 5 cm über Geländeoberkante - mindestens 30 cm unter Geländeoberkante Anforderungen: - wasserundurchlässig - diffusionsoffen - frostbeständig - verträglich mit vorhandener Sockelabdichtung und nachfolgendem Sockelputz - Ausführung gemäß WTA-Merkblättern und Herstellervorschriften Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Bahnsteigseite Abrechnungseinheit: m²	10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.04.0050. Flexible mineralische Dichtschlämme

Liefern und fachgerechtes Aufbringen einer zweilagigen, flexiblen mineralischen Dichtschlämme zur Abdichtung des Sockelbereiches gegen Bodenfeuchte, Spritzwasser und kapillar transportierte Feuchtigkeit. Die Ausführung erfolgt auf dem vorbereiteten mineralischen Untergrund gemäß DIN 18533, den Herstellerangaben des Abdichtungssystems sowie den einschlägigen WTA-Merkblättern.

Leistungsumfang:

- Grundierung bzw. Vornässen des Untergrundes entsprechend den Systemvorgaben
- Liefern und Aufbringen einer flexiblen, mineralischen Dichtschlämme in mindestens zwei Arbeitsgängen
- Vollflächige und porenfreie Ausbildung der Abdichtung
- Fachgerechte Überarbeitung von Übergängen, Kanten, Anschlüssen und Durchdringungen
- Herstellung der Anschlüsse an die nachträglich hergestellte Horizontalsperre
- Ausbildung einer durchgehenden Sockelabdichtung ohne Fehlstellen und Unterbrechungen
- Schutz der Abdichtung bis zur vollständigen Erhärtung

Abdichtungsbereich:

- 15 cm oberhalb der angrenzenden Geländeoberkante (Bahnsteigseite)

Materialanforderungen:

- Wassereinwirkungsklasse gemäß DIN 18533: W4-E
- Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel.
- Flexible mineralische Dichtschlämme
- Wasserdicht und rissüberbrückend
- Diffusionsoffen
- Frost- und witterungsbeständig
- Für feuchte und salzbelastete Untergründe geeignet
- Systemverträglich mit vorhandener Horizontalsperre und nachfolgenden Putzsystemen

Ausführung:

- Zweilagiger Auftrag gemäß Herstellerangaben
- Gesamttrockenschichtdicke mindestens 3 mm
- Gleichmäßige Schichtdickenkontrolle über die gesamte Abdichtungsfläche
- Ausbildung des Spritzwasserbereiches entsprechend DIN 18533
- Anschlüsse und Übergänge dauerhaft dicht ausführen

Besondere Anforderungen:

Die Abdichtung muss dauerhaft mit der Horizontalsperre verbunden werden, um eine durchgängige Abdichtungsebene herzustellen. Fehlstellen, Poren, Lunker oder Unterbrechungen sind unzulässig. Die Einhaltung der geforderten Trockenschichtdicke ist nachzuweisen.

Einschließlich aller Materialien, Grundierungen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nebenleistungen, Schutzmaßnahmen, Schichtdickenkontrollen, Arbeitsgeräte und erforderlichen Anschlüsse für eine vollständige und funktionsfähige Abdichtung. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m² Abdichtungsfläche. 10,000 m2 			
09.04.0060.	Wasserabweisender Sockelputz auf Sockelabdichtung nach WTA (Bahnsteigseite und Bereich Fallrohre) Liefern und Herstellen eines wasserabweisenden und diffusionsoffenen Sockelputzes auf zuvor hergestellter Sockelabdichtung im Spritzwasserbereich. Leistungsumfang: - Prüfen und Vorbereiten der Abdichtungsfläche. - Herstellen erforderlicher Haftbrücken. Aufbringen eines wasserabweisenden Sockelputzes als ein- oder mehrlagiges System. - Oberfläche fein verrieben und einheitlich strukturiert. - Ausbildung aller Anschlüsse und Abschlüsse. Ausführungsbereich: - mindestens 30 cm über Geländeoberkante - mindestens 10 cm unter Geländeoberkante Anforderungen: - WTA-konformes Sockelputzsystem - wasserabweisend - diffusionsoffen - frost- und tausalzbeständig - verträglich mit der darunterliegenden Putzabdichtung und Sockelabdichtung - Farbton nach Vorgabe der Bauüberwachung Einschließlich aller Nebenleistungen, Materialien und Anschlüsse. Hinweis: Der Sockelputz darf erst nach ausreichender Erhärtung der Putzabdichtung und Sockelabdichtung aufgebracht werden. Die Abdichtungsebene darf dabei nicht beschädigt werden Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m². 10,000 m2 			
09.04.0070.	Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchdringungen im Sockelbereich Fachgerechte Abdichtung von Rohr-, Kabel- und sonstigen Durchdringungen innerhalb der Sockelabdichtung. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Einbindung der Durchdringungen in das Sockelabdichtungssystem. - Ausbildung dauerhaft wasserdichter Anschlüsse mit systemzugehörigen Dichtstoffen, Dichtbändern und Formteilen. - Anschluss der Abdichtung an die Durchdringung entsprechend den Herstellervorgaben. - Hohlraumfreie und wasserundurchlässige Ausführung. Anforderungen: - Systemverträglich mit der Sockelabdichtung. - Geeignet für Spritzwasser- und Feuchtebeanspruchung. - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St.	2,000 St	.....	.....
09.04.0080.	Anschlussabdichtung an Kellerfenster, Lüftungsöffnungen und Einbauteile Herstellen der Anschlussabdichtung zwischen Sockelabdichtung und angrenzenden Kellerfenstern, Lüftungsöffnungen, Lichtschächten sowie sonstigen Einbauteilen. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen. - Herstellen einer durchgehenden und wasserdichten Anarbeitung der Sockelabdichtung an angrenzende Bauteile. - Ausbildung von Eck-, Leibungs- und Übergangsbereichen. - Einbau erforderlicher Dichtbänder, Formteile und Verstärkungseinlagen. - Anschluss der Abdichtung mindestens 10 cm auf die angrenzenden Bauteilflächen bzw. gemäß Systemzulassung. Anforderungen: - Dauerhaft wasserundurchlässige und rissfreie Ausführung. - Verträglich mit dem verwendeten Abdichtungssystem. - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben. Abrechnungseinheit: lfm Anschlusslänge. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	3,000 m	.....	.....
09.04.0090.	Zulage für Anschlüsse an abgeschrägte Sockelflächen der Nord- und Südseite Zulage zur Sockelabdichtung für den erhöhten Aufwand bei der Ausbildung von Abdichtungs-, Putz- und Anschlussarbeiten an abgeschrägten Sockelflächen der Nord- und Südfassade.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leistungsumfang:
 - Anpassen der Abdichtungsarbeiten an die vorhandene Sockelgeometrie.
 - Ausbildung der Anschlüsse, Übergänge und Überlappungen an geeigneten Sockelflächen.
 - Zusätzliche Anpassungs- und Zuschnittarbeiten.
 - Sicherstellen einer durchgehenden und funktionsfähigen Abdichtungsebene.
 - Fachgerechte Ausbildung der Anschlüsse an angrenzende Naturstein-, Putz- und Mauerwerksflächen.

Anforderungen:
 - Abdichtung und Anschlüsse sind hohlraumfrei und dauerhaft dicht auszuführen.
 - Die Schichtdicken des Abdichtungssystems sind auch im Bereich der Schrägflächen einzuhalten.
 - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben.

Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Nebenleistungen, Anpassungsarbeiten und Schutzmaßnahmen.
 Abrechnungseinheit: m² bearbeitete Schrägfläche.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m²

20,000 m2

09.04.0100. Zulage für Eckausbildungen bei der Sockelabdichtung

Zulage zur Sockelabdichtung für den Mehraufwand bei der Ausbildung von Innen- und Außenecken im Sockelbereich.

Leistungsumfang:
 - Fachgerechte Ausbildung von Innen- und Außenecken.
 - Einbau und Einarbeitung systemzugehöriger Dichtbänder, Formteile oder Verstärkungseinlagen.
 - Hohlraumfreie und wasserdichte Herstellung der Eckbereiche.
 - Überarbeitung der Eckanschlüsse mit der vorgesehenen Sockelabdichtung.
 - Sicherstellung einer durchgängigen Abdichtungsebene im Eckbereich.

Anforderungen:
 - Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben.
 - Verwendung systemzugehöriger Abdichtungskomponenten.
 - Dauerhaft wasserundurchlässige und rissfreie Ausbildung der Eckanschlüsse.

Einschließlich aller Materialien, Formteile, Dichtbänder, Nebenleistungen und Schutzmaßnahmen.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: St. Innen- bzw. Außenecke.

10,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.04.0110. Zulage für Anarbeitung der Sockelabdichtung an Türanschlüsse im Sockelbereich

Zulage zur Sockelabdichtung für den Mehraufwand bei der fachgerechten Anarbeitung und dem Anschluss der Sockelabdichtung an Türöffnungen, Türrahmen und Türschwellen im Sockelbereich.

Leistungsumfang:

- Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen.
- Herstellen wasserdichter Anschlüsse an Türrahmen, Zargen, Schwellen und Leibungen.
- Einbau und Einarbeitung systemzugehöriger Dichtbänder, Formteile oder Verstärkungseinlagen.
- Ausbildung der Anschlussbereiche an Ecken, Kanten und Übergängen.
- Hohlraumfreie und dauerhaft dichte Einbindung in die Sockelabdichtung.

Anforderungen:

- Ausführung gemäß DIN 18533, WTA-Merkblättern und Herstellervorgaben des Abdichtungssystems.
- Verwendung systemverträglicher Abdichtungskomponenten.
- Dauerhaft wasserundurchlässige und rissfreie Ausführung.

Einschließlich aller Materialien, Dichtbänder, Formteile, Nebenleistungen und Schutzmaßnahmen.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnungseinheit: St. Türanschluss.

6,000 St

Summe 09.04. Abdichtungsarbeiten

Summe 09. Sockelsanierung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	Abdichtungsarbeiten und Bettungen			
10.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe			
10.01.0010.	Flächenabdichtung unter Natursteinbelägen für Haupttreppe Liefern und Herstellen einer Verbundabdichtung auf den Betonflächen von Treppenläufen, Podesten, Treppenwangen und Anschlussbereichen als Schutz gegen Feuchtigkeit, Frost- und Tausalzbeanspruchung unter den Natursteinbelägen. Untergrund: Betontreppenstufen und Treppenwange Eigenschaften: - rissüberbrückend - frostbeständig - tausalzbeständig - Rissklasse R1-E - Mindesttrockenschichtdicke 3,0 mm - Zweilagiger Auftrag - Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasserbereich) Leistungsumfang: - Untergrundvorbereitung und gegebenenfalls Grundierung - Vollflächiges Aufbringen der Verbundabdichtung - Ausbildung sämtlicher Anschlüsse, Kanten und Übergänge - Dichte Anarbeitung an Entwässerungsrinnen und angrenzende Bauteile - Herstellung eines dauerhaft abdichtenden Untergrundes für die Natursteinverlegung Einschließlich aller Materialien, Anschlussausbildungen, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m ² fertig hergestellte Flächenabdichtung.	18,000 m2	.....	.....
10.01.0020.	Drainagemörtelschicht für Haupttreppe Liefern und Einbauen einer drainfähigen Drainmörtelschicht als Bettung für die Natursteinblöcken auf Treppenläufen, und Anschlussbereichen. Die Drainagemörtelschicht ist höhen- und profilgerecht herzustellen und dient der Lastabtragung sowie der Ableitung von Sickerwasser unterhalb der Natursteinbeläge Leistungsumfang: - Liefern des drainfähigen Einkornmörtels - Höhen- und profilgerechter Einbau - Ausbildung der erforderlichen Gefälle - Anpassung an Kanten, Anschlüsse und Entwässerungsrinnen - Herstellung einer ebenen, tragfähigen und wasserdurchlässigen Bettung für die Natursteinarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke: -4-6 cm Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m ² fertig hergestellte Drainmörtelschicht.	10,000 m2	.....	.....
10.01.0030.	Bettung für Granitplatten auf Podesten, Haupttreppe Liefern und Herstellen einer Bettung aus drainfähigem Einkornmörtel für die Verlegung der Granitplatten auf den Podesten der Haupttreppe. Leistungsumfang: - Liefern des Bettungsmaterials - Höhen- und profilgerechter Einbau - Herstellung der erforderlichen Gefälle und Anschlüsse - Anpassung an Einbauten, Rinnen und angrenzende Bauteile - Herstellung einer ebenen, tragfähigen und wasserdurchlässigen Bettung für die Natursteinverlegung Dicke: - 4-6 cm Einschließlich aller Materialien, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ²	6,000 m2	.....	.....
10.01.0040.	Wasserleittreifen an den Treppenstufen, Haupttreppe Liefern und Einbauen von Wasserleittreifen an den seitlichen Rändern der Auf- und Stoßtritte von Natursteintreppen zur Vermeidung des seitlichen Wassertransportes und des Wasseraustritts im Anschlussbereich von Treppenstufen und Treppenwangen. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Klebeflächen. - Liefern und Verkleben der Wasserleittreifen mit systemgeeignetem Spezial-Dichtstoff. - Ausbildung der Anschlüsse an Treppenstufen, Treppenwangen und angrenzende Bauteile. - Sicherstellen einer durchgängigen Wasserführung auf der Trittfäche. Anforderungen: - Witterungs-, frost- und alterungsbeständige Ausführung. - Dauerhafte Haftung auf Naturstein. - Verträglich mit Naturstein, Bettungsmörtel und Abdichtungssystem.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Ausführung gemäß Herstellervorgaben. Einschließlich aller Befestigungs-, Klebe-, Anpassungs- und Nebenleistungen. Hinweis: Die Wasserleitstreifen dienen der gezielten Ableitung von Niederschlagswasser über die Treppenstufen und verhindern das seitliche Austreten von Wasser in den Anschlussbereichen zu Treppenwangen und Fassaden. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	4,000 m	.....	.....
10.01.0050.	Stufendrainage mit Spezialvlies, Haupttreppe Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Stufendrainage aus Spezialvlies unter Natursteinstufen zur sicheren Ableitung von Sicker- und Niederschlagswasser aus dem Treppenaufbau. Leistungsumfang: - Liefern und vollflächiges Verlegen der Stufendrainage auf dem vorbereiteten Untergrund. - Streifenweise senkrechte Fixierung mit systemgeeignetem Spezial-Dichtstoff, ca. 10 Klebe-streifen je lfd. m Stufenelement. - Zuschneiden und Anpassen der Drainageelemente. - Ausbilden der Drainageschicht im Stoßbereich zum darunterliegenden Auftritt. - Kürzen der Drainageelemente im Stoßbereich um 1,0 bis 1,5 cm zur Sicherstellung einer funktionsfähigen Entwässerung. - Herstellen einer durchgängigen Drainageebene ohne Wasserstau. Anforderungen: - Stoßtritthöhe: ca. 14 cm. - Verlegung gemäß Herstellervorschriften. - Dauerhaft verrottungsbeständig sowie frost- und alterungsbeständig. - Verträglich mit Naturstein, Bettungsmörtel, Dichtstoffen und Abdichtungssystemen. Einschließlich aller Zuschnitt-, Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenleistungen. Abrechnungseinheit: lfm Stufenelemente Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	55,000 m	.....	.....
10.01.0060.	Anschlussfugen, Haupttreppe Herstellen von dauerelastischen Anschlussfugen zwischen Natursteinbelägen und angrenzenden Bauteilen zur Aufnahme von Bewegungen und zum Schutz vor Feuchtigkeit. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Fugen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Einbau von Hinterfüllmaterial, soweit erforderlich - Herstellen der dauerelastischen Fugen - Saubere und gleichmäßige Fugenausbildung - Reinigung der angrenzenden Flächen Bereiche: - Gebäudesockel - Treppenwangen - Geländeranschlüsse - Türanschlüsse Fugenmaterial für Naturstein geeignet, witterungs-, UV-, frost- und tausalzbeständig. Einschließlich aller Materialien, Dichtstoffe, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	3,000 m	.....	.....
	Summe 10.01. Empfangsgebäude, Haupttre...			.....
10.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost			
10.02.0010.	Flächenabdichtung unter Natursteinbelägen, Nebentreppe Ost Liefern und Herstellen einer Verbundabdichtung auf den Betonflächen von Treppenläufen, Podesten, Treppenwangen und Anschlussbereichen als Schutz gegen Feuchtigkeit, Frost- und Tausalzbeanspruchung unter den Natursteinbelägen. Untergrund: Betontreppenstufen und Treppenwange Eigenschaften: - rissüberbrückend - frostbeständig - tausalzbeständig - Rissklasse R1-E - Mindesttrockenschichtdicke 3,0 mm - Zweilagiger Auftrag - Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasserbereich) Leistungsumfang: - Untergrundvorbereitung und gegebenenfalls Grundierung - Vollflächiges Aufbringen der Verbundabdichtung - Ausbildung sämtlicher Anschlüsse, Kanten und Übergänge - Dichte Anarbeitung an Entwässerungsrinnen und angrenzende Bauteile - Herstellung eines dauerhaft abdichtenden Untergrundes für die Natursteinverlegung Einschließlich aller Materialien, Anschlussausbildungen, Transport- und Nebenleistungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ²	6,000 m2	.....	.....
10.02.0020.	Bettung für Granitplatten auf Podesten, Nebentreppen Ost Liefern und Herstellen einer Bettung aus drainfähigem Einkornmörtel für die Verlegung der Granitplatten auf den Podesten der Nebentreppen Ost. Leistungsumfang: - Liefern des Bettungsmaterials - Höhen- und profilgerechter Einbau - Herstellung der erforderlichen Gefälle und Anschlüsse - Anpassung an Einbauten, Rinnen und angrenzende Bauteile - Herstellung einer ebenen, tragfähigen und wasserdurchlässigen Bettung für die Natursteinverlegung Dicke: - 4-6 cm Einschließlich aller Materialien, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ²	5,000 m2	.....	.....
10.02.0030.	Klebemörtel für Granitplatten liefern und verarbeiten, Nebentreppe Ost Lieferung und Aufbringen eines geeigneten Naturstein-Klebemörtels (zementgebunden, frostbeständig und für Granit geeignet), Untergrundvorbereitung, Grundierung soweit erforderlich, vollflächiges Verkleben im Butter-Floating-Verfahren, Ausrichten und Anklopfen der Platten sowie Herstellen eines gleichmäßigen Fugenbildes. Einschließlich aller Nebenleistungen wie Zuschnitt, Anpassungen, Verschnitt, Höhen- und Fluchtkontrolle sowie Reinigung der verlegten Flächen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m ²	5,000 m2	.....	.....
10.02.0040.	Anschlussfugen, Nebentreppen Ost Herstellen von dauerelastischen Anschlussfugen zwischen Natursteinbelägen und angrenzenden Bauteilen zur Aufnahme von Bewegungen und zum Schutz vor Feuchtigkeit. Leistungsumfang: - Reinigen und Vorbereiten der Fugen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Einbau von Hinterfüllmaterial, soweit erforderlich - Herstellen der dauerelastischen Fugen - Saubere und gleichmäßige Fugenausbildung - Reinigung der angrenzenden Flächen Bereiche: - Gebäudesockel - Treppenwangen - Geländeranschlüsse - Türanschlüsse Fugenmaterial für Naturstein geeignet, witterungs-, UV-, frost- und tausalzbeständig. Einschließlich aller Materialien, Dichtstoffe, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	2,500 m	.....	.....
	Summe 10.02. Empfangsgebäude, Nebentre...			.....
10.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord			
10.03.0010.	Drainmörtelschicht für Nebentreppe Nord Liefern und Einbauen einer drainfähigen Drainmörtelschicht als Bettung für die Natursteinbeläge auf Treppenläufen, Podesten und Anschlussbereichen. Die Drainmörtelschicht ist höhen- und profilgerecht herzustellen und dient der Lastabtragung sowie der Ableitung von Sickerwasser unterhalb der Natursteinbeläge Leistungsumfang: - Liefern des drainfähigen Einkornmörtels - Höhen- und profilgerechter Einbau - Ausbildung der erforderlichen Gefälle - Anpassung an Kanten, Anschlüsse und Entwässerungsrinnen - Herstellung einer ebenen, tragfähigen und wasserdurchlässigen Bettung für die Natursteinarbeiten Dicke: -4-6 cm Einschließlich Materiallieferung, Transport, Einbau sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m² fertig hergestellte Drainmörtelschicht.	2,500 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.03.0020. Bettung für Granitplatten auf Podesten

Liefern und Herstellen einer Bettung aus drainfähigem Einkornmörtel für die Verlegung der Granitplatten auf den Podesten der Haupttreppe sowie der Nebentreppen Ost und Nord.

Leistungsumfang:

- Liefern des Bettungsmaterials
- Höhen- und profilgerechter Einbau
- Herstellung der erforderlichen Gefälle und Anschlüsse
- Anpassung an Einbauten, Rinnen und angrenzende Bauteile
- Herstellung einer ebenen, tragfähigen und wasserdurchlässigen Bettung für die Natursteinverlegung

Dicke:

- 4-6 cm

Einschließlich aller Materialien, Transport- und Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnung: je m² hergestellte Bettung

2,500 m2

10.03.0030. Anschlussfugen - Nebentreppe Nord

Herstellen von dauerelastischen Anschlussfugen zwischen Natursteinbelägen und angrenzenden Bauteilen zur Aufnahme von Bewegungen und zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Leistungsumfang:

- Reinigen und Vorbereiten der Fugen
- Einbau von Hinterfüllmaterial, soweit erforderlich
- Herstellen der dauerelastischen Fugen
- Saubere und gleichmäßige Fugenausbildung
- Reinigung der angrenzenden Flächen

Bereiche:

- Gebäudesockel
- Treppenwangen
- Geländeranschlüsse
- Türanschlüsse

Fugenmaterial für Naturstein geeignet, witterungs-, UV-, frost- und tausalzbeständig.

Einschließlich aller Materialien, Dichtstoffe, Hilfsstoffe und Nebenleistungen.

3,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 10.03.	Empfangsgebäude, Nebentre...			.....
Summe 10.	Abdichtungsarbeiten und Bet...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11. Naturstein- und Bodenbelagsarbeiten

11.01. Empfangsgebäude, Haupttreppe

11.01.0010. Granitblockstufen, Haupttreppe

Liefern und Verlegen von Granitblockstufen auf drainfähigem Einkornmörtel einschließlich aller Schneid-, Anpassungs-, Versetz- und Anschlussarbeiten.

Material:

- Granit, grau, mittelkörnig, entsprechend dem Bestand
- Einheitliches Erscheinungsbild innerhalb einer Liefercharge
- Oberfläche geflammt und gebürstet
- Sichtkanten allseitig gefast, Fasenbreite 3-5 mm
- Frost-, tausalz- und witterungsbeständig
- Hohe Abriebfestigkeit
- Rutschhemmung mindestens R11
- Frei von Rissen, Ausbrüchen, offenen Adern, Schalenbildungen und sonstigen Materialfehlern
- Farbton Kontraststreifen: anthrazit

Die endgültige Materialauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.

Verlegung:

- Verlegung auf drainfähigem Einkornmörtel
- Bettungsdicke mindestens 40 mm, an Bestand und Herstellerangaben angepasst
- Gefälle der Stufenoberflächen 2 %
- Steigungsverhältnis ca. 160/310 mm
- Haftbrücke zwischen Untergrund und Einkornmörtel herstellen
- Rückseiten der Granitblockstufen vollflächig mit geeigneter Haft- und Kontaktschicht versehen
- Einbau auf vorhandener Stufendrainage

Leistungsumfang:

- Liefern und fachgerechtes Verlegen der Granitblockstufen
- Höhen-, flucht- und lotgerechtes Ausrichten gemäß Planung
- Herstellen gleichmäßiger Fugenbreiten und Sichtkantenfluchten
- Passgenaues Zuschneiden und Anarbeiten an Bestandsbauteile, Podeste, Sockelbereiche und Anschlussflächen
- Berücksichtigung von Bestandsversätzen einschließlich erforderlicher Anpassungsarbeiten
- Ausbildung von Anschluss-, Rand- und Bewegungsfugen
- Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung

Besondere Anforderungen:

- Einkornmörtel entsprechend den Herstellervorgaben aufbereiten und verarbeiten.
- Schichtdicken gemäß Herstellervorgaben einhalten; bei Baustellenmischungen sind erforderliche Mehrdicken zur Sicherstellung der Tragfähigkeit zu berücksichtigen.
- Anschluss-, Rand- und Bewegungsfugen mit geeignetem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hinterfüllmaterial freihalten bzw. ausbilden. - Versatzfreie Ausbildung der Stufenanlage trotz geneigter Stufenoberflächen. - Blockstufen mit unterseitig angeordneten Schubnuten zur Verbesserung des Verbundes mit dem Einkornmörtel und zur Verhinderung horizontaler Verschiebungen. - Lager- und Stoßfugen mit frost- und tausalzbeständigem Natursteinfugenmörtel ausführen. Technische Anforderungen: - Anzahl der Steigungen: 5 Stück - Steigungsverhältnis ca. 16 / 31 cm - Stufenlängen der Steinblöcke entsprechend Bestand, ca. 60 bis 140 cm - Verlegung mit Lagerfugen, Breite 0,5 bis 1,0 cm - Stoßfugen, Breite ca. 0,5 cm - Kontraststreifen an den Vorderkanten der Trittstufen - Breite Kontraststreifen ca. 8 cm - Höhe Kontraststreifen ca. 5 cm - Vorderkante des Kontraststreifens leicht gefast - Kontraststreifen farblich kontrastierend zum Stufenmaterial gemäß den Anforderungen der Barrierefreiheit ausführen Einschließlich aller Materialien, Verschnitte, Hebezeuge, Transporte, Haftbrücken, Kontaktschichten, Fugenmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m verlegte Granitblockstufe.	45,000 m	.....	.....
11.01.0020.	Fugenfüllung Natursteinbeläge, Haupttreppe Herstellen der Fugenfüllung für Granitblockstufen, Tritt- und Setzstufen sowie Podestbeläge der Haupttreppe. Leistungsumfang: - Reinigen der Fugen - Liefern und Einbringen des Fugenmaterials - Vollständiges und gleichmäßiges Verfüllen der Fugen - Herstellen eines einheitlichen Fugenbildes - Reinigung der Natursteinoberflächen Eigenschaften: - frostbeständig - tausalzbeständig - für Naturstein geeignet Einschließlich aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je m hergestellte Fuge.	55,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.01.0030. Granitbelag Eingangspodest, 30mm, Haupttreppe

Liefern und Verlegen von Granitplatten auf den Eingangspodesten der Haupttreppe einschließlich aller Schneid-, Anpassungs- und Verlegearbeiten.

Eigenschaften:

- Granit, Farbe und Oberfläche passend zu den Granitblockstufen
- Oberfläche geflammt
- Rutschhemmung R11
- frost- und tausalzbeständig

Leistungsumfang:

- Lieferung und Verlegung der Granitplatten
- Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten und Fugenfluchten
- Höhen- und fluchtgerechter Anschluss an Treppen, Beläge und Bestandsbauteile
- Zuschneiden und Anarbeiten an Rinnen, Einbauten, Mauern und Sockel
- Ausbildung des erforderlichen Oberflächengefälles
- Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung

Gefälle:

- Die Oberfläche ist mit einem Gefälle von ca. 2 % von der Fassade weg herzustellen. Dabei sind die vorhandenen Bestandshöhen zu berücksichtigen und die Anschlüsse möglichst höhengleich an die angrenzenden Bestandsflächen auszuführen.

Einschließlich aller Materialien, Verschnitte, Transporte und Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnung: je m² verlegter Granitbelag.

6,000 m2

11.01.0040. Sockelleiste aus Granit, Höhe 10-15 cm, Haupttreppe

Liefern und Versetzen einer Sockelleiste aus Naturwerkstein (Granit) auf Travertinsockel bzw. Mischmauerwerk im Außenbereich einschließlich aller Anpassungs-, Zuschnitt-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten.

Material:

- Granit, passend zu den Granitstufen
- Höhe ca. 10-15 cm
- Dicke ca. 3-5 cm
- Oberfläche entsprechend den Granitstufen, geflammt und gebürstet
- Sichtkanten gefast, Fasenbreite ca. 3-5 mm
- Frost-, tausalz- und witterungsbeständig

Verlegung:

- Hohlraumfreies Versetzen mit natursteinverträglichem Versetzmörtel.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Verankerung bzw. zusätzliche Befestigung, soweit konstruktiv erforderlich. - Ausbildung der Lager-, Stoß- und Anschlussfugen mit natursteinverträglichem Fugenmörtel. - Anschluss an Travertinsockel, Granitstufen und angrenzende Bauteile. Leistungsumfang: - Liefern und Versetzen der Granitsockelleisten. - Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenstufen, Travertinsockel und Mauerwerksanschlüsse. - Herstellen sauberer Innen- und Außenecken. - Verfugen und Reinigen der Natursteinoberflächen. - Fachgerechte Ausbildung aller Anschlüsse und Abschlüsse. Anforderungen: - Flucht- und lotgerechte Verlegung. - Dauerhaft frost- und witterungsbeständige Ausführung. - Natursteinverträgliche Mörtel und Fugenmaterialien verwenden. - Farbton, Oberfläche und Bearbeitung innerhalb einer Liefercharge einheitlich. - oberseitig abgeschrägt Einschließlich aller Befestigungs-, Versetz-, Verfugungs-, Anpassungs- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	4,600 m	.....	.....
Summe 11.01. Empfangsgebäude, Haupttre...				.....
11.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost			
11.02.0010.	Granitbelag Eingangspodest, 30mm, Nebentreppen Ost Liefern und Verlegen von Granitplatten auf den Eingangspodesten der Nebentreppen Ost einschließlich aller Schneid-, Anpassungs- und Verlegearbeiten. Eigenschaften: - Granit, Farbe und Oberfläche passend zu den Granitblockstufen - Oberfläche geflammt - Rutschhemmung R11 - frost- und tausalzbeständig Leistungsumfang: - Lieferung und Verlegung der Granitplatten - Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten und Fugenfluchten - Höhen- und fluchtgerechter Anschluss an Treppen, Beläge und Bestandsbauteile			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Zuschneiden und Anarbeiten an Rinnen, Einbauten, Mauern und Sockel - Ausbildung des erforderlichen Oberflächengefälles - Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung Gefälle: - Die Oberfläche ist mit einem Gefälle von ca. 2 % von der Fassade weg herzustellen. Dabei sind die vorhandenen Bestandshöhen zu berücksichtigen und die Anschlüsse möglichst höhengleich an die angrenzenden Bestandsflächen auszuführen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m².	3,000 m2	.....	.....
11.02.0020.	Setzstufenbelag aus Granitplatten, Nebentreppe Ost Liefern und Verkleben von Setzstufenplatten aus Granit auf abgedichteter Stahlbetontreppe im Außenbereich einschließlich aller Vor-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten. Material: - Naturwerkstein Granit - Farbe grau, mittelkörnig, entsprechend dem Bestand - Oberfläche geflammt und gebürstet - Plattendicke 30 mm - Frost-, tausalz- und witterungsbeständig - Frei von Rissen, Ausbrüchen und sonstigen Materialfehlern Verlegung: - Untergrund prüfen, reinigen und vorbereiten. - Vorhandene Abdichtung mit systemzugehöriger Haftbrücke bzw. Kratzspachtelung überarbeiten. - Rückseiten der Granitplatten vollflächig mit Kontaktschicht versehen. - Verklebung im Dünnbettverfahren mit flexiblem, frost- und wasserbeständigem Natursteinkleber der Klasse C2 S2. - Hohlraumarme Verklebung. - Verfugung mit frost- und tausalzbeständigem Natursteinfugenmörtel. Leistungsumfang: - Liefern und Verkleben der Granit-Setzstufenplatten. - Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenwangen, Podeste und Anschlussbereiche. - Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten und Sichtkantenfluchten. - Ausbildung aller Anschluss- und Bewegungsfugen. - Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung. Technische Anforderungen: - Setzstufenhöhe ca. 16 cm - Plattendicke 31 mm - Stufenlängen entsprechend Bestand, unterschiedliche Längen und Formate - Exaktes Aufmaß am Bauwerk vor Fertigung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Fugenbreite ca. 5 mm

Besondere Anforderungen:

- Klebe-, Fugen- und Haftsyste-me müssen mit der Treppenabdichtung verträglich sein.
- Hohllagen sind unzulässig.
- Oberfläche, Farbe und Bearbeitung innerhalb einer Treppenanlage einheitlich ausführen.
- Ausführung gemäß DIN 18332 und Herstellervorgaben.
- Einschließlich aller Haftbrücken, Kontaktschläm-men, Kleber, Fugenmaterialien, Zuschnitte, Anpassungsarbeiten und Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m².

6,000 m2

11.02.0030. **Tritts-tufenbelag aus Granitplatten, Nebentreppe Ost**

Liefern und Verkleben von Tritts-tufenplatten aus Granit auf abgedichteter Stahlbetontreppe im Außenbereich einschließlich aller Vor-, Verfugungs-, Anpassungs- und Anschlussarbeiten.

Material:

- Naturwerkstein Granit
- Farbe grau, mittelkörnig, entsprechend dem Bestand
- Oberfläche geflammt und gebürstet
- Rutschhemmung mindestens R11
- Plattendicke 30 mm
- Frost-, tausalz- und witterungsbeständig
- Frei von Rissen, Ausbrüchen und sonstigen Materialfehlern
- Sichtkante gefast, Fasenbreite 3-5 mm

Verlegung:

- Untergrund prüfen, reinigen und vorbereiten.
- Vorhandene Abdichtung mit systemzugehöriger Haftbrücke bzw. Kratzspachtelung überarbeiten.
- Rückseiten der Granitplatten vollflächig mit Kontaktschicht versehen.
- Verklebung im Dünnbettverfahren mit flexiblem, frost- und wasserbeständigem Natursteinkleber der Klasse C2 S2.
- Hohlraumarme Verklebung.
- Verlegung mit 2 % Gefälle nach außen.
- Verfugung mit frost- und tausalzbeständigem Natursteinfugenmörtel.

Leistungsumfang:

- Liefern und Verkleben der Granit-Tritts-tufenplatten.
- Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenwangen, Sockelbereiche und Anschlussflächen.
- Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten und Sichtkantenfluchten.
- Ausbildung aller Anschluss-, Rand- und Bewegungsfugen.
- Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung.

Technische Anforderungen:

- Trittbreite entsprechend Bestand

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Plattendicke 30 mm -Stufenlängen entsprechend Bestand, unterschiedliche Längen und Formate - Exaktes Aufmaß am Bauwerk vor Fertigung -Fugenbreite ca. 5 mm -Gefälle der Trittfläche 2 % nach außen -Vorderkante mit Überstand von ca. 20 mm gegenüber der Setzstufe -Seitliche Anschlüsse an Treppenwangen und Sockelbereiche entsprechend dem Bestand herstellen -Kontraststreifen werden gesondert vergütet Besondere Anforderungen: - Klebe-, Fugen- und Haftsyste me müssen mit der Treppenabdichtung verträglich sein. - Hohllagen sind unzulässig. - Oberfläche, Farbe und Bearbeitung innerhalb einer Treppenanlage einheitlich ausführen. - Ausführung gemäß DIN 18332 und Herstellervorgaben. Einschließlich aller Haftbrücken, Kontaktschlämmen, Kleber, Fugenmaterialien, Zuschnitte, Anpassungsarbeiten und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m².	5,000 m2	.....	.....
11.02.0040.	Verkleidung der Treppenwangen mit Travertin, Nebentreppe Ost Liefern und Anbringen einer Travertinverkleidung auf Treppenwangen aus Stahlbeton einschließ-lich aller Anpassungs-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten. Material: - Travertin passend zum vorhandenen Sockelmauerwerk - Farbe, Struktur, Porigkeit und Oberflächenbearbeitung an den Bestand angepasst - Plattendicke ca. 30 mm - Frost- und witterungsbeständig Ausführung: - Verklebung auf vorbereitetem und abgedichtetem Untergrund mit flexiblem Naturstein-kleber C2 S2. - Rückseitige Kontaktschicht auf den Travertinplatten. - Hohlraumarme Verlegung. - Verfugung mit natursteinverträglichem Fugenmörtel. - Sichtkanten leicht gefast. Einschließlich: - Zuschneiden und Anarbeiten an Stufen, Podeste, Sockel und Anschlussbereiche. - Abdeckung sämtlicher sichtbarer Beton- und Kleberflächen. - Ausbildung aller Anschluss- und Bewegungsfugen. - Reinigung der Natursteinoberflächen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m².

6,000 m²

11.02.0050. Fugenfüllung Natursteinbeläge, Nebentreppe Ost
Herstellen der Fugenfüllung für Granitblockstufen, Tritt- und Setzstufen sowie Podestbeläge der Haupttreppe und Nebentreppen.

Leistungsumfang:
 - Reinigen der Fugen
 - Liefern und Einbringen des Fugenmaterials
 - Vollständiges und gleichmäßiges Verfüllen der Fugen
 - Herstellen eines einheitlichen Fugenbildes
 - Reinigung der Natursteinoberflächen

Eigenschaften:
 - frostbeständig
 - tausalzbeständig
 - für Naturstein geeignet

Einschließlich aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnungseinheit: m².

10,000 m

11.02.0060. Granit-Sockelleiste an Treppenwangen und Wänden, Nebentreppe Ost
Liefern und Versetzen einer Sockelleiste aus Granit im Anschlussbereich der Treppenwangen einschließlich aller Anpassungs-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten.

Material:
 - Granit, passend zu den Tritt- und Setzstufen
 - Farbe und Oberflächenbearbeitung entsprechend den Granitbelägen
 - Oberfläche geflammt und gebürstet
 - Sichtkanten gefast, Fasenbreite ca. 3-5 mm
 - Frost-, tausalz- und witterungsbeständig

Ausführung:
 - Höhe entsprechend der Setzstufenhöhe, ca. 16 cm
 - Dicke ca. 30 mm
 - Verklebung auf vorbereitetem Untergrund mit flexiblem Natursteinkleber C2 S2
 - Verfugung mit frost- und tausalzbeständigem Natursteinfugenmörtel
 - Ausbildung aller Anschluss- und Bewegungsfugen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einschließlich:
 - Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenstufen, Podeste,
 Travertinverkleidungen und an-grenzende Bauteile
 - Herstellung sauberer Sichtkanten und Anschlüsse
 - Reinigung der Natursteinoberflächen

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m².

3,000 m

11.02.0070. Granit-Sockelleiste an Sockel, Nebentreppe Ost

Liefern und Versetzen einer Sockelleiste aus Granit im
 Anschlussbereich der Treppenwangen ein-schließlich aller
 Anpassungs-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten.

Material:

- Granit, passend zu den Tritt- und Setzstufen
- Farbe und Oberflächenbearbeitung entsprechend den
Granitbelägen
- Oberfläche geflammt und gebürstet
- Sichtkanten gefast, Fasenbreite ca. 3-5 mm
- Frost-, tausalz- und witterungsbeständig

Ausführung:

- Höhe entsprechend der Setzstufenhöhe, ca. 16 cm
- Dicke ca. 30 mm
- Verklebung auf vorbereitetem Untergrund mit flexiblem
Natursteinkleber C2 S2
- Verfugung mit frost- und tausalzbeständigem
Natursteinfugenmörtel
- Ausbildung aller Anschluss- und Bewegungsfugen

Einschließlich:

- Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenstufen, Podeste,
Travertinverkleidungen und an-grenzende Bauteile
- Herstellung sauberer Sichtkanten und Anschlüsse
- Reinigung der Natursteinoberflächen

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnungseinheit: m.

3,000 m

Summe 11.02. Empfangsgebäude, Nebentre...

11.03. Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord

11.03.0010. Granitblockstufen, Nebentreppe Nord

Liefern und Verlegen von Granitblockstufen auf Drainmörtel
 einschließlich aller Schneid-, Anpassungs- und Verlegearbeiten.

Material:

Granit, erster Qualität.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbe: grau, mittelkörnig, einheitliches Erscheinungsbild. Oberfläche: geflammt. Kantenbearbeitung: Sichtkanten gefast 5 x 5 mm. Eigenschaften: - frostbeständig - tausalzbeständig - abriebfest - verwitterungsbeständig - Rutschhemmung R11 Die endgültige Materialauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Verlegung: - auf Drainmörtel - Gefälle 2 % Leistungsumfang: - Liefern und fachgerechtes Verlegen der Granitblockstufen - Exaktes Ausrichten der Stufen gemäß Planung und Treppengeometrie - Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten sowie durchgehender Fugen- und Sichtkantenfluchten - Versatzfreie Ausbildung der Übergänge zwischen den einzelnen Blockstufen trotz geneigter Stufenoberflächen - Passgenaues Zuschneiden und Anarbeiten an Bestandsbauteile, Podeste und Anschlussbereiche - Berücksichtigung von Bestandsversätzen, insbesondere im Sockelbereich, einschließlich erforderlicher Anpassungs- und Schneidarbeiten - Höhen- und fluchtgerechter Anschluss an angrenzende Beläge und Bauteile - Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung Einschließlich aller Materialien, Verschnitte, Hebezeuge, Transport- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	7,500 m	.....	.....
11.03.0020.	Fugenfüllung Natursteinbeläge, Nebentreppe Nord Herstellen der Fugenfüllung für Granitblockstufen, Tritt- und Setzstufen sowie Podestbeläge der Nebentreppe. Leistungsumfang: - Reinigen der Fugen - Liefern und Einbringen des Fugenmaterials - Vollständiges und gleichmäßiges Verfüllen der Fugen - Herstellen eines einheitlichen Fugenbildes - Reinigung der Natursteinoberflächen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eigenschaften: - frostbeständig - tausalzbeständig - für Naturstein geeignet Einschließlich aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	1,000 m	.....	.....
11.03.0030.	Granitbelag Eingangspodest, 30mm, Nebentreppen Nord Liefern und Verlegen von Granitplatten auf den Eingangspodesten der Haupttreppe sowie der Nebentreppen Ost und Nord einschließlich aller Schneid-, Anpassungs- und Verlegearbeiten. Eigenschaften: - Granit, Farbe und Oberfläche passend zu den Granitblockstufen - Oberfläche geflammt - Rutschhemmung R11 - frost- und tausalzbeständig Leistungsumfang: - Lieferung und Verlegung der Granitplatten - Herstellung gleichmäßiger Fugenbreiten und Fugenfluchten - Höhen- und fluchtgerechter Anschluss an Treppen, Beläge und Bestandsbauteile - Zuschneiden und Anarbeiten an Rinnen, Einbauten, Mauern und Sockel - Ausbildung des erforderlichen Oberflächengefälles - Reinigung der Natursteinoberflächen nach Fertigstellung Gefälle: - 2 % Einschließlich aller Materialien, Verschnitte, Transporte und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	1,500 m2	.....	.....
11.03.0040.	Granit-Sockelleiste an Sockel, Nebentreppe Nord Liefern und Versetzen einer Sockelleiste aus Granit im Anschlussbereich der Treppenwangen einschließlich aller Anpassungs-, Verfugungs- und Anschlussarbeiten. Material: - Granit, passend zu den Tritt- und Setzstufen - Farbe und Oberflächenbearbeitung entsprechend den Granitbelägen - Oberfläche geflammt und gebürstet			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Sichtkanten gefast, Fasenbreite ca. 3-5 mm - Frost-, tausalz- und witterungsbeständig Ausführung: - Höhe entsprechend der Setzstufenhöhe, ca. 16 cm - Dicke ca. 30 mm - Verklebung auf vorbereitetem Untergrund mit flexiblem Natursteinkleber C2 S2 - Verfugung mit frost- und tausalzbeständigem Natursteinfugenmörtel - Ausbildung aller Anschluss- und Bewegungsfugen Einschließlich: - Zuschneiden und Anarbeiten an Treppenstufen, Podeste, Travertinverkleidungen und an-grenzende Bauteile - Herstellung sauberer Sichtkanten und Anschlüsse - Reinigung der Natursteinoberflächen Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	1,000 m	.....	.....
Summe 11.03. Empfangsgebäude, Nebentre...				.....
11.04.	Empfangsgebäude, Kellerraum			
11.04.0010.	Industriebodenbeschichtung, einschließlich Hochzug an den aufgehenden Bauteilen Lieferung und Herstellung eines mehrschichtigen, für den Einsatz im gewerblich bzw. industriell genutzten Kellerbereich geeigneten Beschichtungssystems auf Epoxidharz- oder gleichwertiger Basis. Beschichtung einschließlich vollständigem Anschluss an aufgehende Bauteile. Beschichtung im Randbereich umlaufend an den Wänden ca. 10-15 cm hochführen und als fachgerechten, dichten Wand-Boden-Anschluss ausbilden. Einschließlich Ausbildung einer Hohlkehle im Übergangsbereich Boden/Wand, sofern für das Beschichtungssystem erforderlich. Oberfläche rutschhemmend, mechanisch belastbar und für die vorgesehene Nutzung geeignet. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Randanschlüsse, Abklebungen, Grundierung, Zwischen- und Deckbeschichtung sowie Herstellung eines fertigen, gleichmäßigen Oberflächenbildes. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss, U1.004 Abrechnungseinheit: m² abgedichtete Wandfläche	22,500 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 11.04.	Empfangsgebäude, Kellerraum			.....
11.05.	Sockel			
11.05.0010.	Granit-Sockelleiste an Sockel Liefern und fachgerecht herstellen einer umlaufenden Granitleiste im Bereich des Fassadensockels, einschließlich Zuschnitt, Anpassung und Ausbildung der erforderlichen Eck- und Anschlussbereiche. Ausführung aus Granit, ca. 5 cm dick, Oberfläche und Farbe gemäß Bemusterung bzw. Bestand. Die Granitleiste ist umlaufend entlang der Fassade auszuführen und im Bereich von Fenster-, Tür- und sonstigen Öffnungen entsprechend zu unterbrechen. Einschließlich erforderlicher Untergrundvorbereitung, Befestigung bzw. Verklebung, Fugen sowie sämtlicher Nebenarbeiten. Oberseite der Granitleiste mit Gefälle nach außen, grob abgeschrägt zur kontrollierten Ableitung von Regenwasser. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m			
		160,000 m	.....	.....
Summe 11.05.	Sockel			.....
Summe 11.	Naturstein- und Bodenbelags...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.	Mauerwerkarbeiten			
------------	--------------------------	--	--	--

12.01.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss			
---------------	--	--	--	--

12.01.0010.	Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Mauerwerkswand, d bis 40cm, Größe bis ca. 1,0m2, mit Mauerwerk und Travertinbekleidung Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Außenwand durch Herstellen von Mauerwerk. Ausführung angepasst an die vorhandene Wandstärke und den Mauerwerksverband. Die Schließung erfolgt in Mischmauerwerk entsprechend dem vorhandenen Wandaufbau. Sichtbare Außenflächen sind mit Travertinsteinen hinsichtlich Farbe, Struktur, Oberflächenbearbeitung, Steinformat, Schichtenfolge und Fugenausbildung an den Bestand anzupassen. Verfugung mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen. Steinmaterial entsprechend dem Bestand, inkl. fachgerechter Vermörtelung; einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Herstellung im Läuferverband mit Versatz. Fugenglattstrich im Anschlussbereich. Die vorhandene, schräg ausgebildete innere Fensterbank ist beim Verschließen der Öffnung zu berücksichtigen. Die vorhandene Neigung ist aufzunehmen und der innere Anschluss entsprechend dem bestehenden Wand- und Putzaufbau fachgerecht herzustellen. Die außenseitige Ansichtsfläche oberhalb des vorhandenen Geländers ist mit Travertinstein entsprechend dem Bestand herzustellen. Farbe, Format, Oberfläche, Fugenbild und Ausführung sind an den vorhandenen Bestand anzupassen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie fachgerechter Anschlüsse an den vorhandenen Travertin. Material: Mauerwerk und Travertin Stärke insg.: ca. 39,5 cm Breite: ca. 98cm Höhe: ca. 76cm Travertinstein Höhe: bis 40cm über Geländeroberkante. Inkl. Schutz- und Staubschutzmaßnahmen Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Südflügel (Straßenseite) Abrechnungseinheit: St	2,000 St		
-------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.01.0020. Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung im Sockel, d bis 30cm, Größe bis ca. 0,5m², mit Travertinbekleidung

Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Außenwand durch Herstellen von Travertinbekleidung Ausführung angepasst an die vorhandene Wandstärke und den Mauerwerksverband.

Die Schließung erfolgt in Mischmauerwerk entsprechend dem vorhandenen Wandaufbau. Sichtbare Außenflächen sind mit Travertinsteinen hinsichtlich Farbe, Struktur, Oberflächenbearbeitung, Steinformat, Schichtenfolge und Fugenausbildung an den Bestand anzupassen. Verfugung mit natursteinverträglichem Fugenmörtel einschließlich vollständiger Nachbearbeitung der Sichtflächen.

Steinmaterial entsprechend dem Bestand, inkl. fachgerechter Vermörtelung; einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Herstellung im Läuferverband mit Versatz.
Fugenglattstrich im Anschlussbereich.

Die außenseitige Ansichtsfläche oberhalb des vorhandenen Geländers ist mit Travertinstein entsprechend dem Bestand herzustellen. Farbe, Format, Oberfläche, Fugenbild und Ausführung sind an den vorhandenen Bestand anzupassen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie fachgerechter Anschlüsse an den vorhandenen Travertin.

Material: Travertin
Stärke insg.: ca. 30 cm
Travertinstein Höhe: bis 40cm über Geländeroberkante.
Inkl. Schutz- und Staubschutzmaßnahmen

Gebäude: Empfangsgebäude
Bereich: Mittelbau (Straßenseite)
Abrechnungseinheit: St

3,000 St

12.01.0030. Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Mauerwerkswand, d bis 48cm, Größe bis ca. 1,0m², mit Mauerwerk und Granitleiste

Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Außenwand durch Herstellen von Mauerwerk und eine Granitleiste in der Ansichtsfläche.

Ausführung angepasst an die vorhandene Wandstärke und den Mauerwerksverband.

Steinmaterial entsprechend dem Bestand, inkl. fachgerechter Vermörtelung; einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der anschließenden fachgerechten Herstellung der Fassadenoberfläche und Malerarbeiten im Bereich der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verschlossenen Öffnungen, angepasst an den vorhandenen Bestand. Fugenglattstrich im Anschlussbereich. Die vorhandene, schräg ausgebildete innere Fensterbank ist beim Verschließen der Öffnung zu berücksichtigen. Die vorhandene Neigung ist aufzunehmen und der innere Anschluss entsprechend dem bestehenden Wand- und Putzaufbau fachgerecht herzustellen. Die außenseitige Ansichtsfläche oberhalb des vorhandenen Geländers ist mit Granitleiste herzustellen. Farbe, Format, Oberfläche, Fugenbild und Ausführung sind an den vorhandenen Bestand anzupassen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie fachgerechter Anschlüsse an den vorhandenen Travertin. Material: Mauerwerk und Granit Stärke insg.: ca. 48cm Breite: ca. 77cm Höhe: ca. 77cm Inkl. Schutz- und Staubschutzmaßnahmen Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Südflügel (Bahnsteigseite) Abrechnungseinheit: St	7,000 St	.....	.....
12.01.0040.	Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Mauerwerkswand, d bis 61cm, Größe bis ca. 1,0m2, mit Mauerwerk und Granitleiste Verschließen einer bestehenden Fensteröffnung in einer Außenwand durch Herstellen von Mauerwerk und eine Granitleiste in der Ansichtsfläche. Ausführung angepasst an die vorhandene Wandstärke und den Mauerwerksverband. Steinmaterial entsprechend dem Bestand, inkl. fachgerechter Vermörtelung; einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der anschließenden fachgerechten Herstellung der Fassadenoberfläche und Malerarbeiten im Bereich der verschlossenen Öffnungen, angepasst an den vorhandenen Bestand. Fugenglattstrich im Anschlussbereich. Die vorhandene, schräg ausgebildete innere Fensterbank ist beim Verschließen der Öffnung zu berücksichtigen. Die vorhandene Neigung ist aufzunehmen und der innere Anschluss entsprechend dem bestehenden Wand- und Putzaufbau fachgerecht herzustellen. Die außenseitige Ansichtsfläche oberhalb des vorhandenen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geländers ist mit Granitleiste herzustellen. Farbe, Format, Oberfläche, Fugenbild und Ausführung sind an den vorhandenen Bestand anzupassen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie fachgerechter Anschlüsse an den vorhandenen Travertin. Material: Mauerwerk und Granit Stärke insg.: ca. 60,5cm Länge: ca. 98cm Höhe: ca. 76cm Sockel 'Granit, Höhe: bis 15 cm über Geländeroberkante. Inkl. Schutz- und Staubschutzmaßnahmen Gebäude: Empfangsgebäude Bereich: Nordflügel(Bahnsteigseite) Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....
Summe 12.01.	Empfangsgebäude, Kellerges...			.....
Summe 12.	Mauerwerkarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

13. **Stahlarbeiten**

13.03. **Empfangsgebäude, Kellergeschoss**

13.03.0010. **Stahlträger, HEB 100 feuerverzinkt, Kellergeschoss, 1,40m, liefern und einbauen**

Stahlträger aus Walzstahlprofil HEB 100, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, im Bereich der neu herzustellenden Mauerwerksöffnung liefern und entsprechend statischen Vorgaben fachgerecht einbauen.

Einschließlich:

Zuschnitt und Bearbeitung der Stahlprofile,
Herstellen der erforderlichen Anschlüsse und Auflager,
Befestigungsmittel (Schrauben, Laschen, Anker etc.),
Ausrichten und Montieren, erforderliche Montagehilfen und Hebezeuge,
Unterfütterungen und Vergussarbeiten, soweit erforderlich.

Profil: HEB 100
 Korrosivitätskategorie: C3
 Anzahl: 3 Stück
 Länge je Stück: 1,40 m
 Gesamtlänge: 4,20 m

Gebäude: Empfangsgebäude
 Geschoss: Kellergeschoss
 Raum: U1.004, Nordflügel
 Abrechnungseinheit: kg

86,000 kg

13.03.0020. **Stahlkonsolen, Z-Profile, feuerverzinkt, S235, liefern und montieren, Kellergeschoss, neuer Technikraum**

Ertüchtigung korrosionsgeschädigter Auflagerbereiche vorhandener Stahlträger einer historischen Verbunddecke durch Lieferung und Montage statisch bemessener Stahlkonsolen in Z-Form oder konstruktiv gleichwertiger Stahlbauteile gemäß den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten statischen Unterlagen. Die Konsolen sind entsprechend den Ausführungsunterlagen einzubauen und so auszubilden, dass die Auflagerkräfte sicher in tragfähige Bereiche des Bestandsbauwerks umgeleitet werden.

Die Leistung umfasst das örtliche Aufmaß, das Herstellen von Schlitzten im Mauerwerk in Abmessungen gemäß statischer Planung, das Abschlagen und Entfernen des vorhandenen Putzes im Bereich der Konsolen, das Freilegen der Auflagerbereiche sowie die vollständige Vorbereitung der vorhandenen Stahlträger im Bereich der neu herzustellenden Konsolenaullager.

Vor Montage der Stahlkonsolen sind die vorhandenen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlträger im Bereich der Konsolen und Auflager durch geeignete Strahlverfahren von Rost, Korrosionsprodukten, Beschichtungsresten und sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen zu reinigen. Die Oberflächenvorbereitung hat mindestens bis zum Reinheitsgrad Sa 2½ gemäß DIN EN ISO 8501-1 zu erfolgen. Nicht tragfähige bzw. lose Bestandteile sind vollständig zu entfernen. Die bearbeiteten Stahlflächen sind anschließend entsprechend dem vorgesehenen Korrosionsschutzsystem fachgerecht vorzubereiten und zu beschichten. Die Leistung umfasst weiterhin die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Stahlbau-, Verbindungs- und Befestigungselemente einschließlich Konsolen, Anschlussblechen, Versteifungen, Schrauben, Dübeln, Ankern und Unterlegplatten sowie sämtliche erforderlichen Schweiß-, Schraub-, Anpassungs- und Montagearbeiten einschließlich notwendiger Hilfskonstruktionen und temporärer Sicherungsmaßnahmen. Die Stahlkonsole ist im Bereich des Auflagers kraftschlüssig und vollflächig auf dem vorbereiteten Mauerwerk zu unterfüttern. Hierzu sind sämtliche erforderlichen Unterfütterungs- und Vergussarbeiten mit einem geeigneten, schrumpffreien und für die statische Lastabtragung geeigneten Unterfütterungs-/Vergussmörtel auszuführen. Hohlräume und Unebenheiten zwischen Stahlkonsole und Mauerwerk sind vollständig auszufüllen. Die Unterfütterung ist so herzustellen, dass eine vollflächige und dauerhafte Lastübertragung zwischen Stahlkonsole und tragfähigem Mauerwerk gewährleistet ist. Nach Montage und Ausrichtung der Stahlkonsole sind sämtliche verbleibenden Fugen und Spalten zwischen der Stahlkonsole und dem vorhandenen Stahlträger, insbesondere im Bereich der Auflager- und Anschlussflächen, fachgerecht zu schließen und gegen das Eindringen von Feuchtigkeit abzudichten. Die Fugen sind vollständig und dauerhaft mit einem für Stahl geeigneten, korrosionsbeständigen und mit dem vorgesehenen Korrosionsschutzsystem verträglichen Dichtstoff zu verschließen. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass Feuchtigkeitseintritt und die Bildung von Feuchtigkeitsnestern bzw. Spaltkorrosion zwischen Bestandsstahl und neu eingebauter Stahlkonsole dauerhaft verhindert werden. Eingeschlossen sind ferner das kraftschlüssige Verfüllen der Wand- und Anschlussfugen im Bereich der hergestellten Schlitz sowie das fachgerechte Schließen sämtlicher verbleibender Fugen und Hohlräume zwischen Stahlkonsole, Mauerwerk und Bestandsstahl. Alle neu eingebauten Stahlbauteile sind nach Abschluss sämtlicher Schweiß-, Bohr- und Bearbeitungsarbeiten feuerverzinken. Die Feuerverzinkung ist gemäß DIN EN ISO 1461 auszuführen. Zusätzlich sind die feuerverzinkten Stahlbauteile mit einem für verzinkte Oberflächen geeigneten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Korrosionsschutz-Beschichtungssystem zu versehen. Die im Zuge der Ausführung bearbeiteten Bestandsstahlflächen sind nach entsprechender Oberflächenvorbereitung ebenfalls mit einem geeigneten Korrosionsschutzsystem zu beschichten. Die Ausführung der Stahlbauarbeiten hat gemäß DIN EN 1090, den anerkannten Regeln der Technik sowie den freigegebenen Ausführungsunterlagen zu erfolgen. Werkstoff-, Schweiß- und Korrosionsschutznachweise sind vorzulegen. Korrosivitätskategorie C3 gemäß DIN EN ISO 12944, geeignet für Innenbereiche mit mäßiger Feuchtebelastung. Die Erstellung der Werkstatt- und Montageplanung einschließlich aller erforderlichen Detailzeichnungen ist Bestandteil dieser Leistung. Die statische Bemessung, die Festlegung der Befestigungsmittel sowie die prüffähige Statik werden bauseits zur Verfügung gestellt. Ausführung: Stahlqualität: S235 Stahlblechdicke: t = 20 mm Z-Winkel bestehend aus: oberer Flansch: 250 × 180 mm Steg: 230 × 250 mm unterer Flansch: 250 × 180 mm Schweißnähte: a = 5 mm Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Befestigung: Befestigung der Z-Winkel an vorhandenen Stahlträgern einschließlich erforderlicher Klebeanker (2 Stück je Winkel), Klebeanker mit Gewindestangen M12, Verankerungslänge l = 120 mm, Bohrdurchmesser Ø 13 mm, einschließlich Bohren, Reinigen der Bohrlöcher, Einbringen des Injektionsmörtels sowie Setzen und Ausrichten der Gewindestangen. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004, Nordflügel Abrechnungseinheit: St	11,000 St	.....	.....
Summe 13.03.	Empfangsgebäude, Kellerges...			.....
Summe 13.	Stahlarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

14. Putz-, Maler- und Lackierarbeiten

14.01. Empfangsgebäude, Kellergeschoss

14.01.0010. Kellerwände, innen, WTA-Sanierputz, mit hoher Salzbelastung, neuer Technikraum

Liefern und fachgerechtes Aufbringen von Sanierputz nach WTA-Richtlinien (Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung) auf innenliegenden Kellerwänden des neuen Technikraums mit hoher Salzbelastung. Die Arbeiten umfassen die vollständige Untergrundvorbereitung, Reinigung, Ansetzen von Grundputzschichten, Auftrag des Sanierputzes in erforderlicher Dicke, strukturierte Ausbildung der Oberflächen sowie Nachbearbeitung für eine gleichmäßige Ebenheit. Berücksichtigung der diffusionsoffenen Eigenschaften, kapillaraktiven Wasserableitung und Salzausgleichs gemäß WTA-Merkblatt 2-9-04/D. Anschlüsse an Decken, Fußboden und angrenzende Bauteile fachgerecht ausführen. Einschließlich Arbeitsvorbereitung, Bereitstellung aller Materialien, Geräte und Werkzeuge, Arbeitsschutzmaßnahmen, Schutz angrenzender Flächen, Reinigung und Übergabe in einem einbaufertigen Zustand.

Der Sanierputz wird nur bis zur Wandabdichtung bzw. bis zum Bereich der Stahlkonsolen ausgeführt. Eine Überarbeitung dieser Bereiche mit Sanierputz ist nicht vorgesehen.

Technische Angaben:

- Untergrund: Mauerwerk, tragfähig, sauber, frei von losen Schichten
- Putzart: WTA-Sanierputz für hohe Salzbelastung
- Schichtdicke: gem. Herstellerangaben / WTA-Empfehlung
- Oberflächenqualität: Q2 / gleichmäßig strukturiert
- Feuchteschutz: kapillaraktiv, diffusionsoffen

Normen / Vorschriften:

WTA-Merkblatt 2-9-04/D, DIN 18550, DIN 18350, VOB/C, einschlägige Herstellervorgaben

Abrechnung:

Je m² fertig aufgetragener Sanierputz, inkl. Grundputz, Material, Arbeitsvorbereitung, Schutzmaßnahmen, Reinigung und Nebenleistungen.

Gebäude: Empfangsgebäude

Geschoss: Kellergeschoss

Raum: U1.004

Abrechnungseinheit: m².

48,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

14.01.0020.	Diffusionsoffener Anstrich auf Sanierputz, Innenwand, neuer Technikraum Liefern und Aufbringen eines diffusionsoffenen, mineralischen bzw. silikatischen Anstrichsystems auf vorhandenen bzw. neu hergestellten Sanierputz-WTA an Kellerwänden. Der Anstrich ist auf das verwendete Sanierputzsystem abzustimmen und muss dessen Austrocknungs- und Diffusionseigenschaften gewährleisten. Technische Anforderungen: -Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d kleiner/gleich 0,14m, -Wasserdampfdiffusionsstromdichte V größer/gleich 150 g/(m²·d), -diffusionsoffenes, mineralisches bzw. silikatisches Anstrichsystem, -geeignet für Sanierputz-WTA und für mineralische Untergründe, -Untergrundvorbereitung einschließlich Entfernen loser Bestandteile und Verschmutzungen sowie erforderlicher Grundierung nach Herstellerangabe, -zweifacher Anstrich einschließlich erforderlicher Zwischenstandzeiten, -Farbton nach Vorgabe der AG. Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik, den Vorgaben des Herstellers sowie unter Beachtung des WTA-Merkblatts 2-9 "Sanierputzsysteme", DIN EN 998-1, DIN 18550 und DIN EN 13914-2. Eine Abdichtungswirkung gegen drückende bzw. seitlich eindringende Feuchtigkeit ist nicht Bestandteil dieser Position. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Räume: U1.004 Abrechnungseinheit: m².	48,000 m2		
--------------------	--	-----------	-------	-------

14.01.0030.	Brandschutztechnische Ertüchtigung bestehender Stahlträger mit Brandschutzputz Bestehende Stahlträger durch Aufbringen einer mehrlagigen Brandschutzputzbekleidung brandschutztechnisch ertüchtigen. Untergrund fachgerecht vorbereiten und reinigen. Herstellung eines geeigneten Putzträgers einschließlich erforderlicher Befestigungsmittel und fachgerechter Ausbildung an den Stahlprofilen. Aufbringen eines systemgerechten mineralischen Brandschutzputzes in mehreren Lagen einschließlich erforderlicher Haft- und Vorspritzlage.			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung in der für die geforderte Feuerwiderstandsdauer und den vorhandenen Profilmfaktor (U/A-Wert) erforderlichen Bekleidungsstärke gemäß gültigem bauaufsichtlichem Nachweis. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Befestigungen, Anschlüsse, Übergänge, Eckausbildungen, Anpassungen an angrenzende Bauteile sowie aller Nebenarbeiten. Die Oberfläche des Brandschutzputzes ist gleichmäßig und fachgerecht herzustellen. Feuerwiderstandsdauer: F90 Bekleidungsstärke gemäß brandschutztechnischem Nachweis. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004 Abrechnungseinheit: m	32,000 m	.....	.....
14.01.0040.	Brandschutztechnische Ertüchtigung bestehender Stahlkonsolen Die neue Stahlkonsolen durch Aufbringen einer mehrlagigen mineralischen Brandschutzputzbekleidung brandschutztechnisch ertüchtigen. Untergrund fachgerecht vorbereiten und reinigen. Herstellung eines geeigneten Putzträgers einschließlich erforderlicher Befestigungsmittel und fachgerechter Anpassung an die vorhandene Stahlkonstruktion. Aufbringen der erforderlichen Haft- und Vorspritzlage sowie der mineralischen Brandschutzputzbekleidung in der gemäß Profilmfaktor (U/A-Wert) und geforderter Feuerwiderstandsdauer erforderlichen Bekleidungsstärke gemäß gültigem bauaufsichtlichem Nachweis. Einschließlich sämtlicher Befestigungen, Anschlüsse, Übergänge, Eckausbildungen, Anpassungen an angrenzende Bauteile sowie aller Nebenarbeiten. Feuerwiderstandsdauer: F 90 Bekleidungsstärke gemäß brandschutztechnischem Nachweis. Gebäude: Empfangsgebäude Geschoss: Kellergeschoss Raum: U1.004 Abrechnungseinheit: St	11,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 14.01.	Empfangsgebäude, Kellerges...			.....
Summe 14.	Putz-, Maler- und Lackierarbe...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

15.	Metallbauarbeiten			
------------	--------------------------	--	--	--

15.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe			
---------------	-------------------------------------	--	--	--

15.01.0010.	Edelstahlhandlauf mit taktiler Kennzeichnung, Haupttreppe Liefern und Montieren eines Edelstahlhandlaufes für die Haupttreppe einschließlich taktiler Handlaufkennzeichnung in Brailleschrift und erhabener Profilschrift. Handlaufkennzeichnungen an Anfang und Ende jedes Handlaufes gemäß DIN 32984 Material: - Edelstahl V4A - Oberfläche geschliffen - Handlaufdurchmesser 42,4 mm Anforderungen - Handlaufhöhe 85 cm über Stufenvorderkante - durchgehend - über Treppenanfang und Treppenende jeweils 30 cm hinausgeführt Ausführung: - Beidseitige Montage an den Treppenläufen - Handlaufenden gemäß DIN 18040 ausgebildet - Integrierte taktile Handlaufkennzeichnung - Dauerhaft vandalismus- und witterungsbeständig Leistungsumfang: - Fertigung, Lieferung und Montage - Handlaufhalter und Befestigungen aus Edelstahl - Brailleschrift und Profilschrift - Ausrichtung und Anpassung an die Treppengeometrie Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	4,000 m		
--------------------	---	---------	-------	-------

15.01.0020.	Handlaufkennzeichnung in Blindenschrift an Bestandshandläufen, Haupttreppe Liefern und Montieren taktiler Handlaufkennzeichnungen aus Edelstahl mit Brailleschrift und erhabener Profilschrift an vorhandenen Edelstahlhandläufen. Handlaufkennzeichnungen an Anfang und Ende jedes Handlaufes gemäß DIN 32984 Leistungsumfang: - Aufmaß und Festlegung der Einbauorte - Lieferung der Kennzeichnungen - Beschriftung in Braille- und Profilschrift - Dauerhafte Befestigung an den Bestandshandläufen			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Witterungs- und vandalismusbeständige Ausführung Einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen. Einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: St	4,000 St	.....	.....
	Summe 15.01. Empfangsgebäude, Haupttre...			.....
15.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost			
15.02.0010.	Treppengeländer aus Edelstahl, Nebentreppe Ost Liefen und Montieren einer Geländeranlage aus Edelstahl für die Nebentreppe Ost. Füllung gemäß Ausführungsplanung Material: - Edelstahl V4A, Oberfläche geschliffen - Korrosionsbeständig für den Außenbereich Ausführung: - Geländerhöhe: 1,10 m - Rundhandlauf Ø 42,4 mm - Pfosten aus Edelstahl - Füllung gemäß Ausführungsplanung - Befestigung auf bzw. seitlich an der Stahlbetontreppe Leistungsumfang: - Fertigung, Lieferung und Montage - Befestigungsmittel aus Edelstahl - Höhen- und fluchtgerechte Ausrichtung - Ausbildung aller Endstücke, Eck- und Anschlussbereiche Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenleistungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m	5,000 m	.....	.....
	Summe 15.02. Empfangsgebäude, Nebentre...			.....
15.03.	Außenbereich, Wärmepumpe			
15.03.0010.	Gittereinhausung für Wärmepumpe Liefen und fachgerecht montieren einer ca. 1,40 m hohen und ca. 8,00 m langen Gittereinhausung für die im Außenbereich aufgestellte Wärmepumpenanlage. Ausführung aus verzinkten Stahl-Gittermatten einschließlich erforderlicher Stahlpfosten, Rahmenkonstruktion, Befestigungsmittel und Verankerungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschließlich einer einflügeligen, abschließbaren Gittertür mit erforderlichen Beschlägen und Verriegelung. Die Einhausung ist standsicher auszuführen und so anzuordnen, dass die erforderlichen Luftzirkulations-, Schall- und Wartungsabstände der Wärmepumpenanlage eingehalten werden. Einschließlich sämtlicher Befestigungen, Anschlüsse und Nebenarbeiten. Abmessungen: ca. 1,40 m hoch, ca. 8,00 m lang. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnungseinheit: m²	12,000 m2	.....	.....
Summe 15.03.	Außenbereich, Wärmepumpe			.....
Summe 15.	Metallbauarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16. Taktiles Leitsystem

16.01. Empfangsgebäude, Haupttreppe

16.01.0010. Bodenindikatoren Noppe 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß (als Aufmerksamkeitsfeld)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Noppenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen.

Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine gesprenkelte, geschliffene Oberfläche sowie eine Rutschhemmung R11 und auf schiefer Ebene R12-13. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm, die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

Die Bettung besteht aus einem Kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Ausführung hat filterstabil zu erfolgen. Die Fugen sind nach dem Setzen mit Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Auffindestreifen, Richtungsfelder, Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder und Abschlussstreifen gemäß den genannten Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Das Zuschneiden erfolgt fachgerecht in funktionsneutralen Bereichen, sodass taktile Wirksamkeit und Normgeometrien gewahrt bleiben. Die Ausführung hat in Teilabschnitten und gemäß den gültigen Zeichnungen zu erfolgen.

Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der verwendeten Gesteinskörnungen.

6,480 m2

16.01.0020. Leitstreifen Beton 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß, Rippenstruktur (als Leitstreifen)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Rippenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen. Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine geschliffene Oberfläche mit Rippenstruktur sowie eine geforderte Rutschhemmung gemäß den einschlägigen Bestimmungen. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm. Die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

Die Bettung besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Herstellung hat filterstabil zu erfolgen. Fugen sind nach dem Setzen mit feinkörnigem Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Leitstreifen sowie sonstige lineare Führungselemente gemäß den geltenden Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Zuschneidarbeiten sind ausschließlich in funktionsneutralen Bereichen auszuführen, sodass die taktile Wirksamkeit der Rippenprofile vollständig erhalten bleibt. Die Ausführung erfolgt in Teilabschnitten und gemäß den gültigen Planunterlagen und Zeichnungen

Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, der Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der eingesetzten Gesteinskörnungen.

0,500 m2

16.01.0030. Kontraststreifen auf Granitstufen, Haupttreppe

Liefern und Herstellen von Kontraststreifen auf den Granit-Trittschritten der Haupttreppe gemäß DIN 18040 und DIN 32984.

Ausführung:

- Kontraststreifen aus dauerhaftem, abriebfestem Material
- Farbton anthrazit bzw. kontrastierend zum Granit
- Höhenbündiger Einbau in gefräste Aussparungen
- Frost-, tausalz- und witterungsbeständig

Abmessungen:

- Breite ca. 80 mm
- Anordnung an der Vorderkante der Trittstufe

Leistungsumfang:

- Fräsen der Aussparungen
- Liefern und Einbauen der Kontraststreifen
- Anpassen an Stufenlängen und Fugenverläufe
- Reinigung der bearbeiteten Flächen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anordnung: - Erste und letzte Stufe jedes Treppenlaufes - Bei Anforderung des AG auf sämtlichen Stufen Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je laufender Meter (m) hergestellter Kontraststreifen.	45,000 m	.....	.....
	Summe 16.01. Empfangsgebäude, Haupttre...			.....
16.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost			
16.02.0010.	Kontraststreifen, Nebentreppen Ost Liefern und Herstellen von Kontraststreifen auf den Natursteinstufen zur verbesserten visuellen Wahrnehmung der Treppen- und -austritte. Die Kontraststreifen sind dauerhaft in die Granitstufen einzufräsen und höhenbündig einzubauen. Die Ausführung muss dauerhaft, abriebfest, frostsicher, tausalzbeständig und für den Außenbereich geeignet sein. Die Kontrastwirkung muss sich deutlich von der angrenzenden Granitoberfläche abheben. Leistungsumfang: - Aufmaß und Festlegung der Lage der Kontraststreifen - Fräsen der erforderlichen Aussparungen in den Granitstufen - Liefern und Einbauen der Kontraststreifen - Dauerhafte und höhenbündige Verankerung im Naturstein - Exakte Ausrichtung entlang der Stufenvorderkanten - Anpassung an Treppengeometrie, Fugenverläufe und Natursteinformate - Reinigung der bearbeiteten Flächen Anordnung: - Erste Stufe jedes Treppenlaufes - Letzte Stufe jedes Treppenlaufes Einschließlich aller Fräs-, Befestigungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie sämtlicher Materialien. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: je laufender Meter (m) hergestellter Kontraststreifen.	7,000 m	.....	.....
	Summe 16.02. Empfangsgebäude, Nebentre...			.....
16.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

16.03.0010. Kontraststreifen, Nebentreppen Nord

Liefern und Herstellen von Kontraststreifen auf den Natursteinstufen zur verbesserten visuellen Wahrnehmung der Treppenan- und -austritte.

Die Kontraststreifen sind dauerhaft in die Granitstufen einzufräsen und höhenbündig einzubauen. Die Ausführung muss dauerhaft, abriebfest, frostsicher, tausalzbeständig und für den Außenbereich geeignet sein. Die Kontrastwirkung muss sich deutlich von der angrenzenden Granitoberfläche abheben.

Leistungsumfang:

- Aufmaß und Festlegung der Lage der Kontraststreifen
- Fräsen der erforderlichen Aussparungen in den Granitstufen
- Liefern und Einbauen der Kontraststreifen
- Dauerhafte und höhenbündige Verankerung im Naturstein
- Exakte Ausrichtung entlang der Stufenvorderkanten
- Anpassung an Treppengeometrie, Fugenverläufe und Natursteinformate
- Reinigung der bearbeiteten Flächen

Anordnung:

- Erste Stufe jedes Treppenlaufes
- Letzte Stufe jedes Treppenlaufes

Einschließlich aller Fräs-, Befestigungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie sämtlicher Materialien.

Gebäude: Empfangsgebäude

Abrechnung: je laufender Meter (m) hergestellter Kontraststreifen.

4,500 m

Summe 16.03. Empfangsgebäude, Nebentre...

16.04. Empfangsgebäude, Bahnsteigseite

16.04.0010. Bodenindikatoren Noppe 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß (als Aufmerksamkeitsfeld)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Noppenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen.

Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine gesprenkelte, geschliffene Oberfläche sowie eine Rutschhemmung R11 und auf schiefer Ebene R12-13. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm, die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Bettung besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Ausführung hat filterstabil zu erfolgen. Die Fugen sind nach dem Setzen mit Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Auffindestreifen, Richtungsfelder, Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder und Abschlussstreifen gemäß den genannten Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Das Zuschneiden erfolgt fachgerecht in funktionsneutralen Bereichen, sodass taktile Wirksamkeit und Normgeometrien gewahrt bleiben. Die Ausführung hat in Teilabschnitten und gemäß den gültigen Zeichnungen zu erfolgen.

Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der verwendeten Gesteinskörnungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
 Abrechnung: m²

1,000 m2

16.04.0020. Leitstreifen Beton 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß, Rippenstruktur (als Leitstreifen)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Rippenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen. Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine geschliffene Oberfläche mit Rippenstruktur sowie eine geforderte Rutschhemmung gemäß den einschlägigen Bestimmungen. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm. Die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

Die Bettung besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Herstellung hat filterstabil zu erfolgen. Fugen sind nach dem Setzen mit feinkörnigem Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Leitstreifen sowie sonstige lineare Führungselemente gemäß den geltenden

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Zuschneidarbeiten sind ausschließlich in funktionsneutralen Bereichen auszuführen, sodass die taktile Wirksamkeit der Rippenprofile vollständig erhalten bleibt. Die Ausführung erfolgt in Teilabschnitten und gemäß den gültigen Planunterlagen und Zeichnungen Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, der Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der eingesetzten Gesteinskörnungen. Gebäude: Empfangsgebäude Abrechnung: m²	1,000 m2	.....	.....
Summe 16.04.	Empfangsgebäude, Bahnstei...			.....

16.05. Empfangsgebäude, WC Gebäude

16.05.0010. Bodenindikatoren Noppe 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß (als Aufmerksamkeitsfeld)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Noppenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen.

Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine gesprenkelte, geschliffene Oberfläche sowie eine Rutschhemmung R11 und auf schiefer Ebene R12-13. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm, die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

Die Bettung besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Ausführung hat filterstabil zu erfolgen. Die Fugen sind nach dem Setzen mit Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Auffindestreifen, Richtungsfelder, Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder und Abschlussstreifen gemäß den genannten Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Das Zuschneiden erfolgt fachgerecht in funktionsneutralen Bereichen, sodass taktile Wirksamkeit und Normgeometrien gewahrt bleiben. Die Ausführung hat in Teilabschnitten und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gemäß den gültigen Zeichnungen zu erfolgen.

Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der verwendeten Gesteinskörnungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnung: m²

0,500 m2

16.05.0020. Leitstreifen Beton 300/300 mm, Dicke 80 mm, weiß, Rippenstruktur (als Leitstreifen)

Taktile Bodenindikatoren aus Faser- oder Hochleistungsbeton mit Anwenderfreigabe der DB InfraGO AG sind entsprechend DIN EN 1338, DIN 32984, DIN 18318 sowie den materialtechnischen Anforderungen der DB auszuführen. Es sind Rippenplatten im Format 300 × 300 mm mit einer Dicke von 80 mm und weiß durchgefärbter Vorsatzschicht einzubauen. Die Elemente sind frost- und tausalzbeständig, besitzen einen Abriebwiderstand der Klasse 4, eine geschliffene Oberfläche mit Rippenstruktur sowie eine geforderte Rutschhemmung gemäß den einschlägigen Bestimmungen. Die Vorsatzschicht beträgt 8-10 mm. Die zulässige Fugenbreite liegt bei 5 mm ± 1 mm, wobei Kantenpressung auszuschließen ist. Die Verlegung hat niveaugleich bzw. talbündig zur Basis der angrenzenden Bodenelemente zu erfolgen.

Die Bettung besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen mit einer verdichteten Dicke von 40 mm. Die Herstellung hat filterstabil zu erfolgen. Fugen sind nach dem Setzen mit feinkörnigem Quarzsand 0,1-0,3 mm einzuschlämmen. Beim Abrütteln gereinigter und trockener Flächen ist eine Filzmatte unter der Rüttelplatte zu verwenden.

Die Lieferung und Verlegung umfasst Leitstreifen sowie sonstige lineare Führungselemente gemäß den geltenden Richtlinien und unter Berücksichtigung der DB-Bahnhofskategorien 3-7. Zuschneidarbeiten sind ausschließlich in funktionsneutralen Bereichen auszuführen, sodass die taktile Wirksamkeit der Rippenprofile vollständig erhalten bleibt. Die Ausführung erfolgt in Teilabschnitten und gemäß den gültigen Planunterlagen und Zeichnungen

Vor Lieferung auf die Baustelle sind gültige Nachweise vorzulegen: Zertifikate zur Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN EN 1338 und TL-Pflaster, der Produktlieferschein sowie Nachweise zur Filterstabilität der eingesetzten Gesteinskörnungen.

Gebäude: Empfangsgebäude
Abrechnung: m²

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m2	.....	.....
Summe 16.05.	Empfangsgebäude, WC Gebä...			.....
Summe 16.	Taktiler Leitsystem			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

17.	Entsorgung von Bauabfällen			
------------	-----------------------------------	--	--	--

17.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen			
---------------	--	--	--	--

17.01.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch	.....
17.01.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.01.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
17.01.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genau Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
17.01.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
Summe 17.01. Vorbereitung der Entsorgung...				.....
17.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Die Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung darf ausschließlich durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

Die Probenahmen sind vom Auftragnehmer mindestens 5 Werkstage vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen,
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik,
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (Zuordnung der Einzelwerte und der Gesamtprobe zu den maßgeblichen Zuordnungswerten nach LAGA bzw. den landesrechtlich vorgegebenen Grenzwerten),
- abfallrechtliche Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben.

Die Anzahl der erforderlichen Probenahmen und Analysen richtet sich nach Umfang und Beschaffenheit der anfallenden Materialien sowie den am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Als überschlägige Ermittlung gilt: je 500 m³ Aushubmaterial ist eine Deklarationsanalytik vorzusehen. Eine Deklarationsanalytik umfasst 9 Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben (max. 36 Einzelproben), von denen 2 Laborproben analysiert und die übrigen als Rückstellproben aufbewahrt werden.

17.02.0010. DA Boden Mindestunters.progr. gem. LAGA

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert.

Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98;
 Analytikumfang gemäß LAGA M20 (2004): Festoff- und Eluatparameter Tabelle II.1.2-1
 (Mindestuntersuchungsprogramm).

Die abfallrechtliche Bewertung und Zuordnung erfolgt auf Grundlage der Untersuchungsergebnisse gemäß den Vorgaben des Eckpunktepapiers Bayern (EPP).

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	G011709198 01 (1)	ZKB Treuchtlingen Tiefbauarbeiten, Treppen- und Sockelsanierungen, Kellerarbeit	Währung: EUR
-----------------	----------------------	---	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
17.02.0020.	DA Boden vollst. Programm gem. LAGA Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ , je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang nach LAGA M20 (2004): Feststoffparameter gemäß Tabelle II.1.2-4; Eluatparameter gemäß Tabelle II.1.2-5 zuzüglich MKW und PAK15 . Die abfallrechtliche Bewertung und Zuordnung erfolgt auf Grundlage der Untersuchungsergebnisse gemäß den Vorgaben des Eckpunktepapiers Bayern (EPP).	1,000 St	.....	.....
Summe 17.02.	Beprobung und Deklarations...			.....
17.03.	Bereitstellungsflächen			
17.03.0010.	Herstellung Bereitstellungsflächen Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen, einschließlich Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage. Nachweisführung gemäß dem vom Auftraggeber bestätigten Entsorgungskonzept des Auftragnehmers. Soweit Bereitstellungsflächen auf nicht versiegelten Flächen genutzt werden, ist der Oberboden abzuschleiben und seitlich in Mieten mit einer maximalen Höhe von 2,00 m aufzusetzen. Bei einer Liegedauer der Mieten von mehr als 1 Monat ist eine Ansaat mit geeigneten Mischsaaten (ohne Lolium perenne) vorzunehmen. Der technische Aufbau des Flächenuntergrundes sowie die Haufwerkssicherung sind entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß den Vorbemerkungen herzustellen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen sowie sonstige Entwässerungseinrichtungen sind zu sichern und während der Bauzeit betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen, wie z. B. Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen oder Steinpackungen, hat der Auftragnehmer Maßnahmen zur Vermeidung von Verunreinigungen, insbesondere von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente, zu treffen.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

17.03.0020. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit einschließlich separiertem Aufhalten der anfallenden Materialien in Haufwerken, einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Sichern der Haufwerke,
- erforderliches Umsetzen der Haufwerke,
- Durchführung notwendiger Reparatur- und Sicherungsmaßnahmen,
- Gestellung geeigneter Geräte einschließlich Bedienpersonal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen ab LAGA Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser vollständig mit einer mindestens 0,4 mm starken HDPE-Folie abzudecken.

Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer geringeren Belastung, kann die Abdeckung nach Freigabe durch die Bauüberwachung entfallen.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken der Haufwerke auf Anweisung der Bauüberwachung sowie die Entsorgung unbrauchbarer oder gebrauchter Baufolien sind in die Leistung einzukalkulieren.

Einrichtungen zur Rückhaltung und Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.

Nach Abschluss der Bauarbeiten sind die Bereitstellungsflächen zu beräumen und der ursprüngliche Flächenzustand wiederherzustellen, einschließlich Andeckung des abgeschobenen Oberbodens, soweit dieser zuvor abgetragen wurde.

1,000 psch

.....

Summe 17.03. Bereitstellungsflächen

.....

17.04. Entsorgung und Transport Bauabfälle

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
Quertransporte sowie alle für den Transport

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße.
 Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Entsorgung und Transport Boden

Der im Zuge der Baumaßnahme anfallende Bodenaushub ist in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) zu deklarieren.

Das Eckpunktepapier definiert Zuordnungswerte bis einschließlich EPP Z 2.
 Die abfallrechtliche Einstufung des Bodens erfolgt auf Grundlage der durch den Auftragnehmer durchzuführenden Deklarationsanalytik. Der Abruf der jeweiligen Entsorgungs- und Transportpositionen (Z 0, Z 1.1, Z 1.2, Z 2) erfolgt ausschließlich entsprechend der analytisch ermittelten Einstufung.

Sofern bei der Deklarationsanalytik Zuordnungswerte oberhalb EPP Z 2 festgestellt werden, ist der Bodenaushub gemäß Deponieverordnung (DepV) zu entsorgen. Die Einstufung erfolgt in die Deponieklassen DK 0 bis DK III.
 Die hierfür vorgesehenen Positionen werden nur bei entsprechendem Untersuchungsergebnis abgerufen.

17.04.0010. Entsorgung Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010100

Entsorgung Boden EPP Z 1.1
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen wiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise.

Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.

300,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.04.0020.	Transport Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010190 Transport Boden EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	300,000 t	.....	.....
17.04.0030.	Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010110 Entsorgung Boden EPP Z 1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise. Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.	50,000 t	.....	.....
17.04.0040.	Transport Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010200 Transport Boden EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	50,000 t	.....	.....
17.04.0050.	Entsorgung Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010120 Entsorgung Boden EPP Z 2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
17.04.0060.	Transport Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010210 Transport Boden EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G011709198	ZKB Treuchtlingen	
LV:	01 (1)	Tiefbauarbeiten, Treppen- und	
		Sockelsanierungen, Kellerarbeit	
			Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
17.04.0070.	Entsorgung Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010140 Entsorgung Boden DepV DK 0 AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
17.04.0080.	Transport Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010230 Transport Boden DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	5,000 t	.....	.....
17.04.0090.	Entsorgung Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010150 Entsorgung Boden DepV DK I AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t	.....	.....
17.04.0100.	Transport Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010240 Transport Boden DepV DK I Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	5,000 t	.....	.....

Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt

Der im Zuge der Baumaßnahme anfallende Betonbruch und Bauschutt ist in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) zu deklarieren.

Das Eckpunktepapier definiert Zuordnungswerte bis einschließlich EPP Z 2.
Die abfallrechtliche Einstufung von Betonbruch und Bauschutt erfolgt auf Grundlage der durch den Auftragnehmer durchzuführenden Deklarationsanalytik. Der Abruf der Entsorgungs- und Transportpositionen Z 0, Z 1.1, Z 1.2 und Z 2 erfolgt ausschließlich entsprechend der analytisch ermittelten Einstufung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sofern bei der Deklarationsanalytik Zuordnungswerte oberhalb EPP Z 2 festgestellt werden, ist der Betonbruch bzw. Bauschutt gemäß Deponieverordnung (DepV) zu entsorgen. In diesem Fall erfolgt die Einstufung in die Deponieklassen DK 0 bis DK III und der Abruf der hierfür vorgesehenen Positionen.			
17.04.0110.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010310 Entsorgung Bauschutt EPP Z 0 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise. Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.	10,000 t	.....	.....
17.04.0120.	Transport Bauschutt EPP Z 0, MLV-ENB_01010430 Transport Bauschutt EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	10,000 t	.....	.....
17.04.0130.	Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010320 Entsorgung Bauschutt EPP Z 1.1 Bauschuttgemisch (AVV 17 01 07) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise. Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.	5,000 t	.....	.....
17.04.0140.	Transport Bauschutt EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010440 Transport Bauschutt EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Bauschutt (AVV 17 01 07) von der Bereitstellungsfläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zur Verwertungsstelle.

5,000 t

Entsorgung/Transport von Bau- und Abbruchabfällen

17.04.0150. Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010501

Entsorgung Bau- und Abbruchabfälle,
(17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Abfall
verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl.
der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in
die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt
gemäß der Mengennachweise.

Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der
Wiegescheine bzw. Rechnungen.

5,000 t

17.04.0160. Transport von Bau- und Abbruchabfällen MLV-ENB_01010502

Transport Bau- und Abbruchabfälle,
(17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle), Verladung und
Beförderung von der Baustelle zur Entsorgungsanlage.

5,000 t

Entsorgung/Transport Ausbauasphalt, Bitumengemische
und teerhaltige Produkte

Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch ist
gemäß dem Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/1 Umweltfachliche
Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung
von bituminösem Straßenaufbruch, Bayerisches Landesamt für
Wasserwirtschaft, in der jeweils gültigen Fassung,
zu deklarieren und zu entsorgen.

17.04.0170. Entsorgung teerhaltige Produkte PAK >= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010620

Entsorgung teerhaltige Produkte PAK >= 1.000 mg/kg
(Hier AVV 17 03 03* Kohlentee und teerhaltige Produkte),
gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl.
der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in
die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten, Treppen- und**
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß der Mengennachweise.			
	Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.			
		0,200 t	.....	.....
17.04.0180.	Transport teerhaltiger Produkte PAK >= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010680 Transport teerhaltiger Produkte PAK >= 1.000 mg/kg (AVV 17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, die gefährliche Stoffe enthalten), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			
		0,200 t	.....	.....
	Entsorgung von Holz und Kunststoff			
17.04.0190.	Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690 Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise. Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der Wiegescheine bzw. Rechnungen.			
		0,200 t	.....	.....
17.04.0200.	Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700 Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			
		0,200 t	.....	.....
17.04.0210.	Entsorgung von Holz, MLV-ENB_01010710 Entsorgung von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl. der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Mengennachweise.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der
 Wiegescheine bzw. Rechnungen.

3,000 t

17.04.0220. Transport von Holz, MLV-ENB_01010720

Transport von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas,
 Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch
 gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall,
 Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur
 Entsorgungsanlage.

3,000 t

17.04.0230. Entsorgung von künstlichen Mineralfasern, MLV- ENB_01010750

Entsorgung von Mineralwolle (AVV 17 06 03* anderes
 Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder
 solche Stoffe enthält), gefährlicher Abfall, verwiegen und
 ordnungsgemäß entsorgen.

Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen inkl.
 der Nachweisführung sind einzuhalten, durchzuführen und in
 die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt
 gemäß der Mengennachweise.

Abrechnung des Sortierschutts getrennt, nach Vorlage der
 Wiegescheine bzw. Rechnungen.

0,200 t

Bereitstellung zur Abholung durch AG

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages
 beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang
 und zur Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen sind
 einzuhalten.

Quertransporte sowie alle für den Transport
 erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis
 einzurechnen.

17.04.0240. Metallschrott, MLV-ENB_01010880

Bereitstellen und Verladen von
 Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten
 Übergabestelle.

Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäße Entsorgung
 erfolgt durch den AG.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten, Treppen- und
 Sockelsanierungen, Kellerarbeit

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Alle in der Baubeschreibung beschriebenen Regelungen, siehe Punkt. 0.2.15.7, sind einzuhalten, durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Zur Wiederverwendung bzw. Verschrottung/Verkauf vorgesehene Material ist durch den AN auf den zugewiesenen Bereitstellungsflächen bereitzustellen, von diesen Flächen erfolgt die Übernahme dieser Materialien durch einen vom AG benannten Empfänger. Vom AN ist der Verbleib aller Restbaustoffe in einer Tabelle gesondert nach Bauabschnitten zu dokumentieren. Die Aufwendungen hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 t	.....	.....
17.04.0250.	Transport von künstlichen Mineralfasern, MLV-ENB_01010760 Transport von Mineralwolle (AVV 17 06 03* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.			
		0,200 t	.....	.....
Summe 17.04.	Entsorgung und Transport B...			.....
Summe 17.	Entsorgung von Bauabfällen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Technische Bearbeitung	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 01.	Technische Bearbeitung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Baustelleneinrichtung	
02.01.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 02.	Baustelleneinrichtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Baustelle freimachen und rückbauen	
03.01.	Freimachung	.....
03.02.	Elemente im Aussenbereich freiräumen und rückbauen	.....
Summe 03.	Baustelle freimachen und rüc...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Abbrucharbeiten	
04.01.	Treppenanlagen	.....
04.02.	Sockel	.....
04.03.	Keller	.....
	Summe 04.	Abbrucharbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Erdarbeiten und Pflasterarbeiten	
05.01.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss	.....
05.02.	Erdarbeiten im Außenraum, Leitungen, Wärmepumpe	.....
05.03.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Haupttreppe	.....
05.04.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Ost	.....
05.05.	Erdarbeiten im Außenraum, Erdgeschoss, Nebentreppe Nord	.....
05.06.	Erdarbeiten im Innenraum, Kellergeschoss	.....
Summe 05. Erdarbeiten und Pflasterarbei...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Gründungsarbeiten Wärmepumpe	
06.01.	Gründungsarbeiten, Wärmepumpe	.....
	Summe 06.	Gründungsarbeiten Wärmepu...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Gründungsarbeiten Erdgeschoss	
07.01.	Gründungsarbeiten, EG, außen, Haupttreppe	.....
07.02.	Gründungsarbeiten, EG, außen, Nebentreppe Ost	.....
07.03.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Lagerservice, Erdgeschoss	.....
07.04.	Gründungsarbeiten, EG - Bereich Leerstand, Erdgeschoss	.....
	Summe 07.	Gründungsarbeiten Erdgesch...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Gründungsarbeiten Kellergeschoss	
08.01.	Gründungsarbeiten, KG - Bereich Technik, Kellergeschoss	.....
Summe 08.	Gründungsarbeiten Kellerges...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Sockelsanierung	
09.01.	Natursteinsanierung Travertin	.....
09.02.	Nachträgliche Horizontalsperre	.....
09.04.	Abdichtungsarbeiten	.....
	Summe 09. Sockelsanierung	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Abdichtungsarbeiten und Bettungen	
10.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	.....
10.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	.....
10.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	.....
Summe 10.	Abdichtungsarbeiten und Bet...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Naturstein- und Bodenbelagsarbeiten	
11.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	.....
11.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	.....
11.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	.....
11.04.	Empfangsgebäude, Kellerraum	.....
11.05.	Sockel	.....
	Summe 11. Naturstein- und Bodenbelags...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	Mauerwerkarbeiten	
12.01.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	.....
	Summe 12. Mauerwerkarbeiten	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	Stahlarbeiten	
13.03.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	.....
	Summe 13. Stahlarbeiten	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 ZKB Treuchtlingen
 LV: 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	Putz-, Maler- und Lackierarbeiten	
14.01.	Empfangsgebäude, Kellergeschoss	.....
Summe 14.	Putz-, Maler- und Lackierarbe...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	Metallbauarbeiten	
15.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	.....
15.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	.....
15.03.	Außenbereich, Wärmepumpe	.....
Summe 15. Metallbauarbeiten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	Taktiler Leitsystem	
16.01.	Empfangsgebäude, Haupttreppe	.....
16.02.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Ost	.....
16.03.	Empfangsgebäude, Nebentreppe Nord	.....
16.04.	Empfangsgebäude, Bahnsteigseite	.....
16.05.	Empfangsgebäude, WC Gebäude	.....
Summe 16. Taktiler Leitsystem		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	Entsorgung von Bauabfällen	
17.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
17.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
17.03.	Bereitstellungsflächen	.....
17.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
Summe 17. Entsorgung von Bauabfällen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011709198 **ZKB Treuchtlingen**
LV: 01 (1) **Tiefbauarbeiten,Treppen- und Sockelsanier...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01 (1)	
01.	Technische Bearbeitung	.....
02.	Baustelleneinrichtung	.....
03.	Baustelle freimachen und rückbauen	.....
04.	Abbrucharbeiten	.....
05.	Erdarbeiten und Pflasterarbeiten	.....
06.	Gründungsarbeiten Wärmepumpe	.....
07.	Gründungsarbeiten Erdgeschoss	.....
08.	Gründungsarbeiten Kellergeschoss	.....
09.	Sockelsanierung	.....
10.	Abdichtungsarbeiten und Bettungen	.....
11.	Naturstein- und Bodenbelagsarbeiten	.....
12.	Mauerwerkarbeiten	.....
13.	Stahlarbeiten	.....
14.	Putz-, Maler- und Lackierarbeiten	.....
15.	Metallbauarbeiten	.....
16.	Taktils Leitsystem	.....
17.	Entsorgung von Bauabfällen	.....
Summe LV 01 (1) Tiefbauarbeiten,Treppen...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		